***Technická špecifikácia ponúkaného tovaru.***

predmet VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA:

***Výpočtová technika pre projekt „Moderné vzdelávanie pre prax 2.“ (Výzva č. 20).***

***„Časť predmetu zákazky č. 4 ZERO klient technológia a licencie.“***

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

(obchodné meno a sídlo uchádzača)

| **P. č.** | **Položka** | **ks** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** | **Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru** | **Uchádzačom ponúknuté technické parametre** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Zero client technológia** | **1** | Požiadavky na funkcionalitu systému ako celku:  - možnosť pracovať s graficky náročnými 2D a 3D CAD aplikáciami na všetkých žiackych klientskych staniciach;  - možnosť zdieľania obrazovky z učiteľského pracovného miesta na všetky žiacke klientske stanice v učebni (vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom);  - prehrávanie multimediálnych učebných a vzdelávacích materiálov na všetkých žiackych klientskych staniciach jedným kliknutím z učiteľského pracovného miesta;  - možnosť prehrávania multimédií s rozlíšením Full HD na všetkých žiackych klientskych staniciach;  - možnosť zdieľania týchto multimédií na všetky žiacke klientske stanice v učebni v reálnom čase;  - vzdialená podpora študentom;  - možnosť prevzatia kontroly z učiteľského miesta;  - možnosť posielania notifikácií študentovi/študentom formou diskusie ako pri klasickom chate, alebo bez možnosti spätnej odpovede | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| Špecifikácia predmetu zákazky Zero client technológia ako celku: | | | | | |
| - | klientské stanice | 20 | dynamické prerozdeľovanie výkonu CPU a RAM;  vlastný oddelený diskový priestor;  požadovaná nulová hlučnosť bez pohyblivých častí ako harddisk a ventilátor;  napájací adaptér, min. 4x USB 2.0 porty, audio vstup + výstup jack 3,5mm, 1x napájanie 5V DC, VGA výstup , HDMI výstup, 1x RJ45 Ethernet,  podpora rozlíšenia do 1920x1080;  10/100/1000 Mbps Ethernet;  podpora USB periférnych zariadení ako pamäťové média, tlačiarne, audio zariadenia, skenery;  podpora graficky náročných 2D a 3D programov;  komunikačný softvér pre klientske stanice | - | - |
| - | server | 1 | veľkosť 1 U;  procesor s minimálnym taktom 2,6 Ghz, min. počet jadier 14;  operačná pamäť typu DDR4 ECC, minimálna frekvencia 2666 Mhz, minimálna kapacita 128 GB;  2x SSD disky s min. kapacitou 480 GB slúžiace na chod systému;  2x SSD disky s kapacitou min. 960 GB slúžiace pre používateľské dáta a OS;  Priestor na dodatočné disky,  Grafická karta s operačnou pamäťou minimálne 32 GB;  2x LAN 1GbE (10/100/1000 Mbit/s);  1X IPMI LAN port;  Počítačový zdroj 1400W | - | - |
| - | router | 1 | min. počet portov 4; LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s); Procesor minimálne 880 MHz; Pamäť RAM minimálne 256MB | - | - |
| - | switch | 1 | minimálny počet portov 24; o LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s) | - | - |
| - | racková skriňa | 1 | 42U | - | - |
| **2.** | **Zero client licencie** | **1** |  | *vyplní zaradený záujemca* | *vyplní zaradený záujemca* |
| Špecifikácia predmetu zákazky Zero client licencie: | | | | | |
| - | licencia pre server | 3 | win Server Standard 2019 al. ekvivalent | - | - |
| - | licencia pre klientské stanice | 20 | windows Remote Desktop Services CAL 2019 al. ekvivalent | - | - |
| - | licencia pre hypervisor | 20 | zabezpečuje rozdelenie samotných VM (virtual machine) pre zariadenia klientskych staníc. Manažment používateľov je možné spúšťať na akejkoľvek VM v rámci infraštruktúry. Samotná komunikácia zariadení prebieha prostredníctvom LAN siete. Každý používateľ má ako pri tradičnom riešení vlastnú plochu, prístupy k programom a nastavenia. | - | - |
| - | licencia pre grafickú kartu | 20 | licencia pre Grafickú kartu (trvalá + update na 3 roky). Pre prácu s 3D CAD aplikáciami alebo 3D editormi ako napríklad produkty AUTODESK (AutoCAD, Revit, 3ds Max,...) ArchiCAD, Rhino, SketchUp, Adobe Creative Cloud, Blender. Prenos 2D/3D výkonu zo servera na klientske stanice | - | - |

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

Meno a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača