

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímení 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.

Konektivita - Základní škola Opava, Edvarda Beneše 2

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. 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 PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	196530,00	196530,00	41271,30	237801,30	Fortigate FG-80F-BDL-950-60
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 28000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a min. 4 GB baterii zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládnání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.	soubor	1	244650,00	244650,00	51376,50	296026,50	HPE Proliant DL380 G10+, CPU Xeon 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkoden	16	12500,00	200000,00	42000,00	242000,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 250ks zařízení.	soubor	1	98750,00	98750,00	20737,50	119487,50	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokadu exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifř. 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.	ks	250	1850,00	462500,00	97125,00	559625,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1	1850,00	1850,00	388,50	2238,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí 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 omezenými právy 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 odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokad internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	32900,00	32900,00	6909,00	39809,00	Pixio A.D.A.M
Systém pro Logování	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování, 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, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	80000,00	80000,00	16800,00	96800,00	
Síťový přepínač - páteřní	min. 24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	26900,00	26900,00	5649,00	32549,00	Cisco CBS350-24S-4G
SFP modul	SFP tranceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávaným páteřním síťovým přepínačem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	14	1000,00	14000,00	2940,00	16940,00	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity 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	33520,00	100560,00	21117,60	121677,60	ARUBA pn:R8N85A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity 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	6	28600,00	171600,00	36036,00	207636,00	ARUBA pn:R8N86A
Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity 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	5	26900,00	134500,00	28245,00	162745,00	ARUBA pn:R8N87A

SFP modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	14	1000,00	14000,00	2940,00	16940,00		
Mikrovlnný spoj	Mikrovlnný spoj, 60 GHz: 802.11ay, 5 GHz 802.11a/n/ac, předkonfigurovaný PTP spoj, kapacita až 1 Gbps full-duplex, min. 1x 10/100/1000 Mbps Ethernet port s podporou PoE 802.3af/at, Outdoor, kovové šasi, cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	18500,00	18500,00	3885,00	22385,00	MikroTik Wireless Wire Cube Pro, 60 GHz	
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, Centrální 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	54	13000,00	702000,00	147420,00	849420,00	ARUBA pn:R2H28A	
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24300,00	24300,00	5103,00	29403,00		
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4890,00	19560,00	4107,60	23667,60		
SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro Zslokování a obnovu, pro zsluhování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zsluhování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zsluhování dodávaných VM.	ks	1	33000,00	33000,00	6930,00	39930,00		
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	1	52150,00	52150,00	10951,50	63101,50		
Konektivita školy celkem							2628250,00	551932,50	3180182,50
UCHAZEČ VYPLŇÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!									

Základní škola Opava, Edvarda Beneše 2

Edvarda Beneše 961/2, Opava - Kateřinky

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	5100	m	85,0 Kč	433 500,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, 12vl, LSOH, včetně instalace	120	m	125,0 Kč	15 000,0 Kč
3	Lišta vkládací 20x20, vč. příslušenství a instalace	360	m	52,0 Kč	18 720,0 Kč
4	Lišta vkládací 20x40, vč. příslušenství a instalace	175	m	75,0 Kč	13 125,0 Kč
5	Lišta vkládací 40x40, vč. příslušenství a instalace	130	m	100,0 Kč	13 000,0 Kč
6	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	10	m	130,0 Kč	1 300,0 Kč
7	Lišta 100x40, vč. příslušenství a instalace	5	m	150,0 Kč	750,0 Kč
8	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	35	ks	475,0 Kč	16 625,0 Kč
9	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WIFI	25	ks	50,0 Kč	1 250,0 Kč
10	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 12U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	4	ks	7 500,0 Kč	30 000,0 Kč
11	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	4	ks	1 500,0 Kč	6 000,0 Kč
12	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	7	ks	3 500,0 Kč	24 500,0 Kč
13	Vyvažovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	7	ks	287,0 Kč	2 009,0 Kč
14	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	3	ks	2 200,0 Kč	6 600,0 Kč
15	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zavaření s uložením do optické kazety	36	ks	325,0 Kč	11 700,0 Kč
16	Optický patchcord, LC-LC, 2m, včetně zapojení	28	ks	250,0 Kč	7 000,0 Kč
17	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	70	ks	60,0 Kč	4 200,0 Kč
18	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	95	ks	30,0 Kč	2 850,0 Kč
19	Měření metalické trasy	95	ks	80,0 Kč	7 600,0 Kč
20	Měření optické trasy	18	ks	100,0 Kč	1 800,0 Kč
21	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč
22	Průraz zdivem do 600mm	61	ks	650,0 Kč	39 650,0 Kč
23	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	12	hod.	750,0 Kč	9 000,0 Kč
24	Úklidové práce	25	hod.	750,0 Kč	18 750,0 Kč
25	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	15 000,0 Kč	15 000,0 Kč

