

Opis predmetu zákazky**Kamerový server a príslušenstvo – 032/23 - 24**

Technická špecifikácia:

Časť 1 – HPC server

Názov položky	Opis	Počet kusov
Kamerový server 37	<p>Velkokapacitný kamerový záznamník</p> <p>Šasi: Rozmery: 3.5" (89 mm) x 17.2" (437 mm) x 25.5" (647 mm) 2U chassis podpora základných dosiek veľkosti – 13.68" x 13", E-ATX 12" x 13", ATX 12" x 10" 7x Low-profile rozširujúce sloty 2x 3.5" pevné pozície 8x 3.5" hot-swap SAS3/SATA pozície 1U 2 x 800W Redundant Power Supply 76mm width, W/Pmbus, Titanium 3x 80mm Hot-swap PWM Fans</p> <p>Zdroj: 800W pri vstupe 200 – 240Vdc 800W pri vstupe 100 – 240Vac AC 50-60Hz +12V Max: 66A / Min: 0A (100Vac – 240Vac) Max: 66A / Min: 0A (200Vdc – 240Vdc) +5Vsb Max: 4A/ Min: 0A Power Distributor: PDB-PT825-8824 O/P: 12V/75 +5V Max: 30A +3.3V Max: 24A -12V Max: 0.6A</p> <p>Napájací kábel: 2x C13-C14, 2m</p> <p>Základná doska: Form Factor : ATX Chipset: Intel® C621A SATA: Intel® C621A controller for 10 SATA3 (6 Gbps) ports; RAID 0,1,5,10 IPMI: ASPEED AST2600 BMC Network Controllers: Dual LAN with Intel® i210 Gigabit Ethernet Controller Graphics: ASPEED AST2600 BMC Podporované CPU: 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable processors Single Socket LGA-4189 (Socket P+) supported, CPU TDP supports Up to 270W TDP</p> <p>Podporovaná RAM:</p>	1

Do 2TB 3DS ECC RDIMM, DDR4-3200MHz; Do 2TB 3DS ECC LRDIMM, DDR4-3200MH
Minimálny počet slotov RAM: 8 x Podporované moduly veľkosti:

8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB

Počet osadených modulov: 8 x 8 GB (celkom 64GB)

Input/Output:

10 x SATA₃ (6Gbps) ports:

8x3,5"

2x2,5"

Počet osadených diskov: 8x 8 TB (celkom 64TB)

LAN: 2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports

USB: 6 x USB 2.0 ports (2 rear + 4 via headers)

5 x USB 3.2 Gen1 ports (2 rear + 2 via headers + 1 Type A)

Video Output: 1 VGA port

Serial Port / Header: 1 COM Port (1 header)

TPM: TPM Header

Expansion Slots:

PCI-E: 2 PCI-E 4.0 x8,

1 PCI-E 4.0 x16,

1 PCI-E 4.0 x8 (in x16 slot) 3 PCI-E 3.0 x8

M.2:

M.2 Interface: 1 SATA/PCI-E 3.0 x4

Form Factor: 2280/22110

Key: M-Key

System BIOS:

BIOS Type

AMI UEFI

BIOS Features:

ACPI 6.2

SMBIOS 3.0 or later

UEFI 2.7

PC Health Monitoring:

Voltage

+1.8V, +12V, +3.3V, +5V, +5V standby, 3.3V standby, 7-fan status,

Chassis intrusion header, HT, Monitors CPU voltages, System temperature,

VBAT

RAM:

8GB DDR4-3200Mhz ECC UDIMM DDR4 Module: PC4-25600E Error Correction Code (ECC): Yes

Celkom 64GB (8x8GB)

HDD:

Kapacita: 8 TB

Formát: 3,5

Otáčky: 7200rpm

Rozhranie: SATA₃

Cache: 256MB

Sektory: 512e/4Kn

Celkom 64TB (8x 8TB)

Processor:

Intel Xeon Gold ICX 5320T alebo ekvivalent

	<p>Počet jader: 20 Počet vlákien: 40 Frekvence: 2.30 Ghz Max. frekvence turba: 3.50 Ghz Paměť L3 cache: 30 MB TDP: 150 W</p> <p>Chladič CPU: 2U Passive CPU Heat Sink For 3rd Generation Intel® Xeon® Scalable Processors Socket LGA4189 Supermicro Certified</p> <p>Radič RAID – expanzný modul: Number of internal ports: 2 Directly serviced NVMe drives: 0 Directly serviced SAS drives: 8 Directly serviced SATA drives: 8 Raid: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 Ram GB: 2 Type: SAS3 Profile: LP</p> <p>LAN – expanzný modul: Intel® 82599ES 10GbE controller, Dual SFP+ Connectors, FH/LP, PCI-E x8</p> <p>Referenčný model bez CPU, HDD a RAM: https://www.supermicro.com/en/products/chassis/2u/825/sc825tqc-r80zlpb</p>	
--	--	--

