

Příloha č. 1 Kupní smlouvy: Soupis předmětu plnění

Konektivita na ZŠ JIH Mariánské Lázně

	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena včetně DPH
Konektivita	2 356 434,00	494 851,14	2 851 285,14
Kabeláž	2 320 495,00	487 303,95	2 807 798,95
IT + SW	2 712 725,00	569 672,25	3 282 397,25
SOUČET	7 389 654,00	1 551 827,34	8 941 481,34

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí 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 JIH, Mariánské Lázně

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		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 kontrolu 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, disk min. 128GB SSD, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	206300,00	206 300,00	43 323,00	249 623,00	Fortigate Firewall
Server centrální	umístění do Racku, velikost min. 2U, serverový CPU min. 16 jader a 25000 bodu dle www.cpubenchmark.net, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 5x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	242825,00	242 825,00	50 993,25	293 818,25	HPE Proliant CTO Server
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření 1x VM s instalací dodávaného serverového OS, migrace stávajícího doménového řešení s povýšením doménového kontroleru na dodávanou verzi serverového OS; konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkodenn	14	12500,00	175 000,00	36 750,00	211 750,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licenci pro min. 4x VM, splňující specifické pravidla dle P9 - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 250ks zařízení pokud je potřeba.	soubor	1	68520,00	68 520,00	14 389,20	82 909,20	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů, technická specifikace dle přílohy: Technická specifikace_SW nástroj pro administraci uživatelských účtů.pdf	soubor	1	24900,00	24 900,00	5 229,00	30 129,00	PIXIO A.D.A.M
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 blokaci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	250	1389,00	347 250,00	72 922,50	420 172,50	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora Windows Server 2019, 2022, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný. Cena včetně instalace.	ks	1	1389,00	1 389,00	291,69	1 680,69	
VM Apliance	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. dle specifických pravidel Standard konektivity škol. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	50000,00	50 000,00	10 500,00	60 500,00	
Centrální přepínač	min. 24x SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	35680,00	35 680,00	7 492,80	43 172,80	CISCO CBS350
SPF modul- typ 1	SFP tranceiver 1,25Gbps, LR, SM 1310, LC Duplex kompatibilní s dodávaným centrálním přepínačem, včetně optického patchcordu LC-LC duplex min. délky 1m.	ks	13	790,00	10 270,00	2 156,70	12 426,70	
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	8	29830,00	238 640,00	50 114,40	288 754,40	ARUBA 6000
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 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	5	28730,00	143 650,00	30 166,50	173 816,50	ARUBA 6000

SPF modul - typ 2	SFP transceiver 1,25Gbps, LR, SM 1310, LC Duplex kompatibilní s dodávanými přepínači, včetně optického patchcordu LC-LC duplex min. délky 1m.	ks	13	790,00	10 270,00	2 156,70	12 426,70		
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	56	11900,00	666 400,00	139 944,00	806 344,00	ARUBA AP-505	
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, 6, 10, Ethernet: min. 2x 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	soubor	1	22560,00	22 560,00	4 737,60	27 297,60		
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	2890,00	11 560,00	2 427,60	13 987,60		
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 2xVM a dopravy.	soubor	1	28520,00	28 520,00	5 989,20	34 509,20		
UPS 2200VA	záložní zdroj min. 2200VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 6x IEC 320 C13, možnost nastavení funkcí jednotky UPS pomocí LAN Karty pro správu, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	59900,00	59 900,00	12 579,00	72 479,00		
Backup UPS 500VA	UPS záložní zdroj min. 500VA, Line Interaktivní, porty 1x IEC 320 C14, min. 3x IEC 320 C13 Dodávka vč. Instalace, implementace, a dopravy.	ks	5	2560,00	12 800,00	2 688,00	15 488,00		
Konektivita školy celkem							2 356 434,00	494 851,14	2 851 285,14

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

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 JIH, Mariánské Lázně

Požadované řešení musí být v plném souladu s Technickou zprávou SLP.