26	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	20	hod.	750,0 Kč	15 000,0 Kč
27	Předimplementační analýza	1	kpl.	80 000,0 Kč	80 000,0 Kč

806 929,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

28	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	4	ks	330,0 Kč	1 320,0 Kč
29	Kabel Cyky 3x2,5mm2, včetně instalace	130	m	120,0 Kč	15 600,0 Kč
30	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	4	ks	300,0 Kč	1 200,0 Kč
31	zemní kabel CY 6mm2	130	m	90,0 Kč	11 700,0 Kč

29 820,0 Kč

Celkem

836 749,0 Kč

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímení 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. U 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.

Konektivita - Základní škola a Mateřská škola Opava-Malé Hořovice

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. 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 PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, 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	134960,00	134960,00	28341,60	163301,60	Fortigate FG-60F-BDL-950-60
Server	umístění do Racku, velikost min. 1U, serverový CPU min. 16 jader a 28000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 64GB DDR4, složené disky minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10K rpm 12G, RAID s RAID 5 a s min. 4 GB baterií zálohovanou cache, síťování Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládnání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.	soubor	1	196300,00	196300,00	41223,00	237523,00	HPE Proliant DL360 G10+ CPU X-S 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkodenn	16	12500,00	200000,00	42000,00	242000,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 120ks zařízení.	soubor	1	44500,00	44500,00	9345,00	53845,00	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, anti-malware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokádu exploitů (Java, MS Office, PDF...), kontrola šifř. spojení, ochrana před zapečetěnými stanicemi do počítače, detekce rootkitů, vzdálená správa - admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	120	1850,00	222000,00	46620,00	268620,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1	1850,00	1850,00	388,50	2238,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí 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 omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat 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 odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovými omezeními a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokády internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	32900,00	32900,00	6909,00	39809,00	Pixio A.D.A.M
Systém pro Logování	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování, 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, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	50000,00	50000,00	10500,00	60500,00	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity 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	2	28600,00	57200,00	12012,00	69212,00	ARUBA pn:R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity 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	26900,00	26900,00	5649,00	32549,00	ARUBA pn:R8N87A
SFP modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	6	1000,00	6000,00	1260,00	7260,00	
Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolů IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, mini SSID, Centrální 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	9	13000,00	117000,00	24570,00	141570,00	ARUBA pn:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; ; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24300,00	24300,00	5103,00	29403,00	

HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	5890,00	23560,00	4947,60	28507,60	
SW pro Backup a Restore VM	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 na dobu Slet. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	33000,00	33000,00	6930,00	39930,00	
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	1	52150,00	52150,00	10951,50	63101,50	
Konektivita škol celkem					1222620,00	256750,20	1479370,20	

UCHAZEČ VYPLŇ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Základní škola a Mateřská škola Opava-Malé Hoštice

Dvořáková 37, Opava - Malé Hoštice

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LS0H, včetně instalace	3800	m	80,0 Kč	304 000,0 Kč
2	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	110	m	52,0 Kč	5 720,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x40, vč. příslušenství a instalace	70	m	75,0 Kč	5 250,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	80	m	100,0 Kč	8 000,0 Kč
5	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	20	m	130,0 Kč	2 600,0 Kč
6	Parapetní kanál 130x65, vč. Příslušenství a instalace	25	m	395,0 Kč	9 875,0 Kč
7	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	30	ks	475,0 Kč	14 250,0 Kč
8	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	9	ks	50,0 Kč	450,0 Kč
9	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	24 500,0 Kč	24 500,0 Kč
10	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	1	ks	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč
11	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	4	ks	3 500,0 Kč	14 000,0 Kč
12	Vyvazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	4	ks	287,0 Kč	1 148,0 Kč
13	Optický patchcord, LC-LC, 2m, včetně zapojení	6	ks	250,0 Kč	1 500,0 Kč
14	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	60	ks	60,0 Kč	3 600,0 Kč
15	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	69	ks	30,0 Kč	2 070,0 Kč
16	Měření metalické trasy	69	ks	80,0 Kč	5 520,0 Kč
17	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	9 000,0 Kč	9 000,0 Kč
18	Průraz zdivem do 600mm	19	ks	600,0 Kč	11 400,0 Kč
19	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	4	hod.	750,0 Kč	3 000,0 Kč
20	Úklidové práce	10	hod.	750,0 Kč	7 500,0 Kč
21	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	8 000,0 Kč	8 000,0 Kč
22	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	10	hod.	750,0 Kč	7 500,0 Kč
23	Předimplementační analýza	1	kpl.	60 000,0 Kč	60 000,0 Kč

