

Výzva na predloženie cenových ponúk na vybavenie multimediálnych učební

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Brezová 2, 921 77 Piešťany
zastúpená riaditeľom školy Mgr. Jozefom Kolníkom, ako verejný obstarávateľ podľa § 7 odsek 1 písm. b) zákona č 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a Smernice o VO platnej od 1.1.2019 vyhlasuje výzvu na predloženie cenových ponúk na vybavenie multimediálnych učební.

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Brezová 2, 921 77 Piešťany

IČO: 00161454 DIČ: 2020530699

Štatutárny zástupca: Mgr. Jozef Kolník, riaditeľ školy

Kontaktná osoba vo veciach VO a predmetu zákazky : Ing. Daniel Vido

tel.: 0911 718 858, 0917 467 863

e-mail: skola@spsepn.edu.sk

2. Typ zmluvy a predmet zákazky:

ZoD na predmet zákazky: vybavenie multimediálnych učební

3. Opis predmetu zákazky:

3.1 Názov zákazky: Vybavenie multimediálnych učební

3.2 Miesto uskutočnenia predmetu zákazky: SPŠE, Brezová 2, Piešťany –učebne č.101,103,108

3.3 Stručný opis zákazky: dodanie hardvéru, softvéru, montáž a nastavenie funkcionalít podľa špecifikácií v prílohe.

3.4 Množstvo alebo rozsah: je určený v návrhu na plnenie kritérií v časti : Prílohy

4. Predpokladaná hodnota zákazky s DPH : max. 57.100,00 €

5. Doba realizácie diela: do 21.8.2020

6. Lehota na predkladanie ponúk: do 24.7.2020 do 12:00 hod.

7. Súťažné podklady:

Predmetné VO nevyžaduje súťažné podklady. Kontaktná osoba verejného obstarávateľa poskytne všetky potrebné informácie a vysvetlenia telefonicky alebo elektronicky e-mailom.

8. Podmienky financovania predmetu obstarávania:

Predmet obstarávania bude financovaný z rozpočtu verejného obstarávateľa na základe Predloženej faktúry a preberacieho protokolu podľa podmienok Zmluvy.

9. Obhliadka : Sa vyžaduje. Termín dohodou u kontaktnej osoby predmetu zákazky.

Prílohy : Návrh na plnenie kritérií

Technická špecifikácia:

Hardvér

Zobrazovacia jednotka 40ks

- dynamické prerozdelenie 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, tlačiarne, audio zariadenia, skenery
 - maximálne rozmery do 90x70x30mm
 - maximálna váha do 160g
 - podpora graficky náročných 2D a 3D programov
 - komunikačný softvér pre klientske stanice
 - výrazné znižovanie elektromagnetického smogu v triedach
- **Potrebný obsah balenia**
 - klientska stanica, napájací adaptér, VESA úchyt
 - **Vstupy a výstupy**
 - 4 USB 2.0 porty,
 - 1x audio vstup jack 3,5mm, 1x power tlačidlo
 - napájanie 5,1V DC micro USB, 1x HDMI video výstup, 1x RJ45 Ethernet
 - štandard VESA pre uchytenie na monitor

Server 2ks

- veľkosť 1U
- rozmery – 43mm x 437mm x 724mm
- procesor s minimálnym taktom 2,6 GHz, počet jadier 14
- operačná pamäť typu DDR4 ECC, minimálna frekvencia 2666MHz, minimálna kapacita 128 GB

- 2x SSD disky o veľkosti 512 GB v zapojení RAID1 s minimálnou výdržou 600 TBW, slúžiace na chod systému
 - 2x SSD disky o veľkosti 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)
 - grafická karta s operačnou pamäťou minimálne 32 GB
 - 2x LAN 1GbE (10/100/1000 Mbit/s)
 - 1x IPMI LAN port
 - počítačový zdroj 1400W (modulárny) s minimálnou účinnosťou 80 Plus Platinum
- **Súčasťou základného balíka servera je aj:**
 - vyskladanie servera na mieru
 - hĺbková diagnostika všetkých komponentov servera
 - základná konfigurácia servera
 - virtualizačné nastavenia
 - inštalácia centrálného manažmentu a správy
 - inštalácia všetkých výučbových programov v zmysle požiadaviek školy
- **Funkcionalita**
 - možnosť pracovať s graficky náročnými 2D a 3D CAD aplikáciami na všetkých žiackych klientských stanicích
 - možnosť zdieľania obrazovky z učiteľského pracovného miesta na všetky žiacke klientske stanice v učebni (vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom)
 - prehrávanie multimedialných učebných a vzdelávacích materiálov na všetkých žiackych klientských stanicích jedným kliknutím z učiteľského pracovného miesta
 - možnosť prehrávania multimédií s rozlíšením Full HD na všetkých žiackych klientských stanicích
 - 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
 - pokročilé nastavenia zamedzenia USB vstupov

- úplné zamedzenie/obnova internetu na žiackych klientských staniach jedným kliknutím
- úplné zamedzenie/obnova sociálnych sietí na žiackych klientských staniach jedným kliknutím
- pokročilé možnosti zdieľania súborov (zadanií) pre študentov
- vymazanie stiahnutých žiackych a iných súborov (dokumentov, tabuliek, prezentácií, a pod.) a prečistenie pracovnej plochy na žiackych klientských staniach jedným kliknutím
- možnosť zberu výsledkov zo žiackych klientských staníc jedným kliknutím
- možnosť používať na interaktívnej tabuli
- možnosť premietania v triedach pomocou projektoru
- možnosť používať touch funkcie
- možnosť importovania PDF a PPT
- školenie k dodanému softvéru lektorom od jeho výrobcu

Konfigurácia a inštalácia systému 2 kpl

- inštalácia všetkých výučbových programov podľa požiadaviek školy
- fyzická inštalácia a realizácia u zákazníka
- zaškolenie učiteľov na prácu so systémom

Monitor 12ks

- veľkosť min. 24“
- rozlíšenie 1920x1080
- technológia IPS
- vstupy HDMI, VGA, DisplayPort
- VESA uchytenie

Set myš + klávesnica 12ks

- USB rozhranie
- SK/CZ lokalizácia
- minimálne 800 DPI

Kabeláž 1kpl

- dostatočný počet a dĺžka na prepojenie všetkých dodávaných zariadení

Licencie

Windows Server 2019 Standard 6ks

- Windows Server Standard CORE 2019 OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic
- Použitie pre akademické prostredie

Windows Remote Desktop Services CAL 2019 40ks

- Win Remote Desktop Svcs CAL 2019 OLP NL Acdmc DEVICE CAL
- Použitie pre akademické prostredie

Licencia pre hypervisor 40ks

- licencia viazaná na počet používaných zariadení

Licencia pre grafickú kartu (trvalá + update na 3 roky) 40ks

- licencia viazaná na počet používaných zariadení
- zabezpečenie optimálneho grafického výkonu