**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

**ДК 021:2015:** 42960000-3 **Системи керування та контролю, друкарське і графічне обладнання та обладнання для автоматизації офісу й обробки інформації** (Комплект спеціального обладнання центру відеомоніторінгу)

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-07-26-009388-b

**(відкриті торги)**

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:** потреба у закупівлі комплекту комплекту спеціального обладнання центру відеомоніторінгу, визначена необхідністю проведення здійснення моніторингу відеоінформації.

**Технічні характеристики складових комплекту обладнання та їх кількість.**

Комплект відеомоніторінгу повинен реалізувати автоматизоване робоче місце оператора систем відеоспостереження, відеостіну, модернізувати існуюче серверне, мережеве, електричне та кліматичне обладнання, мати можливість масштабованості. Обладнання повинно бути надійним, довговічним та стабільним в роботі, мати мінімальне технічне обслуговування. Комплект обладнання повинен включати всі необхідні пасивні і активні компоненти для побудови і функціонування системи, а також витратні матеріали для монтажу. Постачальник на своєї території повинен виконати збірку вузлів комплекту та продемонструвати працездатність системи в цілому. У випадку виходу з ладу комплектуючих впродовж гарантійного строку експлуатації, на вимогу замовника,спеціаліст постачальника повинен прибути до замовника впродовж 2 годин у робочий час для з’ясовування несправності та способів усунення.

1. Відеостіна 2х2 з чотирьох LFDLCDPanel 55" на металевому кронштейні до стіни, з можливості подальшого розширення до 2х3 (кожна панель: 3840 × 2160, 8.3 MegaPixels 4KUHD, IPS, 16:9, 500 кд/м², 1300:1, 178°x178°, 2×HDMI, DVI, VGA, RS232, USB, режим роботи: 18/7, MTBF 50000 ч (включаючи підсвітлення), AndroidOS, VESA 400x400 - 1 од. Кабель передачі відеозображення від контролера відеостіни до моніторів, 4K, 15m. - 4 од.
2. Автоматизоване робоче місце у складі: монітор 24", 1920x1080, IPS, 75 Гц, 4 мс, 250 кд/м², 1xHDMI, 1xDisplayPort, audiosystem, VESA 100x100. - 2 од.;материнська плата: 1xs-1151, IntelC242, DDR4, ECC, 2666 МГц, 2x1 Гбит/с, 1xPCIExpressx16, 2xUSB 3.2 Gen 2, PS/2, VGA. - 1 од.;Процесор s-1151 IntelXeon не менш 4 ядер, максимальна частота не менш 4.4GHz, L1 - 256 КБ, L2 - 1 МБ, L3 - 8 МБ, BOX. - 1 од.;SSD 120GB, M.2 (PCI-E), 3D TLC, NVMe, Read 1800 МБ/с, Write 800 МБ/с, SM2263. - 1 од.;RAMDDR4 8GB 2666MHz, CL16. - 1 од.; відеоконтролер Nvidia, 6ГБ, GDDR-5, 192 біт, DX-12, Coref=1830 МГц, RAMf=8002 МГц, 1xHDMI, 3xDisplayPort, 450 Вт; - 1 од.;джерело живлення 750Вт, ATX, activePFC, 90%+, OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP. - 1 од.;корпус серверний 19" 4U, 420x178x555 мм, 7х слотіврозширення. - 1 од.;клавіатура та миша, USB. - 1 од.;кабель DisplayPortM/M 5м. - 2 од.;кабель USB2.0 AM-AF 5 м. - 2 од.; кабель USB3.2 Gen1 AM-AF 3м. - 1 од.
3. Сервер виведення відеоінформації на відеостіну у складі: контролер відеостіни D-SeriesGraphicsCards 4хHDMI, PCIex16, синхронний вивід 4x 4096x2160@60Hz, різноманітні варіанти конфігурації зображення на моніторах, 50W, DirectX® 12.0, OpenGL® 4.5, OpenCL™ 1.2. - 1 од.; SSD 256GbM.2 (PCI-E), 3DTLC, SLC, DRAM-буфер, NVMe, Read 2200 МБ/с, Write 1600 МБ/с - 1 од. Материнська плата: LGA-3647, DDR4 2933/2666/2400 LR-DIMM 3DS; Intel® C621 Chipset, 2x PCI-E 3.0 x16, 2x PCI-E 3.0 x8 (in x8), 2 x Intel® I210AT + 1 x Mgmt LAN, I/O: 1х VGA, 1х COM, 4х USB 3.0, 2х USB 2.0, 1 x M.2 Connector , NGFF Type : 2280/2260/2242, M.2 Interface: PCI-E 3.0 x4, KVM-over-Internet. - 1 од.; Процесор s-3647 IntelXeonSilver не менш 8 ядер, максимальна частота не менш 3GHz, L1 - 640 КБ, L2 - 10 МБ, L3 - 13,75 МБ - 1 од.; кулерs-3647. - 1 од.; RAMDDR4 16GB, 2400 МГц, DualRank, ECC, Registered, CL17. 1 од.; серверне джерело живлення 500Вт, activePFC, 92%+, OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP. - 1 од.; корпус серверний 19" 4U. - 1 од.; клавіатура та миша, USB. - 1 од.
4. Кронштейн до стіни 6U 19" глибина 280 - 480 мм - 1 од.
5. Серверна стійка 42U-750 посилена. - 1 од.
6. Маршрутизатор (1xSFPcombo, 1xSFP+ 10Gbit/s, 7x Eth 1Gbit/s, 1.2 GHz, 9 core, RAM 2Gb, Storage 128Mb, USB, MTBF 200000h, 2x PowerSuply, ROS). - 1 од.
7. SFP module (Industrial, 3км, WDM, LC,DDM,firmware: forMikrotik). - 2 од.
8. Керований комутатор зовнішнього виконання 1 порт PoE, sfp, PoEin (SNMP, WEB, maintanceutilite, 802.3at, 30 Вт). - 1 од.
9. Система охолодження серверної у складі: кондиціонер (спліт, 0,6-5,2 кВт, холодоагент R410A, охолодження при зовнішньої Т = -18..+54СО, інверторний, WiFi керування, підвищений ресурс служби, можливість інтеграції в існуючу інфраструктуру). - 1 од.; монтажний комплект для встановлення кондиціонеру (холодо-магістраль 3м, утеплювач, силовий кабель, кріплення, кронштейн до стіни). - 1 од.
10. Щит розподілу електроенергії (металева шафа з монтажною панеллю, перемикачі 16А, 220В, захисні автоматичні вимикачі, індикатори, розподіляючи силові шини та клеми, сумісність з існуючої схемою електроживлення). - 1 од.
11. Сервер віртуальних машин (1U, LGA1151, Intel® C242 Chipset, IntelXeonE-2236, 3,4-4,8 ГГц, DDR4 UDIMM, 4xPCIe 3.0, 16 ГБ, 2x1 Гбит/с, S100iSRGen10 SWRAID, 6xSFF 2.5, hotplug, 1х500 Вт з можливістю встановлення додаткового БЖ, SSD 1Tb, NVMeM.2 (PCI-E), 3DTLC, SLC, DRAM-буфер, Read 7400 МБ/с, Write 5500 МБ/с, LDPC, E2E, 740TBW, Management: iLO 5 ASICStandard). - 1 од.
12. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення (субвенція Харківської міської ради):** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 385 000,00 грн. з ПДВ.
13. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 385 000,00 грн. з ПДВ.
14. **Обґрунтування очікувальної вартості предмета закупівлі:** визначено відповідно до одного із методів, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 р. №275.