

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

PTZ KAMERY, PRACOVNÍ STANICE PRO ZPRACOVÁNÍ VIDEO A DISKOVÉ POLE

4x PTZ Kamera vč. SW

Minimální požadované parametry:

- 24x optický zoom
- optická stabilizace
- nativní 4K rozlišení
- napájení přes PoE+
- možnost automatického i manuálního ostření
- podpora kodeku H.265
- podpora NDI|HX verze 2
- rozsah otáčení 175°
- HDMI výstup
- vstup na 3.5 mm jack
- konektor RJ-45
- kompatibilita s Panasonic Auto Tracking PTZ Software

Součástí dodávky je také trvalá plnohodnotná licence Panasonic Auto Tracking PTZ Software, ke každé jednotlivé kameře. Zadavatel požaduje toto řešení z důvodu zachování kompatibility s již stávajícími řešeními.

1 x Pracovní stanice pro zpracování videa

Procesor	CPU MARK ¹	>= 38900
	TDP	<= 65 W
	Ostatní	Podpora DDR5
	Příslušenství	Tichý a dostatečně výkonný chladič
RAM	Velikost	>= 2x 32 GB
	Typ	DDR5
Uložiště	Kapacita	>= 1 TB
	Typ	M.2 NVMe SSD
Grafická karta	GPU MARK ²	>= 22100
	Grafická paměť	>= 8 GB GDDR6
	Šířka sběrnice	>= 256 bit
	Interface	PCI Express 4.0
	Rozhraní	>= 3 x DisplayPort, 1 x HDMI
	CUDA jádra ³	>= 5800
Porty	Vepředu	>= 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2, >= 3 x USB-A 3.2 Gen 2
	Vzadu	2x PCI-E x16, 3x PCI-E x1, 2x M.2, 1x RJ-45 1Gbps
Ostatní	Case	Tower
	Zdroj	>= 550W
	Příslušenství	Klávesnice, myš, interní čtečka paměťových karet, interní DVD mechanika
	OS	Windows
	Certifikace	ENERGY STAR, TCO, CE
	Záruka	>= 60 měsíců NBD onsite poskytovaná výrobcem

¹ CPU MARK – Je minimální hodnota, kterou musí splňovat poptávaný procesor a stanovuje ji všeobecně uznávaný test www.cpubenchmark.net. Vyhodnocení provádějte podle přílohy k tomuto zadání.

² GPU MARK – Je minimální hodnota, kterou musí splňovat poptávaná grafická karta a stanovuje ji všeobecně uznávaný test www.videocardbenchmark.net. Vyhodnocení provádějte podle přílohy k tomuto zadání.

³ CUDA jádra jsou nezbytná pro Panasonic Auto Tracking PTZ Software

1 x Diskové pole vč. expanzní jednotky, disků a příslušenství

Provedení diskového pole	rack mount 19", rackové lyžiny
HA architektura	2 plně redundantní řadiče active-active
Počet host. portů	min. 8x 16Gbps FC (zpětně kompatibilní 8G), nebo 8x 32Gbps FC (zpětně kompatibilních 16G, 8G), možnost rozšířit o min. 4x 10Gbps iSCSI
Cache	min. 32GB s možností rozšíření na 512GB
RAID podpora	5, 6, 10
Kapacita	min. 12x 600 GB 10k RPM SAS-3 2,5" HDD
Počet osazených disků	součástí dodávky jsou plně kompatibilní disky dle výrobce diskového pole v počtu 24ks, NL-SAS 3,5" 10TB 7.2K RPM
Možnost rozšíření kapacity	na min. 300 HDD SAS-3, NL-SAS, SSD s možností kombinovat různé typy disků v rámci jednoho diskového pole
Expanzní jednotka	součástí dodávky je 1ks, který je možno osadit alespoň 24x SAS 3,5" disky
RAS	za provozu vyměnitelné disky, napájecí zdroje, kontroléry
SW na kompletní správu diskového pole	• Thin Provisioning • SW na zástupnost datových cest (multi-path) • SW pro tvorbu „Snapshot“ • SW pro tvorbu „Clone“ • možnost kopírovat LUNy i mezi jednotlivými diskovými poli • SW pro vzdálenou replikaci v synchronním i asynchronním režimu • AST (automatický storage tiering) • NAS souborový přístup
Podpora a servis	záruka 5 let onsite (oprava v místě instalace zařízení) s reakcí v místě instalace nejpozději druhý pracovní den od nahlášení (NBD)
Podporované OS	Microsoft: • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 Linux: • SUSE Linux Enterprise Server 12.5, 15.X • Red Hat Enterprise Server 7/8 Hypervisor: • Vmware 6.5 a výše • Hyper-V (viz. Windows Server)
Podporované protokoly	Fibre Channel, iSCSI, NFS, CIFS, HTTP a FTP
Příslušenství	12x Patch Cord, DLC/PC - DLC/PC, Multi-mode, 3m 2x High Speed Cable Mini SAS, 3m

1 x SW pro nahrávání záznamu

Minimální požadované parametry:

- umožňuje nahrávání záznamu z kamer, jež jsou poptávány v rámci této VZ
- umožňuje současně nahrávání a streamování
- umožňuje vysílat současně 3 živé streamy
- celkový počet vstupů minimálně 1000
- 4K rozlišení
- umožňuje profesionální korekci barev
- 13 přechodových efektů
- umožňuje nahrávat video a audio ze vstupů do samostatných souborů
- umožňuje odeslat audio a video do dalších aplikací běžících na stejném PC
- podporuje skriptování a automatizaci
- umožňuje ovládat PTZ kamery
- obsahuje vestavěný softwarový směšovač zvuku
- obsahuje vestavěné virtuální scény na chromatické klíčování v reálném čase a možnost tvorby vlastních scén
- podporuje video efekty v reálném čase např.: ostření, zoom, ořez, barevná korekce a další
- možnost připojení minimálně 5 online hostů do živého vysílání
- podporuje SRT protokol
- plná podpora NDI
- plnohodnotná trvalá licence s dostupností updatu minimálně 12 měsíců

Součástí dodávky jsou následující služby:

- Pro veškeré poptávané položky v rámci této VZ platí následující: fyzická montáž u zákazníka, nastavení, konfigurace, implementace do stávající infrastruktury, případně další služby dle požadavků zadavatele
- zaškolení zadavatele na položku „PTZ KAMERA VČ. SW“ a „SW pro nahrávání záznamu“ v rozsahu alespoň 16h. Přesný obsah zaškolení bude upřesněn zadavatelem před začátkem plnění.