

Aktivní prvky (AP) - HRN

1.

Číslo	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	Materiál		Instalace a konfigurace	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					Aktivní prvky						
2.					Podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení						
3.					Konfigurace UTM Firewallu - logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa - čas - uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených účeben (pracovních stanic apod.)	1	ks			Zajištění Zřizovatel ZŠ mimo projekt	
4.					Zajištění Zřizovatel ZŠ mimo projekt Monitorování IP výtah a typový datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojováčlová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) - systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců						
5.	Flowmon Probe 1000		Flowmon Probe 1000	Zakázkové zařízení splňující parametry	Flow sonda s integrovaným kolektorem 1x 10/100/1000 včetně záruky na 5 let (detailní specifikace viz Technická zpráva)	1	ks	112 000,00	112 000,00	25 000,00	25 000,00
6.	Flowmon 10/100/1000 BaseT Metalický TAP		Flowmon 10/100/1000 BaseT Metalický TAP	Zakázkové zařízení splňující parametry	Metalický TAP, Aggregation 1x monitorovaná linka, 2x monitorovací port výstup (detailní specifikace viz Technická zpráva)	1	ks	84 000,00	84 000,00	10 000,00	10 000,00
7.				Flame	Instalace, konfigurace	1	ks	1,00	1,00	500,00	500,00
8.					Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.						
9.	DELL PowerEdge R740		Fujitsu	RX2540M4	HW Server - Host. Záruka 5 let NBD On-Site (detailní specifikace viz Technická zpráva)	1	ks	105 000,00	105 000,00	15 000,00	15 000,00

10.	APC Smart-UPS 2200VA, APC Network Management Card	APC	APC Smart-UPS 2200VA, APC Network Management Card	UPS 2200VA LCD RM 2U 230V, PDU min. 8xC13, záruka 5let, baterie 2 roky (detailní specifikace viz Technická zpráva)	1	ks	45 800,00	45 800,00	5 000,00	5 000,00
11.		Flame	Flame	Instalace, konfigurace	1	ks	1,00	1,00	5 000,00	5 000,00
12.		Flame	Flame	Konfigurace Validující DNSSEC na straně školy	1	ks	1,00	1,00	5 000,00	5 000,00
13.		Flame	Flame	Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel	1	ks	1,00	1,00	1 000,00	1 000,00
14.				Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3) s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace						
15.	Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP	HP Aruba	Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP	Páteřní přepínače - záruka 5 let (detailní specifikace viz Technická zpráva)	4	ks	42 000,00	168 000,00	2 000,00	8 000,00
16.	HPE X121 1G SFP LC LX	OEM	OEM	1G SFP LC LX Transceiver	6	ks	3 000,00	18 000,00	300,00	1 800,00
17.		OEM	OEM	Opt. Patchcord SM 9/125 LC-LC 2m	6	ks	500,00	3 000,00	100,00	600,00
18.		Flame	Flame	Instalace, konfigurace	1	ks	1,00	1,00	45 000,00	45 000,00
19.				Centralizovaná architektura správy wifí sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na rušení Wi-Fi rušením)						
20.	Aruba IAP-305	HP Aruba	Aruba IAP-305	Bezdrátový přístupový bod (AP), včetně montážního kitu na zeď - záruka na 5 let (detailní specifikace viz Technická zpráva)	21	ks	10 500,00	220 500,00	500,00	10 500,00
21.	Aruba 2530-48G-PoE+ APC UPS 750VA, APC Network Management Card	HP Aruba	Aruba 2530-48G-PoE+ APC UPS 750VA, APC Network Management Card	Přístupový přepínač - záruka 5 let (detailní specifikace viz Technická zpráva)	3	ks	19 900,00	59 700,00	2 000,00	6 000,00
22.		APC	APC UPS 750VA, APC Network Management Card	UPS 750VA LCD RM 2U 230V, Network Management Card záruka 5let, baterie 2 roky (detailní specifikace viz Technická zpráva)	1		23 500,00	23 500,00	1 000,00	1 000,00
23.		OEM	OEM	1G SFP LC LX Transceiver	2	ks	3 000,00	6 000,00	300,00	600,00
24.		OEM	OEM	Opt. Patchcord SM 9/125 LC-LC 2m	2	ks	500,00	1 000,00	100,00	200,00
25.		Flame	Flame	Instalace, konfigurace	1	ks	1,00	1,00	500,00	500,00
26.		Flame	Flame	Zaškolení uživatele (hod)	10	hod	1,00	10,00	250,00	2 500,00
Celkem bez DPH							846 516,00		143 200,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH							989 716,00			

Aktivní prvky (AP) - VRN

Umístění	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	Materiál		Instalace a konfigurace	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
27.			Flame	Flame	Komplektace dokladů	24	hod	1,00	24,00	1 000,00	24 000,00
28.			Flame	Flame	Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	ks	1,00	1,00	15 000,00	15 000,00
29.			Flame	Flame	Inženýrská činnost	18	hod	1,00	18,00	1 000,00	18 000,00
Celkem bez DPH								43,00		57 000,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH									57 043,00		

27

VV_160724_2F_slepy

2.