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, perf. dveře, zamykatelný, nožky pod rozvaděč, ventilací jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	26350,00	26 350,00	5 533,50	31 883,50	
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby Datového rozvaděče 42U, dle platné ČSN a ES pro serverovnu z hlavního el. rozvaděče, délka vedení do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jištění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	1	16230,00	16 230,00	3 408,30	19 638,30	
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	5	6900,00	34 500,00	7 245,00	41 745,00	
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby nástěnných rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovnu z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jištění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	5	14300,00	71 500,00	15 015,00	86 515,00	
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, typ zásuvek kompatibilní dle UPS, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	6	1100,00	6 600,00	1 386,00	7 986,00	
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	19900	92,00	1 830 800,00	384 468,00	2 215 268,00	
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	23	3160,00	72 680,00	15 262,80	87 942,80	
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	23	330,00	7 590,00	1 593,90	9 183,90	
dvojzásuvka cat.6 modulární	Dvouportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	173	455,00	78 715,00	16 530,15	95 245,15	
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	360,00	360,00	75,60	435,60	
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	350	65,00	22 750,00	4 777,50	27 527,50	
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	405	44,00	17 820,00	3 742,20	21 562,20	
optická vana pro 12/24 vláken	Optická vana včetně čela pro 12/24 vláken, včetně pigtailu SC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. Kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	7	4550,00	31 850,00	6 688,50	38 538,50	
optický kabel	Optický kabel vnitřní 12 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou a SFP moduly, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	450	120,00	54 000,00	11 340,00	65 340,00	
ostatní	nepředvídané nespecifikované práce a dodávky (stavební přípomoc, uklid, a jiné)	hod	25	750,00	18 750,00	3 937,50	22 687,50	
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	30000,00	30 000,00	6 300,00	36 300,00	
Strukturovaná kabeláž školy celkem						2 320 495,00	487 303,95	2 807 798,95

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

IT + SW - Základní škola JIH, Mariánské Lázně

Název	Popis		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Interaktivní dotykový panel 86" na pylonu s křídly	<p>Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W min.2 dotyková pera v balení Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní LCD displej Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Tichý a hladký chod. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Dvě boční křídla keramická křídla pro popisování fixou. Set studiových aktivních reproduktorů, celkový výkon: min. 50 W , dvoupásmové, frekvenční rozsah: 70 Hz - 20 kHz, -ochrana proti přehřátí a funkce eliminující lupnutí při zapnutí reproduktorů, možnost jednoduchého doladění výšek a basů Integrovaný počítač Integrovatelný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodu dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporou AD (domény) Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence</p>	ks	11	191500,00	2 106 500,00	442 365,00	2 548 865,00	Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM Optoma OPS3-i5-256-TPM PreSonus Eris E 4.5 BT MS CSP Office LTSC Standard 2021 EDU ekoTab - pylonový pojezd s křídly - zakázková výroba
Doprava a instalace a interaktivního dotykového	Doprava a instalace a interaktivního dotykového panelu 86" na pylonu s křídly, včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže pro propojení s učitelským PC.	ks	11	2500,00	27 500,00	5 775,00	33 275,00	
Multimediální minikatedra s minipočítačem a interaktivním dataprojektorem	<p>Multimediální minikatedra s minipočítačem a interaktivním dataprojektorem Minimální požadavky: Mobilní multimediální katedra pro interaktivní projekci a výuku. Katedra musí být vybavena integrovaným ovládacím multitdykovým displejem s uhlopříčkou min. 15" , interaktivní projektorem (včetně dvou dotykových per) a mini PC (min: 4GB RAM, min. 128 GB SSD nebo 500GB SATA disk). Je požadována stabilní konstrukce z kovu a např. MDF (Polotvrdá dřevovláknitá deska) na kolečkách umožňující snadnou a bezpečnou manipulaci po místnosti, zaoblené hrany, integrovaný vstup 230V, integrovaný externí USB vstup. Nosná konstrukce z min. 4 mm plechu opatřená otočným kloubem uzpůsobeným pro aretaci ve třech polohách - požadované aretační úhly: 0, 90, 180 stupňů umožňují tři režimy promítání zem, zeď, strop, U celého řešení je požadována funkce umožňující pomocí senzoru polohy (např. gyroskopu) automatické překlápění obrazu z projektoru bez nutnosti manuální korekce validního zobrazení obrazu. Z důvodu bezpečnosti jsou požadovány magnetické zámky pro uzamčení přístupu do minikatedry .Další požadované příslušenství a vybavení: Podložka pro projekci puzzle - Rozměr min. 240x150cm, bílá barva, měkký povrch pro aktivity na zemi, snadno uložitelná. Kompletní instalace, oživení techniky (včetně práce techniků a dopravy). 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.</p>	ks	1	99000,00	99 000,00	20 790,00	119 790,00	
Nabíjecí kufr pro VR	Mobilní kufr pro bezpečné uložení, hromadné nabíjení a transport 4ks VR brýlí, uzamykatelný, pojezdová kolečka, teleskopická rukojeť a madla pro snadnou manipulaci, ventilátor řízený termostatem.	ks	2	15500,00	31 000,00	6 510,00	37 510,00	VirtualLab Nabíjecí kufr pro VR
Virtuální brýle pro žáky	<p>Standalone (bezpočítačové) brýle pro virtuální realitu Včetně SW úpravy pro práci ve VR třídě, reproduktory, mikrofon. Rozlišení displeje brýlí min. 1832 x 1920 pixelů na jedno oko. Obnovovací frekvence min. 90 Hz. Možnost pohybu ve 3D prostoru, wifi, 1 USB-c konektor, hardwarová možnost úpravy vzdáleností čoček od sebe. Velikost uložitě 128 GB. Hygienické silikonové návleky na VR brýle. 2x baterie AA ke každým brýlím</p>	ks	12	14100,00	169 200,00	35 532,00	204 732,00	Oculus Quest 2