Implementácia:

Montáž, konfigurácia a integrácia do existujúcej serverovej infraštruktúry podľa pokynov obstarávateľa

VARIANTNÉ RIEŠENIE:

Z dôvodu zachovania interoperability so servermi na ktorom Objednávateľ prevádzkuje svoju virtuálnu infraštruktúru sa variantné riešenie nepripúšťa

Originalita:

Dodávateľ sa zaväzuje, že všetky komponenty, ktoré tvoria predmet zákazky, sú originálne produkty výrobcu, dodané cez autorizovaný distribučný kanál a sú určené pre použitie v Slovenskej republike, prípadne v regióne, ktorého je Slovenská republika súčasťou

Dodávateľ sa zaväzuje všetky dodávané komponenty, ktoré tvoria predmet zákazky, dodať nové, nerepasované a zabalené v originálnom balení

Časť 2 – IKT príslušenstvo

Názov položky	Opis	Počet kusov
SWITCH 01	MSX6012F-2BFS Mellanox SwitchX-2 Based 12-Ports FDR 56Gbps QSFP+ 1U RM InfiniBand Switch Akceptuje sa aj Refurbished produkt Ref. model: https://www.ebay.com/itm/234033205228 alebo ekvivalent	1
SWITCH 02	Mellanox MSX60-D 1U Rack Rails SX60xx MSX60-DKIT 1U Systems Akceptuje sa aj Refurbished produkt Ref. model: https://www.electronicdatasheets.com/manufacturers/mellanox-technologies/parts/msx60-dkit alebo ekvivalent	2
SSD 01	240GB D3-S4510 SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5", 7.0mm, up to 2DWPD Ref. model: https://smicro.sk/intel-dc-s4510-240gb-2-5-ssd-tlc-sata-iii-ssdsc2kb240g801-1 alebo ekvivalent	8
SSD 02	Samsung SSD 980 PRO 1 TB, PCIe Gen 4 x 4, NVMe™ 1,3c, M.2, 7000 MBps (čítanie) / 5000 MBps (zápis) Ref. model: https://smicro.sk/samsung-ssd-980-pro-m-2-1tb-mz-v8p1tobw-1 alebo ekvivalent	20
SSD 03	Intel SSD DC S4510 - 3.8TB 3.8TB, 2.5" SSD, TLC, SATA III, 3D, TLC 2.5", 7.0mm, up to 2DWPD (capacity) Ref. model: https://smicro.sk/intel-dc-s4510-3-8tb-2-5-ssd-tlc-sata-iii-ssdsc2kbo38t801-1 alebo ekvivalent	8
SSD 04	Intel SSD D3-S4510 -1.9TB 1.92TB, SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5", 7.0mm, up to 2DWPD (capacity) Ref. model: https://smicro.sk/intel-dc-s4510-1-9tb-2-5-ssd-tlc-sata-iii-ssdsc2kbo19t801-1 alebo ekvivalent	8
RADIČ 01	Supermicro AOC-SLG3-2M2 Podpora pre 2 NVMe M.2 SSDs , Pure HBA, PCIe 3.0 x8 low-profile card. Ref. model: https://smicro.sk/supermicro-aoc-slg3-2m2-0-3 alebo ekvivalent	10
HDD KIT 01	LENOVO 69Y5319 X3650 M4 PLUS 8X2.5" HDD EXPANDER KIT: 90y4661 130 155 SEARAY Cable 46w8469 Backplane Cable/Expander 81y6772 Split Backplane Power Cable, 14pin to 16pin Akceptujesa aj Refurbished produkt. Ref. model: https://www.ebay.com/itm/382193294297 alebo ekvivalent	1
HBA 01	LENOVO 46M0907	2

	<p>IBM 6Gb SAS HBA Akceptuje sa aj Refurbished produkt.</p> <p>Ref. model: https://it-market.com/en/components/controller-cards/ibm/46c8934?number=147425&gclid=CjoKCOjwhL6pBhDjARIsAGx8D5-U-L6bamcLGmM5h3owGPi3s6YLR2YBTynjsfCo-AangoVizlMK_EoaAp7VEALw_wcB</p> <p>alebo ekvivalent</p>	
--	--	--