***Technická špecifikácia ponúkaného tovaru***

predmet VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA:

***Nákup a dodanie IKT techniky pre Strednú odbornú školu hotelových služieb a dopravy v Lučenci k projektu s názvom „Modernizácia odborného vzdelávania“ (Výzva č. 38)***

.......................................................................................................................................................

(obchodné meno a sídlo uchádzača)

| **P. č.** | **Položka** | **Pred. množstvo (ks)** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** | **Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru** | **Ponúknutý tovar spĺňa parametre (ODPOVEĎ: ÁNO/NIE)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Zobrazovacia jednotka** | 313 | Prezentuje zdieľaný výkon z Cloudovej výpočtovej jednotky na monitore žiaka, zabezpečuje prenos funkcií periférií medzi Zobrazovacou jednotkou a Cloudovou výpočtovou jednotkou, dynamické prerozdeľovanie výkonu CPU a RAM, vlastný oddelený diskový priestor, požadovaná nulová hlučnosť bez pohyblivých častí ako harddisk a ventilátor, spotreba max. 5W, podpora rozlíšenia do 1920x1080, 10/100 Mbps Ethernet, podpora USB periférnych zariadení ako pamäťové média, maximálne rozmery do 120x120x40mm, maximálna váha do 300g, podpora náročných 2D a 3D programov ako Autodesk Autocad, Autodesk Inventor, Eagle, Blender, komunikačný softvér a firmware pre zobrazovacie jednotky v slovenskom jazyku, výrazné znižovanie elektromagnetického smogu v triedach, výrobok spĺňa požiadavky na bezpečnosť podľa ES/EÚ Potrebný obsah balenia: Zobrazovacia jednotka, napájací adaptér, VESA úchyt, Vstupy a výstupy min.: 2x USB 2.0 porty, 2x USB 3.0 porty, 1x 4-ring TRS ’A/V’ jack 3.5mm, 1x integrované power/reset tlačidlo, napájanie 5,1V DC USB-C, 2x microHDMI video výstup, 1x RJ45 Ethernet, štandard VESA pre uchytenie na monitor | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **2.** | **Cloudová výpočtová jednotka** | 16 | Veľkosť min. 1U, rozmery min.– 43mm x 437mm x 724mm, procesor s minimálnym taktom 2,2 Ghz, počet jadier min. 24, operačná pamäť typu DDR4, minimálna frekvencia 3200 Mhz, minimálna kapacita 128 GB, 2x SSD disky o veľkosti min. 512 GB v zapojení RAID1 s minimálnou výdržou 600 TBW, slúžiace na chod systému, 2x SSD disky o veľkosti min. 1024 GB s minimálnou výdržou 1200 TBW, slúžiace pre používateľské dáta a OS, priestor na dodatočné 2x 2,5 disky, dokopy 6x priestor na disky (hot-swap), min. 2x LAN 1GbE (10/100/1000 Mbit/s), min. 1X IPMI LAN port, počítačový zdroj min.1400W (modulárny) s minimálnou účinnosťou 80 Plus Platinum, Súčasťou základného balíka: vyskladanie na mieru, hĺbková diagnostika všetkých komponentov, základná konfigurácia, virtualizačné nastavenia, inštalácia centrálneho manažmentu používateľov pre učiteľa Funkcie centrálneho manažmentu pre učiteľa: možnosť zdieľania učiteľskej obrazovky na všetky žiacke zobrazovacie jednotky v učebni - prezentácia multimediálnou formou, vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom, možnosť prevzatia kontroly nad žiackou stanicou z učiteľského miesta, pokročilé možnosti zdieľania súborov (zadaní) pre študentov, vymazanie stiahnutých žiackych a iných súborov (dokumentov, tabuliek, prezentácii, a pod.) na pracovnej ploche na žiackych zobrazovacích jednotkách z učiteľského miesta , možnosť zberu výsledkov zo žiackych zobrazovacích jednotiek, dodaný softvér v slovenskom jazyku, školenie k dodanému softvéru lektorom od jeho výrobcu, kompatibilita s minimálne Windows Server 2022 | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **3.** | **Grafická karta pre Cloudové výpočtové jednotky typ ´´a´´** | **2** | Operačná pamäť min. 48GB, min. 3x DIsplayPort 1.4\*, maximálna spotreba energie 300W | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **4.**  | **Grafická karta pre Cloudové výpočtové jednotky typ ´´b´´** | 14 | Operačná pamäť min. 24GB, maximálna spotreba energie 150W | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **5.