510 383,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

24	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	1	ks	330,0 Kč	330,0 Kč
25	Kabel Cyky 3x2,5mm2, včetně instalace	35	m	120,0 Kč	4 200,0 Kč
26	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	1	ks	300,0 Kč	300,0 Kč
27	zemní kabel CY 16mm2	35	m	90,0 Kč	3 150,0 Kč
					7 980,0 Kč

Celkem

518 363,0 Kč

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.

Konektivita - Základní škola Nový svět, Opava

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis - minimální požadavky		Min.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, 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	134960,00	134960,00	28341,60	163301,60	Fortigate FG-60F-BDL-950-60
Server	umístění do Racku, velikost max. 1U, hloubka max. 44 cm, serverový CPU min. 6 jader a 15000 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 1,92TB GB SATA s certifikací pro servery a 2x 2,5" HDD min. 2TB SAS 7,2k rpm 12G, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, zdroj min. 500W.	soubor	1	159600,00	159600,00	33516,00	193116,00	HPE Proliant DL20 G10+ CPU Xeon E-2336
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověko-den	12	12500,00	150000,00	31500,00	181500,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 50ks zařízení.	soubor	1	33560,00	33560,00	7047,60	40607,60	
Antivir - koncové zařízení	kompletní antivirový, antimware, antispayware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokáci exploítů 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, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	50	1850,00	92500,00	19425,00	111925,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1	1850,00	1850,00	388,50	2238,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí 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 omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat 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 odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáci internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	32900,00	32900,00	6909,00	39809,00	Pixio A.D.A.M.
Systém pro Logování	Virtuální aplikace pro Logování a Monitorování, 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, Spolpracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	50000,00	50000,00	10500,00	60500,00	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity 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	2	28600,00	57200,00	12012,00	69212,00	ARUBA pn:R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity 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	1	33520,00	33520,00	7039,20	40559,20	ARUBA pn:R8N85A
SFP modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	6	1000,00	6000,00	1260,00	7260,00	
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, Centrální 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	14	13000,00	182000,00	38220,00	220220,00	ARUBA pn:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24300,00	24300,00	5103,00	29403,00	
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4890,00	19560,00	4107,60	23667,60	

SW pro Backup a Restore VM	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 na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	33000,00	33000,00	6930,00	39930,00	
UPS 1000VA	záložní zdroj min. 1000VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	42580,00	42580,00	8941,80	51521,80	
Ostatní	Předimplementační analýza aktivní části v rozsahu dle Technické zprávy SLP.	kpl.	1	40000,00	40000,00	8400,00	48400,00	
Konektivita školy celkem					1093530,00	229641,30	1323171,30	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímení 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.

Konektivita - Základní škola Opava, Šrámkova 4

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. 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 PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	196530,00	196530,00	41271,30	237801,30	Fortigate FG-80F-BDL-950-60
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 28000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4 GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.	soubor	1	244650,00	244650,00	51376,50	296026,50	HPE Proliant DL380 G10+, CPU Xeon 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkoden	16	12500,00	200000,00	42000,00	242000,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200ks zařízení.	soubor	1	87900,00	87900,00	18459,00	106359,00	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispayware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokáci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifř. 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.	ks	200	1850,00	370000,00	77700,00	447700,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1	1850,00	1850,00	388,50	2238,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí 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 omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat 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 hesla a následné odstržení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovými omezeními a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáci internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	32900,00	32900,00	6909,00	39809,00	Pixio A.D.A.M
Systém pro Logování	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování, 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, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	80000,00	80000,00	16800,00	96800,00	
Síťový přepínač - páteřní	min. 24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	26900,00	26900,00	5649,00	32549,00	Cisco CBS350-24S-4G
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávaným páteřním síťovým přepínačem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	7	1000,00	7000,00	1470,00	8470,00	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity 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	28600,00	85800,00	18018,00	103818,00	ARUBA pn:R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity 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	4	26900,00	107600,00	22596,00	130196,00	ARUBA pn:R8N85A
SFP modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	7	1000,00	7000,00	1470,00	8470,00	

