

Konektivita – Základní škola Marie Curie-Sklodowské a mateřská škola Jáchymov									
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.									
Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PH produktu (připadně jiná specifikace)	
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivirus/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na sílové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 s 5 let stopou, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1.4 Gbps, IPsec VPN min. 6.5 Gbps, Kéčflow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	16060,00	10606,00	33726,00	194326,00	Fortigate FG-60F UTP Slet	
Server	umístění do Racku, velikost min. 2U, serverový CPU min. 8 jader a 18000 ide www.cpubenchmark.net v době dodání nabídky, možnost osazení druhého GPU, paměť min. 64GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikát pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10K rpm 12G, řadič s RAID 5 s min. 4GB baterií zohledňovano cache, složka na portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W	soubor	2	265000,00	530000,00	111300,00	641300,00	HPE Proliant DL380 G10+ CPU Xeon-S 4309Y	
Implementační práce	Součástí OS, budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervisoru, vytvoření VM s instalací daného serverového OS, vytvoření doménového řízení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkodenn	16	14000,00	22400,00	47040,00	271040,00		
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licencí pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf	ks	2	6900,00	13800,00	2898,00	16698,00		
Serverový OS CAL	Licence na zařízení pro dodávány operační systém	ks	150	250,00	37500,00	7875,00	45375,00		
Antivir - koncové zařízení	kompletní antivirový, anti malware, antispysware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zázpisem na stanici, systém pro blokáci exploitů D (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifry: spojení, ochrana před zapsáním stanice do Bootnetu, detekce rostlání, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	150	1390,00	208500,00	43785,00	252285,00		
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředek v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, Integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí - Globální správce; - Administrátor s omezeními práv pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebírat globálním správcem. Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy OnLine. Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstředění pro předání jednotlivým uživatelům. Možnost editace uživatelské e-mailové adresy. Možnost vytvářet heslovou síťový pro nabídky školy s časovým omezením a omezením přístupu pouze do internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáci internetu pouze na jednu vyučovacích hodinu). Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na iak. Systém pro Logování a Monitorování - Netflow Collector, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vaze IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Instalace na Server formou VM. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	29900,00	29900,00	6279,00	36179,00	Omnneo IDM	
Systém pro Logování	Systém pro Logování a Monitorování - Netflow Collector, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vaze IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Instalace na Server formou VM. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	59900,00	59900,00	12579,00	72479,00		
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 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	3	39520,00	118560,00	24897,60	143457,60	ARUBA R8N86A	
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W ClA PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 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	2	37850,00	75700,00	15897,00	91597,00	ARUBA R8N87A	
Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 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	1	29630,00	29630,00	6222,30	35852,30	ARUBA R8N88A	
SFP modul	SFP transceiver 125G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávkanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	890,00	10680,00	2242,80	12922,80		
Access point	WiFi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centralní správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	24	12450,00	298800,00	62748,00	361548,00	ARUBA R2H28A	
Záložní NAS	NAS, Processor min. 2 jádra, paměť min. 8GB DDR4, min. 5x pozice pro HDD 3,5", disk vyjímatelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10, USB: min. 2x USB 3.0 port, Ethernet: min. 4x 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	22500,00	22500,00	4725,00	27225,00	Synology DS1522+	
HDD 4TB	3,5" HDD min. 4TB pro dodávány NAS, určené pro provoz 24/7	ks	5	4190,00	20950,00	4399,50	25349,50		
SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávány NAS nebo Server, komponenty a functionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu ŠET. Součástí dodávky NAS s souvisejících poletek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	32530,00	32530,00	6831,30	39361,30		
UPS 1500VA	žložní zdroj min. 1500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopr								

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Rozvody datové kabeláže - Základní škola Marie Curie-Sklodowské a mateřská škola Jáchymov							
Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, zamykatelný, nožky pod rozvaděč, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	29650,00	29650,00	6226,50	35876,50
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, přívodní kabel zakončený IEC C14, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1290,00	1290,00	270,90	1560,90
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x495, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	7100,00	7100,00	1491,00	8591,00
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby nástěnných rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemnicího vodiče, jistění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	1	18560,00	18560,00	3897,60	22457,60
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1290,00	1290,00	270,90	1560,90
UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	Kabel U/UTP Cat.6, 4 páry s Cu jádrem, AWG 23, platná certifikace na úrovni cat.6 splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, vedení v rámci budovy v el. instalačních lištách s umístěním datových zásuvek a patch panelů dle příložených výkresů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	9100	96,00	873600,00	183456,00	1057056,00
patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	8	2560,00	20480,00	4300,80	24780,80
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	8	365,00	2920,00	613,20	3533,20
dvojzásuvka cat.6 modulární	Dvouportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	70	490,00	34300,00	7203,00	41503,00
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	336,00	336,00	70,56	406,56
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	140	49,00	6860,00	1440,60	8300,60
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	170	28,00	4760,00	999,60	5759,60
optická vana 12/24 SC	Optická vana, včetně pigtailu LC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. Kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	2	4590,00	9180,00	1927,80	11107,80
optický kabel	Optický kabel pro vnitřní použití DROP1000, min. 8 vláken, SM 9/125 mikronů, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, délky dle plánů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	90	144,00	12960,00	2721,60	15681,60
optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex	ks	12	250,00	3000,00	630,00	3630,00
ostatní	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	hod.	10	600,00	6000,00	1260,00	7260,00
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	22000,00	22000,00	4620,00	26620,00
Strukturovaná kabeláž školy celkem					1054286,00	221400,06	1275686,06
UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!							