IT technika - HRN

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	Materiál		Instalace a konfigurace	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.					IT technika Mini PC s nízkou spotřebou - procesor o výkonu min. 7000 bodů podle Passmark CPU Mark s integrovanou grafickou a podporou virtualizace, operační paměť min. 8 GB DDR4 (1x 8GB, druhý volný slot pro budoucí rozšíření), interní flashové úložiště bez pohyblivých částí o velikosti min. 240 GB, Výbava min.: 1x GLAN, 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x VGA, 1x DisplayPort, operační systém s možností připojení do domény v nejnovější verzi a české lokalizaci nebo operační systém vhodný pro upgrade z multilicenční smlouvy Microsoft EES, záruka min. 2 roky NBD onsite, příslušenství: VESA držák pro uchycení PC na záda níže uvedeného monitoru, CZ USB klávesnice a USB myš, napájecí zdroj						
2.	HP ProDesk 400 G3 DM		FLAME System s.r.o.	PC FLAME Office X294, zakázková konfigurace, certifikace kvality ISO 9001		29	ks	18 500,00	536 500,00	500,00	14 500,00
3.	HP ProDesk 400 G4 MT		FLAME System s.r.o.	PC FLAME Office X295, zakázková konfigurace splňující požadované parametry, certifikace kvality ISO 9001		18	ks	21 500,00	387 000,00	500,00	9 000,00
4.	24" LCD iiyama XU2492HSU-B1		iiyama	24" LCD iiyama XU2492HSU-B1	LCD monitor - Velikost obrazovky 24", 16:9, rozlišení 1920x1080, kontrast 1000:1, odezva 5ms, technologie IPS, VESA 100x100 kompatibilní, rozhraní: 1xVGA, 1xHDMI, 1xDisplayPort, 2xUSB 2.0 Součástí dodávky bude i DisplayPort kabel pro připojení monitoru.	52	ks	3 209,00	166 868,00	100,00	5 200,00
5.	repro aktivní TRUST MiLa 2.0 Speaker Set 10W		Trust	repro aktivní TRUST MiLa 2.0 Speaker Set 10W	Stinní repro - aktivní reprosystém, sestava 2.0, výkon 2x5 W, stereo jack 3.5 mm, stolní provedení	14	ks	299,00	4 186,00	100,00	1 400,00

6.	EPSON WorkForce Pro WF-5620DWF	Epson	EPSON WorkForce Pro WF-5620DWF	Multifunkční tiskárna A4 - multifunkce kopírka, tiskárna, skener, černobílý tisk, barevný skener - A4 formát - LAN, WIFI, USB, automatický duplex, síťový sken do složky, 600 dpi, ADF - automatický podavač na min. 250 ks - rychlost tisku A4 podle ISO normy IEC 24734 min. 30 str. / min. černobíle i barevně - kazeta náplně min. 4 000 stran - vzdálená správa přes webové rozhraní - záruka 3 roky Příslušenství: - USB kabel 3m	3	ks	5 800,00	17 400,00	500,00	1 500,00
7.	EPSON WorkForce Pro WF-8590DWF	Epson	EPSON WorkForce Pro WF-8590DWF	Multifunkční tiskárna A3 - multifunkce kopírka, tiskárna, skener, barevný i černobílý tisk - A3 formát - dotykový LCD displej - rychlost tisku A4 podle ISO normy IEC 24734 min. 24 str. / min. černobíle i barevně - LAN, WIFI, automatický duplex, ADF, přímý tisk z USB - možnost skenování do mailu, síťové složky, FTP, USB disk - kazeta černé náplně min. 10 000 stran - 2 automatické zásobníky papíru A4/A3, dohromady na min. 750 listů papíru, podavač pro speciální média - vzdálená správa přes webové rozhraní - záruka 3 roky Příslušenství: - originální náhradní náplň na 10000 stran - USB kabel 3m	2	ks	31 500,00	63 000,00	500,00	1 000,00
8.				Zaškolení uživatele (hod)	4	hod	1,00	4,00	500,00	2 000,00
Celkem bez DPH							1 174 958,00		34 600,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH							1 209 558,00			