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, Centrální 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	44	13000,00	572000,00	120120,00	692120,00	ARUBA pn:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24300,00	24300,00	5103,00	29403,00	
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4890,00	19560,00	4107,60	23667,60	
SW pro Backup a Restore VM	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 na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	33000,00	33000,00	6930,00	39930,00	
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	1	52150,00	52150,00	10951,50	63101,50	
Konektivita školy celkem					2149140,00	451319,40	2600459,40	

UCHAZEČ VYPLŇÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Základní škola Opava, Šrámkova 4

Šrámkova 1457/4, Opava - Kateřinky

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	3000	m	95,0 Kč	285 000,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, 24vl, LSOH, včetně instalace	150	m	125,0 Kč	18 750,0 Kč
3	Lišta vkládací 20x20, vč. příslušenství a instalace	270	m	52,0 Kč	14 040,0 Kč
4	Lišta vkládací 20x40, vč. příslušenství a instalace	50	m	75,0 Kč	3 750,0 Kč
5	Lišta vkládací 40x40, vč. příslušenství a instalace	55	m	100,0 Kč	5 500,0 Kč
6	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	21	ks	475,0 Kč	9 975,0 Kč
7	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	13	ks	50,0 Kč	650,0 Kč
8	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	24 500,0 Kč	24 500,0 Kč
9	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 12U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	2	ks	7 500,0 Kč	15 000,0 Kč
10	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepěťovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	3	ks	1 500,0 Kč	4 500,0 Kč
11	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	5	ks	3 500,0 Kč	17 500,0 Kč
12	Vyvazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	5	ks	287,0 Kč	1 435,0 Kč
13	19" Optická vana, čelo 24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	3	ks	2 200,0 Kč	6 600,0 Kč
14	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zavaření s uložením do optické kazety	48	ks	325,0 Kč	15 600,0 Kč
15	Optický patchcord, LC-LC, 2m, včetně zapojení	14	ks	250,0 Kč	3 500,0 Kč
16	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	42	ks	60,0 Kč	2 520,0 Kč
17	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	55	ks	30,0 Kč	1 650,0 Kč
18	Měření metalické trasy	55	ks	80,0 Kč	4 400,0 Kč
19	Měření optické trasy	24	ks	100,0 Kč	2 400,0 Kč
20	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	10 000,0 Kč	10 000,0 Kč
21	Průřaz zdívm do 600mm	25	ks	650,0 Kč	16 250,0 Kč
22	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	8	hod.	750,0 Kč	6 000,0 Kč
23	Úklidové práce	20	hod.	750,0 Kč	15 000,0 Kč
24	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	15 000,0 Kč	15 000,0 Kč
25	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	10	hod.	750,0 Kč	7 500,0 Kč

26	Předimplementační analýza	1	kpl.	80 000,0 Kč	80 000,0 Kč
----	---------------------------	---	------	-------------	-------------

587 020,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

27	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	2	ks	330,0 Kč	660,0 Kč
28	Kabel Cyky 3x2,5mm ² , včetně instalace	60	m	120,0 Kč	7 200,0 Kč
29	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	2	ks	300,0 Kč	600,0 Kč
30	zemní kabel CY 6mm ²	60	m	90,0 Kč	5 400,0 Kč

13 860,0 Kč

Celkem

600 880,0 Kč

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.

