

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
ZŠ Lovosice A. Baráka - Strukturovaná kabeláž + Wifi						
Projekt je kalkulován pro dobu udržitelnosti projektu 5 let.						
Interface technologie						
1	19" rack nástěnný	19" rozvaděč nástěnný dvoudílný 9U/600x600mm skleněné dveře. Cena včetně instalace a dopravy	ks	5 400 Kč	0	0 Kč
1	19" rack nástěnný	19" rozvaděč nástěnný jednodílný 12U/600x600mm skleněné dveře. Cena včetně instalace a dopravy	ks	5 840 Kč	4	23 360 Kč
2	19" rack nástěnný	19" rozvaděč stojanový 27U/600x800 skleněné dveře, šedý. Cena včetně instalace a dopravy	ks	10 840 Kč	0	0 Kč
2	19" rack stojanový	19" Stojanový rozvaděč, 42U/600x1000 skleněné dveře, šedý. Cena včetně instalace a dopravy.	ks	19 872 Kč	1	19 872 Kč
3	Ventilační jednotka	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V/30W, 2 ventilátory, termostat. Cena včetně instalace a dopravy	ks	3 530 Kč	1	3 530 Kč
4	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m. Cena včetně instalace a dopravy	ks	986 Kč	6	5 916 Kč
5	Patch panel CAT6	Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 CAT6. 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U. Cena včetně instalace a dopravy	ks	1 490 Kč	11	16 390 Kč
6	Rozvaděč optický	Rozvaděč optický 19" pevný vysokohustotní FCP3, 1U, pro 6 až 72 vláken LC. Cena včetně instalace a dopravy	ks	3 850 Kč	1	3 850 Kč
7	Ostatní příslušenství	Ostatní drobné příslušenství pro rack (vyvazovací pásky, přichytky, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	kpl	2 500 Kč	1	2 500 Kč
mezisoučet:						75 418 Kč
Koncové prvky strukturované kabeláže						
8	Datová dovjzásuvka CAT6	Kompletní datová natočená dvojjzásuvka (vzorové provedení Tango), 2x RJ45 CAT6 UTP, barva bílá. Obsahuje: 1 x rámeček pro zásuvku, 1 x tělo zásuvky, 1 x nosná maska pro 2 keystone, 2 x keystone RJ45 bílý UTP cat.6. Cena včetně instalace a dopravy	kpl	485 Kč	104	50 440 Kč
9	Instalační krabice	Nástěnná instalační krabice hloubka 16mm určená k montáži na stěnu (vzorové provedení Tango). Cena včetně instalace a dopravy	ks	130 Kč	104	13 520 Kč
mezisoučet:						63 960 Kč
Aktivní síťové prvky pro rozvody LAN + WIFI						
10	Bezpečnostní brána	Integrovaná bezpečnostní brána, 8x 1Gbps konfigurovatelných rozhraní 1000BASE-T, propustnost firewallu 5.000 Mbps / VPN 650Mbps / IDP až 450Mbps, min.100.000 současných relací, filtrace obsahu, anti-virus, anti-spam, IDP, podpora IPSec VPN, IPv6, 802.1Q VLAN, včetně 1-leté licence pro IDP, Antivir, Antispam, filtraci obsahu, 19" rackmount, záruka 60 měsíců NBDS. Cena včetně instalace a dopravy	ks	40 500 Kč	1	40 500 Kč
11	Síťové prvky - Router, gateway, firewall	Licence pro bezpečnostní bránu zajišťující IDP, Antivirus, Antispam, a filtraci obsahu, Licence na 60 měsíců. Cena včetně instalace a dopravy	ks	85 600 Kč	1	85 600 Kč
12	Optický switch	24-portový Layer3+ řízený agregační Gigabit switch, 24x Gigabit dual personality portů (RJ45 nebo SFP) + 1 otevřený slot pro volitelné 2x 10-Gigabitové uplink moduly, dvě zabudované 12G stohovací rozhraní, propustnost 144 Gbps, rychlost přeměrování až 100Mbps, L3 pokročilé routovací protokoly, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby. Cena včetně instalace a dopravy	ks	49 250 Kč	1	49 250 Kč
13	48 portový switch POE	50-port Gigabit řízený přepínač, 44x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přeměrování až 74Mbps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby. Cena včetně instalace a dopravy	ks	20 400 Kč	4	81 600 Kč
14	24 portový switch	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 41.7Mbps, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, pasivní chlazení, 19" rackmount, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby	ks	8 200 Kč	3	24 600 Kč