IT technika - VRN

Umístění	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	Materiál		Instalace a konfigurace	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
9.			Flame	Flame	Inženýrská činnost, kompletace dokladů	10	hod	1,00	10,00	1 000,00	10 000,00

10.			Flame	Flame	Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	ks	1,00	1,00	15 000,00	15 000,00
Celkem bez DPH											
Celkem materiál + montáž bez DPH											
								11,00		25 000,00	
									25 011,00		

30. VV_160724_2F_slepy

3. IP kamerový systém - HRN

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1					IP CCTV Zánamové pracoviště Pracovní PC stanice (stávající - zajištění investor) SW zdárma součástí dodávky NVR Instalace SW, oživení a nastavení systému CCTV Síťový videorekordér (NVR) pro záznam až 16 IP kamer	0	ks				
2						4	hod	1,00	4,00	500,00	2 000,00
3			Flame	Flame							
4	Hikvision	DS-7616NI-E2/16P/A	Hikvision	DS-7616NI-E2/16P/A	- 1x10/100/1000 Mbps administrativní rozhraní - 16x PoE integrovaný switch pro připojení IP kamer - rozhraní VGA, HDMI, 2x USB2.0, audio in/out - záznamová rychlost 100 Mb/s - rozlišení záznamu 5MP - formát komprese H.264/MJPEG - 4 poplachové vstupy, podpora audia - ovládaná platforma s podporou kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF - klientská aplikace pro přístup k NVR - záruka 2 roky	1	ks	10 500,00	10 500,00	5 000,00	5 000,00
5	Western Digital	WD40PURX	Western Digital	WD40PURX	Přídavný HDD k rekordéru - HDD navržen speciálně pro kamerové systémy (DVR, HVR a NVR) a jejich provoz 24/7 - provedení interní - 4TB 3,5", SATA III, cache 64MB, 5400 rpm, rychlost čtení/zápisu 150MB/s	2	ks	3 500,00	7 000,00	100,00	200,00
6			Flame	Flame	Napojení stávající venkovní kamery na rohu tělocvičny	4	hod	10 000,00	40 000,00	15 000,00	60 000,00

31

					Venkovní antivandal IP dome kamera - IR, TD/N, - snímací čip 2 Mpix, 1/2.8" progressive scan CMOS, - objektiv f=4mm, rozlišení 1920x1080@25fps (HD 1080p), citlivost: 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux s IR, 0.028Lux @ (F2.0, AGC ON), - IR přisvitl dosah 30m, - mechanický IR filtr WDR 120dB, - komunikační rozhraní 10/100 Base-T, auto-sensing (RJ-45), - interní paměť SDHC/SDXC 128GB, - kompenzace protisvětla, detekce pohybu, redukce šumu (3D DNR), režim den/noc, - česká lokalizace OSD, - krytí IP66, - napájení 12V DC, PoE (802.3af) spotřeba max. 5 W, - záruka 2 roky	4	ks	3 800,00	15 200,00		1 000,00	4 000,00
7	Hikvision	DS-2CD2122FWD-I(4mm)	Hikvision	DS-2CD2122FWD-I(4mm)								
8			Flame	Flame	Podružný materiál	1	ks	1 000,00	1 000,00	15 000,00	15 000,00	
9			Flame	Flame	Materiálová rezerva	1	ks	1 000,00	1 000,00	1,00	1,00	
10			Flame	Flame	Stavební přípomoci (kpl)	3	hod	1,00	3,00	500,00	1 500,00	
11			Flame	Flame	Ekologická likvidace odpadu [t]	0,10	t	1,00	0,10	10 000,00	1 000,00	
12			Flame	Flame	Zaškolení uživatele (hod)	6	hod	1,00	6,00	250,00	1 500,00	
13			Flame	Flame	Uklid	2	hod	1,00	2,00	250,00	500,00	
Celkem bez DPH										74 715,10	90 701,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH										165 416,10		

IP kamerový systém - VRN

Pol.	Projekt - referenční výrobek		Nabídka uchazeče		Specifikace	Množstv i	Měrná jedn.	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo	Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
14			Flame	Flame	Kompletace dokladů	4	hod	1,00	4,00	1 000,00	4 000,00
15			Flame	Flame	Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	ks	1,00	1,00	15 000,00	15 000,00
16			Flame	Flame	Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení	4	hod	1,00	4,00	1 000,00	4 000,00
Celkem bez DPH									9,00	23 000,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH									23 009,00		

