

Příloha č. 1

1. část: Specifikace kamer

Tyto kamery budou použity k rozšíření stávajícího kamerového systému ve Frýdku-Místku. Současný systém je provozován na systému Ateas Unlimited a kamerami výrobce Axis. Nově dodávané kamery musí být všechny „nativně“ podporovány SW Ateas, tak aby byla zaručena jejich plná funkčnost se stávajícím kamerovým systémem. Přehled podporovaných kamer je možné najít na stránkách společnosti ATEAS zde <http://www.ateas.net/en/productdevices.php>
Požadovaná záruka na kamery včetně příslušenství je 3 roky.

Množství	Specifikace položky	Spĺňuje (ano/ne)	Výrobce + Part Number	cena v Kč bez DPH
6ks	PTZ IP kamera. Tyto parametry splňuje například model AXIS P5635-E Mk II HDTV kamera, rozlišení 1920x1080p, 25 snímků za sekundu autofocus optický zoom min. 29x min. 50 preset pozice Pan: 360°, Tilt: min.160° podpora H.264, Motion JPEG min. 2 současné streamy napájení pomocí POE podporované protokoly: IPv4/v6, http, HTTPS, TCP, UDP, RTSP, DHCP, ICMP, RTCP, DNS Pracovní teplota kamery v -30°C až +50 °C antivandal provedení venkovní krytí min. IP 65 dodávka včetně POE injektoru a příslušenství pro venkovní montáž			
1ks	Statická IP kamera. Tyto parametry splňuje například model AXIS P3365-VE HDTV kamera, rozlišení 1920x1080p, 25 snímků za sekundu Varifokální objektiv, úhel záběru horizontálně v rozmezí min. 45° až 100° vzdálený focus a zoom podpora H.264, Motion JPEG min. 2 současné streamy napájení pomocí POE podporované protokoly: IPv4/v6, http, HTTPS, TCP, UDP, RTSP, DHCP, ICMP, RTCP, DNS Pracovní teplota kamery v -30°C až +50 °C antivandal provedení venkovní krytí min. IP 65 dodávka včetně POE injektoru a příslušenství pro venkovní montáž			
5ks	kamerová licence ATEAS Unlimited			

Příloha č. 1

2. část: Specifikace HW

Pořízení Hardwaru pro rozšíření IT Infrastruktury společnosti. Nákup diskového pole a serveru (pro běh IS Helios Orange MS SQL 2016 a Exchange 2016), rozšíření síťové infrastruktury o 2x 10Gbit switche, rozšíření stávajících dvou serverů (pro zahrnutí do virtualizace), pořízení počítačů, monitorů a notebooku.

Záruka na všechny dodávané položky min. 36 měsíců, pokud není u položky uvedeno jinak.