poznámka

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	poznámka
15	48 portový switch	50-port Gigabit řízený přepínač, 44x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přeměrování až 74Mbps, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby. Cena včetně instalace a dopravy	ks	13 780 Kč	1	13 780 Kč	
16	Acces point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 4 embedded optimalizované antén - eliminují/omezují radiofrekvenční rušení, citlivost přijímače až --102 dBm, datová propustnost až 1.1Gb/s (kombinovaná), 2x2 MIMO, PoE+ 15.2W, management, IPv6, RJ45, 236 x 227 x 62 mm, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby. Cena včetně instalace a dopravy	ks	16 450 Kč	11	180 950 Kč	
17	Optický transceiver modul	1000Base-SX (Multi-Mode) SFP transceiver (miniGbic), LC, Standard 802.3z , SFP MSA. Jedno napájecí napětí +3.3V. Cena včetně instalace a dopravy	ks	1 940 Kč	8	15 520 Kč	
18	Metalický transceiver modul	1G SFP RJ45 T Transceiver, kompatibilní s výše uvedenými zařízeními. Cena včetně instalace a dopravy	ks	1 500 Kč	1	1 500 Kč	
19	Kontrolér	kontrolér pro centralizovanou správu až 64 AP, automatické nalezení AP, 6x Gbit port, 2x USB 2.0, včetně 8 licencí pro AP, podpora VLAN, DHCP, NAT, SNMP. Cena včetně instalace a dopravy	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč	
20	Licence	8 AP Licence Upgrade pro Wifi kontroler. Tato licence rozšiřuje funkce kontroleru do osmi přístupových bodů, které mohou být centrálně řízeny. Licence navyšuje stávající počet o 8 přístupových bodů. Cena včetně instalace a dopravy	ks	10 800 Kč	1	10 800 Kč	
mezisoučet:						518 600 Kč	
UPS jistění systému po dobu 5 minut.							
21	UPS jednotka 750VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackovné provedení o výšce 2U. Vstupní napětí 230V 50/60 Hz. Výkon napájení je 600 W/750 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz. 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13. Pro správu nabízí komunikační porty sériový, USB. Alfnumerický LCD displej. Cena včetně instalace a dopravy	ks	14 250 Kč	4	57 000 Kč	
22	UPS jednotka 2200VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackovné provedení o výšce 4U. Vstupní napětí 230V 50/60 Hz. Výkon napájení je 1980 W/2200 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz. 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13. Pro správu nabízí komunikační porty sériový, USB. Alfnumerický LCD displej. Cena včetně instalace a dopravy	ks	35 100 Kč	1	35 100 Kč	
mezisoučet:						92 100 Kč	
Server							
23	Server	Server s umístěním do racku s minimální konfigurací: výkon CPU min. 4900 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, 2x SAS pevný disk s 15tis. otáčkami zapojené v RAID1, 3x SATA pevný disk s kapacitou 2TB v RAID 5, interní RAID PCIe x8 řadič, dvouportová 1Gb LAN, podpora vzdálené zprávy, 800W zdroj s redundantním zdrojem AC 240VDC, garance 3 roky díly, 3 roky práce, 3 roky onsite NBD. Cena včetně instalace a dopravy	ks	102 250 Kč	1	102 250 Kč	
24	Server - operační systém	Operační systém zajišťující programové vybavení na server hardwarové úrovni, s podporou až 2 virtuálních stanic, dvou CPU a paměti až 4TB, bez uživatelských a přístupových limitů, podpora serverové vitalizace a kontejnerů.	ks	7 250 Kč	1	7 250 Kč	
25	Přístupové uživatelská licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující uživateli přístup k serverové části.	ks	195 Kč	500	97 500 Kč	
mezisoučet:						207 000 Kč	
Školní webový filtr							