Konektivita - Základní škola Opava, Vrchní 19

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. 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 PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na sířové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	196530,00	196530,00	41271,30	237801,30	Fortigate FG-80F-BDL-950-60
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 28000 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2 ATB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4 GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.	soubor	1	244650,00	244650,00	51376,50	296026,50	HPE Proliant DL380 G10+, CPU Xeon 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověko-den	16	12500,00	200000,00	42000,00	242000,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200ks zařízení.	soubor	1	87900,00	87900,00	18459,00	106359,00	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokadu 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.	ks	200	1850,00	370000,00	77700,00	447700,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabitženého serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1	1850,00	1850,00	388,50	2238,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí 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 omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat 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 odeslat hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokad internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	32900,00	32900,00	6909,00	39809,00	Pixio A.D.A.M
Systém pro Logování	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování, 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, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	80000,00	80000,00	16800,00	96800,00	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.15, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	4	28600,00	114400,00	24024,00	138424,00	ARUBA pn:R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.15, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	4	26900,00	107600,00	22596,00	130196,00	ARUBA pn:R8N87A
SFP modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.	ks	16	1000,00	16000,00	3360,00	19360,00	
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, Centrální 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	30	13000,00	390000,00	81900,00	471900,00	ARUBA pn:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24300,00	24300,00	5103,00	29403,00	

HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4890,00	19560,00	4107,60	23667,60	
SW pro Backup a Restore VM	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 na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	33000,00	33000,00	6930,00	39930,00	
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	1	52150,00	52150,00	10951,50	63101,50	
Konektivita školy celkem					1970840,00	413876,40	2384716,40	

UCHAZEČ VYPLŇ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Základní škola Opava, Vrchní 19

Vrchní 101/19, Opava

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	10300	m	82,0 Kč	844 600,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, 12vl, LSOH, včetně instalace	130	m	125,0 Kč	16 250,0 Kč
3	Lišta vkládací 20x20, vč. příslušenství a instalace	300	m	52,0 Kč	15 600,0 Kč
4	Lišta vkládací 20x40, vč. příslušenství a instalace	155	m	75,0 Kč	11 625,0 Kč
5	Lišta vkládací 40x40, vč. příslušenství a instalace	90	m	100,0 Kč	9 000,0 Kč
6	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	15	m	130,0 Kč	1 950,0 Kč
7	Lišta 100x60, vč. příslušenství a instalace	45	m	150,0 Kč	6 750,0 Kč
8	Parapetní kanál 130x65, vč. Příslušenství a instalace	80	m	395,0 Kč	31 600,0 Kč
9	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	85	ks	475,0 Kč	40 375,0 Kč
10	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	30	ks	50,0 Kč	1 500,0 Kč
11	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	24 500,0 Kč	24 500,0 Kč
12	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 12U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	3	ks	7 500,0 Kč	22 500,0 Kč
13	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	4	ks	1 500,0 Kč	6 000,0 Kč
14	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	11	ks	3 500,0 Kč	38 500,0 Kč
15	Vyvazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	11	ks	287,0 Kč	3 157,0 Kč
16	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	4	ks	2 200,0 Kč	8 800,0 Kč
17	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zavaření s uložením do optické kazety	36	ks	325,0 Kč	11 700,0 Kč
18	Optický patchcord, LC-LC, min. 2m, včetně zapojení	16	ks	250,0 Kč	4 000,0 Kč
19	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	170	ks	60,0 Kč	10 200,0 Kč
20	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	200	ks	30,0 Kč	6 000,0 Kč
21	Měření metalické trasy	200	ks	80,0 Kč	16 000,0 Kč
22	Měření optické trasy	18	ks	100,0 Kč	1 800,0 Kč
23	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	22 000,0 Kč	22 000,0 Kč
24	Průraz zdívm do 700mm	53	ks	650,0 Kč	34 450,0 Kč
25	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	10	hod.	750,0 Kč	7 500,0 Kč

26	Úklidové práce	20	hod.	750,0 Kč	15 000,0 Kč
27	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	20 000,0 Kč	20 000,0 Kč
28	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	25	hod.	750,0 Kč	18 750,0 Kč
29	Předimplementační analýza	1	kpl.	80 000,0 Kč	80 000,0 Kč
					1 330 107,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

30	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	4	ks	330,0 Kč	1 320,0 Kč
31	Kabel Cyky 3x2,5mm ² , včetně instalace	165	m	120,0 Kč	19 800,0 Kč
32	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	4	ks	300,0 Kč	1 200,0 Kč
33	zemní kabel CY 6mm ²	125	m	75,0 Kč	9 375,0 Kč
34	zemní kabel CY 16mm ²	40	m	90,0 Kč	3 600,0 Kč
					35 295,0 Kč

Celkem

1 365 402,0 Kč