**  | **Router s integrovaným firewalllom** | **2** | minimálne počet portov 4, LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s), procesor minimálne 880 MHz, pamäť RAM minimálne 256MB | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **6.** | **Switch gigabitový** | **25** | Minimálny počet portov 24, LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)  | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **7.** | **Switch gigabitový manažovateľný** | **2** | Minimálny počet portov 48, LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s) | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **8.** | **Operačný systém - hlavná licencia** | **48** | Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack EDU, al. ekvivalent, použitie pre akademické prostredie | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **9.** | **Licencia pre pripojenie k vzdialenej ploche** | **313** | Windows Server 2022 Remote Desktop Services - CAL EDU, al. ekvivalent, Použitie pre akademické prostredie | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **10.** | **Licencia pre zobrazovaciu jednotku** | **313** | Windows Server 2022 - CAL EDU, al. ekvivalent, Použitie pre akademické prostredie | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **11.** | **Licencia hypervisor** | **14** | Licencia viazaná na počet Cloudových výpočtových jednotiek, licencia na 3 roky | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **12.** | **Licencia pre Hypervisor - Zobrazovacia jednotka**  | **40** | Licencia pre Hypervisor + update na tri roky - zabezpečuje rozdelenie samotných VM (virtual machine) pre zobrazovacie jednotky, zahŕňa licencovanie hypervisor server a je viazaná na vysoký grafický výkon  | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **13.** | **Licencia pre Grafickú kartu** | **313** | Licencia viazaná na počet používaných zariadení, licencia trvalá + update na 3 roky | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **14.** | **Diskové pole**  | **1** | Výška min. 2U, vstup pre minimálne 6ks diskov  | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **15.** | **SSD disk 2TB** | **12** | Veľkosť 2,5", Kapacita disku 2000GB  | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **16.** | **Rack skriňa 42U** | **2** | Minimálne 42U 19", dostatočný priestor na umiestnenie zariadení, predné uzamykacie dvierka, montážna sada | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **17.** | **Záložný zdroj 3000VA Rack**  | **6** | Záložný zdroj so vstupným napätím 230V, výška 2U, účinnosť pri zaťažení 98%, Maximálny nastaviteľný výkon 2700W / 3000 VA | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **18.** | **Projektor s krát. projekt. Vzdialenosťou**  | **26** | Natívne rozlíšenie: min. XGA (1024×768), Jas: min.3600 ANSI lumenov, Kontrastný pomer min.: 20 000: 1, Rozlíšenie: WUXGA (1920×1200) pri 60 Hz, Natívny pomer strán: 4: 3, Životnosť lampy a typ min.: 5500H / 7000h / 10000h, 190W / 210 W (Normal / Eco / Dyn. Eco), Typ displeja: DLP, Korekcia lichobežníkového skreslenia: vertikálne +/-40°, Reproduktor: 2W, Rozmery (š x h x v):min. 332 x 243x 107 mm, Hmotnosť: 2 - 5 kg, Hladina hluku: max. 35 dB / 31 dB (normálny / Eco), Napájanie: AC 100-240 V, 50/60 Hz, Spotreba: max. 240W (normálny režim),200W (Eco režim) <0,5 W (pohotovostný režim), 3D Ready (DLP link, PC + video): Áno, Diaľkové ovládanie | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **19.** | **Monitor 24"**  | **313** | Uhlopriečka minimálne 24", rozlíšenie min. 1920x1080, vstupy HDMI, VGA, VESA uchytenie | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| **20.** | **Set myš + klávesnica** | **313** | USB rozhranie, SK/CZ lokalizácia, minimálne 800DPI | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |

**Ďalšie osobitné požiadavky na plnenie:**

Dodávateľ je povinný dodať tovar ako komplet (súbor) a to vrátane:

* Dodávka zariadení na určené miesto
* Inštalácia
* Funkčná skúška
* Protokolárne prevzatie a odovzdanie predmetu zákazky
* Odovzdanie sprievodnej dokumentácie
* Zaškolenie obsluhy
* Poskytnutie záručného servisu po dobu 24 mesiacov

V ............................... dňa .................

Meno a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača/pečiatka