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
26	HW appliance	Školní webový filtr, který umožňuje aktivně předcházet rizikům spojených s internetovou bezpečností žáků a studentů. Pomocí profilů jednoduše nastavíte pravidla pro jednotlivce či skupiny a okamžitě uvedete do praxe způsoby bezpečného přístupu na internet. Přehled a plná kontrola nad webovou komunikací celé školní sítě. Monitoring provozu poskytuje detailní reporting, včetně přehledné statistiky návštěvnosti, kterou pak může vedení školy, správce sítě, specialista či školní psycholog v odpovědné míře využít při své manažerské či pedagogické činnosti, modul zajišťující sběr a monitorování datového toku (provozních dat) na úrovni WAN zdrojového/cílového TCP/UDP portu bez případných omezení výkonu v propustnosti dat, zajišťuje uchování provozních dat min po dobu 2 měsíců. lze objednat pouze při nasazení nového řešení webového filtru, technická podpora a servis od českého výrobce,	ks	45 000 Kč	1	45 000 Kč
27	HW záruka next business	Standardní HW záruka 60 měsíců, zásah u zákazníka. Pro výše uvedené zařízení.	ks	14 800 Kč	1	14 800 Kč
28	Licence do 600 žáků první rok	Standardní licence do 600 žáků pro školní webový filter a modul zajišťující sběr, analýzu a uchování dat na min 2 měsíce - licence v délce trvání 60 měsíců	ks	139 500 Kč	1	139 500 Kč
mezisoučet:						199 300 Kč
Kabeláž + lišty						
29	Optická kabeláž	Optický kabel 4 vlákna, multimode 50/125um, OM3. Kabel gelový UNIV LSOH, CLT. Cena včetně instalace a dopravy	m	95 Kč	300	28 500 Kč
30	Optické konektory	Konektor optický mechanický FIC, LC, OM2 50/125 multimode. Cena včetně instalace a dopravy	ks	540 Kč	16	8 640 Kč
31	Optický patch kabel	Optický patch kabel, multimode OM3 vlákem, konektory LCpc/LCpc, délka 1m. Cena včetně instalace a dopravy	ks	320 Kč	8	2 560 Kč
32	UTP CAT 6 kabel	Kvalitní kabel určený pro horizontální rozvody strukturované kabeláže. Nestíněný kabel UTP CAT6 s LSOH pláštěm. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. Vodič: měděný drát AWG 23. Delay skew: 20 ns/100 m. Cena včetně instalace a dopravy	m	15 Kč	8000	120 000 Kč
33	Konektory	UTP CAT 6 konektory na instalační kabeláž. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	5 000 Kč	1	5 000 Kč
34	Patch cord	Patch cord UTP CAT6, 4 páry a dvěma konektory RJ-45, délka 0,5-1m. Cena včetně instalace a dopravy	ks	38 Kč	224	8 512 Kč
35	Lišta vkladací 40x20	Lišta vkladací 40x20. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	50 Kč	500	25 000 Kč
36	Lišta vkladací 100x40	Lišta vkladací 100x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	115 Kč	200	23 000 Kč
37	Samonosná chránička	Samonosná chránička světlost 20mm Cena včetně instalace a dopravy	m	55 Kč	58	3 190 Kč
38	Doplňky k lištám	Doplňky k lištám. Obsahuje lištové rohy, spojky, krytky, odbočky, průchodkové krytky. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	15 500 Kč	1	15 500 Kč
39	Instalační materiál	Drobný instalační materiál (natloukací hmoždinky pro lišty, hmoždinky, šrouby, stahovací pásky, sádra pro začistění, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	soubor	15 000 Kč	1	15 000 Kč
40	Prostupy	Prostupy skrze stěny a podlahy	soubor	40 000 Kč	1	40 000 Kč
mezisoučet:						294 902 Kč
Deinstalace a služby NEUZNATELNÝ VÝDAJ						
41	Deinstalace	Deinstalace stávající kabeláže, lišt, atd. NEUZNATELNÝ VÝDAJ	soubor	30 000 Kč	1	30 000 Kč
42	Likvidace	Ekologická likvidace demontovaného materiálu. NEUZNATELNÝ VÝDAJ	soubor	5 000 Kč	1	5 000 Kč
43	Opravy	Možné opravy stávajícího vedení způsobené navrtáním, atd. NEUZNATELNÝ VÝDAJ	soubor	10 000 Kč	1	10 000 Kč
mezisoučet:						45 000 Kč
Strukturovaná kabeláž + Wifi						1 496 280 Kč

poznámka

Poznámka 1: Rozpočítané ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektu.

Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců.

Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchýlného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.