Virtuální brýle pro učitele	Standalone (bezpočítačové) brýle pro virtuální realitu Včetně SW úpravy pro práci ve VR třídě. reproduktory, mikrofon. Rozlišení displeje brýlí min. 1832 x 1920 pixelů na jedno oko. Obnovovací frekvence min. 90 Hz. Možnost pohybu ve 3D prostoru, wifi, 1 USB-c konektor, hardwarová možnost úpravy vzdálenosti čoček od sebe. Velikost uložiště 128 GB. Hygienické silikonové návleky na VR brýle. 2x baterie AA, 1x nabíječka baterií AA Kabel pro propojení VR standalone brýlí s PC/notebookem (3 m, USB-C do USB-C).	ks	1	15000,00	15 000,00	3 150,00	18 150,00	Oculus Quest 2
Notebook pro učitele	Notebook min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) procesor min. 10 000 bodů, dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky paměť min. 8 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WiFi ax , Bluetooth USB min. 2x USB 3.1, 1x USB-C komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) operační systém s podporou AD (domény) Balík kancelářského software obsahující software pro tvorbu textových souborů, prezentací, tabulkový kalkulátor a emailového klienta v aktuální verzi, trvalá licence	ks	1	16455,00	16 455,00	3 455,55	19 910,55	
VR Třída (licence pro učitele)	Základní učitelské prostředí, který umožňuje propojení až 32 žáků do jednoho virtuálního prostředí, ve kterém se zobrazují objekty, obrázky i animace. Učitel spustí software na počítači/notebooku a má možnost založit virtuální třídu. Následně učitel vybírá z katalogu 3D obsahu (minimálně 200 modelů), který zobrazuje ve virtuálním prostředí. Jedná se o 3D modely s animacemi a popisky. Pedagog má také možnost upravovat pravomoce jednotlivých žáků (zakazovat nebo povolovat interakce s 3D obsahem, komunikaci nebo pohyb v prostoru). Pedagog má možnost spustit mód testování, kdy studenti musí doplňovat popisky. Pedagog vidí úspěšnost jednotlivých studentů a následně může test vyhodnotit. Pedagog může vidět pohled jednotlivých žáků a případně žáky z virtuálního prostředí vyřadit.	ks	1	33000,00	33 000,00	6 930,00	39 930,00	Virtual Lab - VR Třída
VR Třída (licence pro žáky)	Software propojený na základní učitelské prostředí, který umožňuje propojení až 32 žáků do jednoho virtuálního prostředí, ve kterém se zobrazují objekty, obrázky i animace. Celé prostředí musí mít možnost ovládat učitel. SW musí umožňovat žákům interakci s jednotlivými materiály (např. při zobrazení motoru je možnost ho rozebrat na jednotlivé díly, pak jej složit zpět a tuto možnost má jakýkoliv z žáků). Zároveň umí prostředí spustit mód testu, ve kterém se třída rozdělí na jednotlivé podtřídy (jednotlivé žáky) a žáci jsou testováni na konkrétní látku. Systém pak automaticky test vyhodnotí. Učitel má možnost ovládat žákovský SW do té míry, že určuje možnosti interakce žáků s objekty.	ks	12	15200,00	182 400,00	38 304,00	220 704,00	Virtual Lab - VR Třída
Cizí jazyky ve VR	aplikace pro výuku cizích jazyků v prostředí VR pomocí simulovaných situací (dialogy ve vlaku, v restauraci, hotelu...) - angličtina, němčina, francouzština, itaština....	ks	12	500,00	6 000,00	1 260,00	7 260,00	
Cestování ve VR	aplikace pro prohlížení míst z celého světa (prostřednictvím Google Street View) pomocí VR brýlí	ks	12	500,00	6 000,00	1 260,00	7 260,00	
Školení	Zaškolení pedagogických pracovníků min.4 hodiny. Součástí celkového balíčku je příprava veškerého softwaru a hardwaru takovým způsobem, aby byl připraven pro používání ihned po zaškolení.	ks	1	5000,00	5 000,00	1 050,00	6 050,00	
Podpora	Telefonická podpora a aktualizace software po dobu 60 měsíců k produktu VR Třída	ks	1	15670,00	15 670,00	3 290,70	18 960,70	
IT + SW celkem					2 712 725,00	569 672,25	3 282 397,25	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLTÁ POLÍČKA !!!