



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

v rámci realizace projektu: Zvyšování kvality počátečního vzdělávání realizací praktického vyučování
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.00/54.0027

Příloha č. 1: Technická a cenová specifikace
Název zakázky: Nákup IC technologií

Položka	Minimální specifikace požadovaná zadavatelem	Nabídka - specifikace	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH	Samostatné DPH za jednotku	Cena za jednotku vč. DPH	Cena za požadovaný počet jednotek celkem bez DPH	Samostatné DPH za požadovaný počet jednotek	Cena celkem s DPH
software pro design, úpravu fotografií, WEB grafiky	Nástroje pro WEB grafiku s podporou CSS3 a HTML5, vektorovou i rastrovou grafiku, podpora různých efektů pro úpravu, fotografií, převod rastrových obrázků a vektorové, licence včetně média		15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
software pro střih videa	Možnost střihu dvou a více stop videa, zvuku, výstup videa 4K Ultra HD		10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

WIN 8.1 64b Pro	win 8.1.64b pro		10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Firewall	Security Firewall, Optional (Content Filtering, Antispam), 5x IPSec VPN, 1 SSL, 5x 1Gbps (4x LAN/WLAN/DMZ, 1x WAN), 1x USB, Funkce: Unifikovaná bezpečnostní brána (1 až 5 PC uživatelů) Hardwarové Gigabitové rozhraní Ethernet Výkonná vícevrstvá ochrana před síťovými hrozbami Hybridní VPN (IPSec a SSL) pro bezpečné připojení. Podpora 3G USB adaptéru pro záložní připojení WAN. Transparentní autentizace, autentizace AD		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wireless N Security Firewall, až 10x IPSec VPN, 7xSSL, 4x 1Gbps (3xLAN/DMZ, 1xWAN), 802.11n, 1xUSB	Security Firewall, Optional (Content Filtering, Antispam), až 10x IPSec VPN, až 7 SSL, 4x 1Gbps (3x LAN/DMZ, 1x WAN, WiFi 802.11 a/b/g/n), 1x USB.Podpora 3G USG adaptéru pro záložní připojení WAN. Bezdrátový AP 802.11b/g/n s vysílacím výkonem jednopásmovým min. 300W. Aplikační inteligence.		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wireless Router	režimy: AP, Bridge, Router, Repeater WDS. min. 4x LAN, min. 1x WAN, WIFI 802.11 b/g/n, Podpora zabezpečení WLAN, NAT, DHCP server on LAN, DHCP client on WAN. Protokoly CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, ICMP, NAT, Ppoe, DHCP, PPTP, UDP, NAT, DNS, DDNS, QOS, Interní paměť min. Flash-2MB; SDRAM-16MB		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bezpečnostní WI-FI N Home IP síťová kamera, VGA	Bezdrátová N domácí síťová kamera. Vestavěná anténa pro bezdrátovou síť. Aktivace nahrávání videa a odeslání e-mailu při detekci pohybu. Podpora WEBových služeb pro nejsnadnější způsob monitorování domu z libovolného místa. Technologie Wireless N pro bezproblémové bezdrátové připojení v domě. Snímač s citlivostí 1,0 lx pro prostředí se slabým osvětlením. Možnost přísvitů s dosahem až 5 m. Posílání varovných e-mailů při detekci pohybu. Vestavěný mikrofon. Zabezpečení bezdrátového přenosu pouhým stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup (WPS). Podpora funkce Dynamic DNS pro snadný přístup ke kameře z libovolného místa přes Internet. Možnost ukládání videa do cloudu		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP kamera MPEG-4, CMOS, max. 640x480 až 25sn/s,	IP kamera MPEG-4, CMOS min. 1/4" 1 Mpix , min. 0,45 Lux, SW pro záznam z kamery až pro 32 kanálů Snímkovací frekvence až 30 snímků/s v rozlišení 1280x800 px,		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IP kamera MPEG-4, CMOS	IP kamera 1280x800 bodů při 25 snímcích za sekundu, Snímací čip 1/4" Progressive CMOS, PoE 802.3 af, SW pro záznam z kamery kompatibilní s předchozí kamerou, rozhraní 10/100 RJ-45, Protokoly: IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X , napájecí injektor přes PoE		4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
web kamera	rozlišení min.: 640x480 pixelů, až 30fps, mikrofon, USB, podpora pro systém WIN, MAC, Linux		4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NTB 15,6"	RAM min. 4 GB, HDD min. 500 GB, CPU min. passmark 1050, uhlopříčka min. 15,6" USB 3x, numerická klávesnice		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NTB 15,6" s OS Pro	RAM min. 4 GB, HDD min. 500 GB, CPU min. Passmark 1500, uhlopříčka min. 15" USB 3x, numerická klávesnice, WIN Pro, Systém windows je požadován z důvodu proškolení zaměstnanců.		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wireless N Access point 5-in-1	protokol b,g,n, podporované režimy AP, Client, Bridge, WDS, Gateway , min. 4 porty LAN, 1 port WAN, min, 300 Mbs, 2x 5dBi anténa		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kabeláž horizontální bal	Kabeláž horizontální CAT 5E, nestíněný a stíněný, drát. Balení po 305m.		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Konektory RJ45 bal	Konektor pro strukturovanou kabeláž na drát nestíněný a stíněný. Balení po 100 ks.		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Patch kabely optika	Patch kabely pro propojení modulů SFP pro switch, duplex, min. 2 m.		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SWITCH management, Vlan	8x100Base-TX, 4x 802.3af PoE injektor 60W, Web správa, VLAN 802.1Q, sledování odběrů na každém portu.		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Switch management, IPv4 a IPv6	4-port Gigabit WebManaged Switch, 20x gigabit RJ45, 4x gigabit RJ45/SFP, IPv6, fanless včetně 1x SFP 1000 Mbps modulu		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PC bez OS, 4GB RAM, 2x500GB HDD, RAID0,1	Case - MIDI Tower Základní deska s podporou RAID 1, dual channel (co nejvyšší frekvence), VGA, min. 2x USB 3.0, Procesor min. PassMark 2800 Pevný disk - 2x do RAID1, 500GB, 7 200ot., SATA/600, min. 16MB cache, 3.5", DVD-RW SATA mechanika, RAM min. 2 x 4 GB dual channel (2 paměťové moduly), co nejvyšší podporovaná frekvence. Klávesnice, myš, VGA LED min. 19" 16:9		2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
server	min. procesorů 1, min. RAM 64 GB, možnost zapojení až 4 HDD, RAID 0,1,10, SAS+SATA technologie diskového řadiče, Osazení 4 disky min. 500GB SATA3		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NAS - 2 disky min. 500GB, možnost vzdáleného přístupu, soukromého cloudu, záznamu videa z IP kamer	min. 2 disky, min. 1000GB RAID 1, včetně disků, možnost vzdáleného přístupu, soukromého cloudu, záznamu videa z IP kamer, iSCSI, Certifikace pro Vmware, Microsoft, Citrix, DLNA, min. RAM 512, min. 1 GbE port, 2x USB 3		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tablet docking, W8	tablet min. passmark 890, 10" IPS LED,2GB,64GB SSD,WiFi,CAM, 2čl, USB, HDMI, docking+klávesnice, WIN 8.1		4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tablet , 10" IPS LED, docking, Android	tablet min. passmark 1120, 10" IPS LED,2GB,16GB SSD,WiFi,BT,HD CAM, 2čl, USB, HDMI, docking+klávesnice, Android		4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Optické kabely multimod 50/125 jak propojovací, tak v metráži - min 250 m	Optické kabely singlemod propojovací min. 4 ks, tak DROP singlemod v metráži - min 250 m, včetně konektorů pro ukončení kabelů s gelem min. 50 ks, optické spojky min. 50 ks, 2x Konvertor 1000BASE-T/miniGBIC, 2x SFP modul kompatibilní s konvertorem, konektory, kabelem a optikou switche		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Optická sada nářadí k dodaným kabelům a konektorům	optická sada nářadí k dodaným kabelům a konektorům,		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
počítač s monitorem	CPU passmark min. 3347, RAM min 6GB, HDD min. 1TB / 7200, DVD R/W, včetně VGA 1GB HDMI , USB 3.0,usb key+mou, Win8.1, Klávesnice, myš 3 tl., monitor LCD LED 22"HDMI vstup, včetně propojovacího kabelu		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
notebook	uhlopříčka min 15,6", RAM min. 4 GB, HDD min. 500 GB, OS ve verzi win8.1 professional, CPU passmark min. 3040, HDMI		3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dataprojektor s ramenem	minimální požadavky: Technologie projekce 3LCD, světelný výkon 3100 ANSI lm, kontrastní poměr 3000:1 nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). PC kompatibilita XGA (1280x800 bodů). Projekční vzdálenost na plochu o úhlopříčce 196 cm cca 210 cm. 3D Wireless image utility, vstup i HDMI, hlučnost max. 33 dB. Repro 10W. Záruka min. 36 měsíců i na lampu.životnost, včetně držáku pro uchycení na strop a propojovacích kabelů v délce 15 m		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
plátno	Rozměr 180x180cm, odrazivost 1:1, montáž strop/stěna, hmotnost max. 12kg, mechanické řízené navíjení.		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fotoaparát s videokamerou	Min. CMOS 24 Mpix, možnost natáčení videa Full HD (1080p) frekvencí 30p, 25p a 24p, různé režimy, včetně objektivu(ů) min. 18-105, technologie snímání – zrcadlovka, konektor HDMI, USB, 7,5cm/3" TFT LCD monitor, paměťová karta SDHC min. 32GB, Pouzdro na fotoaparát		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LED televizor (Smart), úhlopříčka 110	Televize SMART LED, úhlopříčka min. 107 cm, FullHD 1920x1080, DVB-T/C, HDMI, D-Sub, DLNA, CLOUD TV, Scart, USB, , LAN, HbbTV, WiFi, 2x 20W, podpora skype, energ. třída A++		1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
USB web kamera	Rozlišení 5Mpix, HD 720 P, noční vidění, zabudovaný mikrofon, rotace 360 stupňů, min. USB 2.0		10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PC bez OS, 32GB RAM, 1xSSD 128GB, 2x1000GB HDD, RAID0,1, FIRE-WIRE, USB 3, VGA min. R9 270X 2G GDDR5, DVI, monitor min. 22" vsup DVI, repro, multimediální klávesnice, min. 5tl. myš	PC bez OS, 32GB RAM dual channel, procesor min. PassMark 11200, 1xSSD 128GB, 2x1000GB HDD RAID1 ,MB s podporou RAID 0,1, 10, FIRE-WIRE, USB v. 3 min. 6x, DVD -RW, VGA min. Passmark 4500,GDDR5 4GB, DVI, monitor min. 22" , LED, vstup DVI, repro, multimediální klávesnice, min. 5tl. myš		10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00

Další požadavky:

zařízení nové, ne repasované

servis v místě odběratele, případně odvoz dodavatelem

záruka na všechny komponenty minimálně 2 roky