Množství	Specifikace položky	Splňuje (ano/ne)	Výrobce + Part Number	cena v Kč bez DPH
1ks	Nový rackový Server v provedení 2U včetně příslušenství pro montáž do racku 19". Základní deska pro osazení min. 2ks CPU osazen 2 ks stejné CPU Intel Xeon E5- 6-8 Core, Clock speed min. 3,2GHz s podporou 2400MHz DDR4 8ks 32GB RAM DDR4 2400 MHz RDIMM, Dual rank, celk. 256 GB, s možností rozšíření na 768GB, 24x DIMM zobrazovací panel informující o stavu HW komponent ochrana paměti : Advanced ECC with multi-bit error protection, memory online spare mode 7ks HDD SFF 600GB SAS 12G 10K s indikátorem varující před vytažením nesprávného disku řadič disků 12Gb/s SAS s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60, bateriové nebo kapacitorem zálohovanou cache 4GB, možnost osadit min. 24 disky 2ks zdroj - redundantní napájení, vyměnitelné za provozu Možnost Dual micro-SD cards s podporou RAIDu pro boot hypervizoru FibreChannel porty min. 2x 8Gbps s transciery (2ks) LAN 1Gb Ethernet - 4 porty RJ-45 LAN 10Gb Ethernet - 2 porty SFP+ 2ks DAC kabel min. 5m pro připojení ke switchům Nezávislý management processor - Dedikovaný vlastní LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup přes síť Centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serveru (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), s možností zaslání stavových zpráv e-mailem Ventilátory redundantní, vyměnitelné za provozu Záruka 5 let s odezvou následující pracovní den s provedením opravy v místě instalace <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HP DL380 Gen9 s výše uvedenou konfigurací</i>			
1ks	Nové Diskové pole pro 24SFF disků v provedení 2U s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství pro montáž do racku. Výrobce totožný s výrobcem serveru. Redundantní Controllery pro Active-active režim dle ALUA, min. 4GB cache per controller pro Read/Write data (po odečtení potřebné kapacity pro OS a metadata) zálohovaná bateriemi nebo kapacitátorem Podpora 8x 16Gb FC portů s osazením 6x 8Gb Fibre Channel Transciery (ke třem serverům) RJ-45 management port na každý controller spolu s lokálním portem pro konfiguraci RAID 0,1,5,6,10,50 2ks zdroj - redundantní napájení, Hot-swap 8 ks disků 1.2TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Dual Port, HotPlug RJ-45 management, podpora 1,6TB SSD SFF Rozhraní min. 6Gbps pro SAS disky a diskové police Nastavení Spare disků globálně pro celé diskové pole bez nutnosti zakoupení další licence Automated Tiering, Thin Provisioning, Space Reclamation, Thin Rebuild Podpora 512 volumes, 512 snapshots, 512 hosts Podpora VMware SRM Podpora VAAI primitives pro VMware (min. Block Zeroing, ATS, UNMAP) Možnost rozšíření o 7 diskových polic Certifikace pro: MS Windows Server 2016, Red Hat Linux, Solaris, VMware vSphere Podpora standardu Multipath I/O pro připojení LUNů více cestami Zabezpečená správa SSL, SSH Zasílání notifikací e-mailem skrze SMTP službu integrovanou v diskovém poli Záruka 5 let na díly i práci v místě instalace, garantovaná oprava do 6h od nahlášení 24hx7dnů <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HPE MSA2040 SAN SFF</i>			
2ks	L3 Switch 10G , min. 4 SFP+ a 24 x 1G Ethernet porty. Celková propustnost min. 95mpps, kapacita přepínání min. 128Gbps, s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství. Latence (10 Gbps) max. 1.6 µs, Latence (1 Gbps) max. 5 µs, IEEE 802.3ad (LACP), Web GUI and CLI management, doživotní záruka <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HPE 5130 24G 4SFP+ EI Switch (JG932A)</i>			
2ks	10G SFP+ Transciery kompatibilní s výše specifikovaným 10G switchem, single mode			
1ks	Automatický přepínač redundancí napájení s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství. 8x IEC C13, RJ-45 pro management. Záruka 24 měsíců <i>*témto požadavkům vyhovuje např. Eaton ATS 16 Netpack</i>			
6ks	5m Multi-mode 50/125 OM3 LC/LC FC Cable (propoj mezi požadovaným serverem a disk. polem) <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HP AJ836A</i>			
6ks	Doplnění stávajícího serveru HP DL380G6 16GB 1600MHz Registered ECC Dual Rank <i>*témto požadavkům vyhovuje např. Kingston KTH-PL316/16G</i>			
1ks	karta Fibre Channel HBA 8Gb Dual Port PCI-E s Transciery (2ks) <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HP FCA82Q AJ764A + Transciery</i>			
6ks	Doplnění stávajícího serveru HP DL360G7 16GB 1600MHz Registered ECC Dual Rank <i>*témto požadavkům vyhovuje např. Kingston KTH-PL316/16G</i>			
1ks	karta Fibre Channel HBA 8Gb Dual Port PCI-E s Transciery (2ks) <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HP FCA82Q AJ764A + Transciery</i>			
6ks	Počítač s Windows 10 Pro 64-bit CPU i3-6100 nebo i3-7100, 4GB DDR4, min. 500GB HDD, přední rozhraní USB mechanika DVD+/-RW DL, DVI-D nebo HDMI, Klávesnice + myš <i>*témto požadavkům vyhovuje např. HP 280 G2 V7Q80EA</i>			
12ks	LED Monitor s úhlopříčkou min. 23,6", 16:9 Full HD 1920x1080 matný nebo antireflexní, HDMI, MHL, DVI-D, VGA, repro min. 2x 3W, záruka 24 měs. <i>*témto požadavkům vyhovuje např. 23.6" Philips 247E6LDA</i>			
1ks	notebook 14" LED 1920x1080 IPS Intel Core i5 (od generace Skylake nebo novější), RAM 8GB, SSD 256GB, WiFi 802.11ac, Bluetooth, webkamera, min. 2x USB 3.0, čtečka otisků prstů, podsvětlená klávesnice, Windows 10 Pro 64bit CZ, HDMI, včetně dokovací stanice s podporou nabíjení a výstupu HDMI, min 2x USB-A 2.0, RJ-45 <i>*témto požadavkům vyhovuje např. Toshiba Tecra A40-C-17C + Toshiba Hi-Speed Port Replicator III</i>			

Příloha č. 1**3. část: Specifikace SW**

Pro běh IS Helios Orange požadujeme MS SQL Server 2016 pro 30 uživatelů. Z důvodů ukončení podpory aktualizací stávajícího poštovního MS Exchange serveru 2007 požadujeme nákup aktuálního MS Exchange 2016 pro 70 uživatelů. Pro běh SQL 2016 a Exchange 2016 požadujeme Operační systém MS Windows 2016 pro 70 uživatelů. Pro virtualizaci požadujeme licenci prostředí VMware vSphere Essentials včetně 5yr Support and Subscription. Pro nové počítače požadujeme MS Office 2016 CZ pro podnikatele.

Množství	Specifikace položky	Splňuje (ano/ne)	Part Number	cena v Kč bez DPH
16ks	Windows Server Standard Core 2016 Government OLP 2 Licenses			
70ks	Windows Server CAL 2016 Government OLP 1 License User CAL			
1ks	SQL Server Standard Edition 2016 Government OPEN 1 License			
30ks	SQL CAL 2016 Government OPEN 1 License User CAL			
1ks	Exchange Server Standard 2016 OLP NL Government			
70ks	Exchange Standard CAL 2016 OLP NL Gov User CAL			
1ks	VMware vSphere Essentials 5yr Support and Subscription			
7ks	MS Office 2016 CZ pro podnikatele			