

Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

Podrobná specifikace předmětu zakázky – část TERMINÁLOVÉ ŘEŠENÍ POČÍTAČOVÉ UČEBNY

DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité; veškerý SW s platnou licencí v poslední vydané verzi, s ověřitelným certifikátem výrobce. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	TERMINÁLOVÉ ŘEŠENÍ POČÍTAČOVÉ UČEBNY	
Počet kusů (umístění)	1 soubor podle podrobné specifikace v odstavci Minimální konfigurace	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	294 819 Kč	
DPH 21%	61 912 Kč	
Cena včetně DPH	356 731 Kč	
Minimální konfigurace	Virtualizovaná IT učebna pro 16 žáků + učitele (16 zobrazovacích jednotek pro žáky připojených na jeden učitelský server) <u>1x Centrální SERVER</u> - procesor s minimálním taktem 3,8 GHz, počet jader minimálně 8 - operační paměť typu DDR4, minimální kapacita 32 GB - SSD disk typu M.2 o velikosti 500 GB s minimální výdrží 300 TBW - grafická karta s operační pamětí minimálně 4 GB o LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s) - zvuková karta o Počítačový zdroj 650W s minimální účinností 80 Plus - DVD mechanika - PC skříň s prachovými filtry a zvukovou izolací • Součástí základního balíku serveru je i:	

- složení serveru na míru
- hloubková diagnostika všech komponentů serveru
- základní konfigurace serveru o instalace centrálního managementu a správy – dodávaný centrální management pro učitele je vyvinut výrobcem zobrazovacích jednotek a poskytuje tak 100% kompatibilitu v rámci komunikace serveru se zobrazovací jednotkou

16x Zobrazovací jednotka

- prezentuje sdílený výkon ze serveru na monitoru žáka
- zabezpečuje přenos funkcí periférií mezi Zobrazovací jednotkou a serverem
- vlastní oddělený diskový prostor o požadovaná nulová hlučnost bez pohyblivých částí jako je harddisk či ventilátor
- spotřeba max. 5W
- podpora rozlišení do 1920x1080 o 10/100/1000 Mbps Ethernet
- podpora USB periferních zařízení jako jsou paměťová média, audio zařízení
- maximální rozměry do 120x120x40mm o maximální váha do 300g
- komunikační software a firmware pro klientské stanice v českém jazyce
- výrazné snížení elektromagnetického smogu v učebnách
- výrobek splňuje požadavky na bezpečnost dle ES/EU

• Potřebný obsah balení

- zobrazovací jednotka o napájecí adaptér
- VESA úchyt o micro HDMI – HDMI kabel

• vstupy a výstupy

- 2x USB 2.0 porty, 2x USB 3.0 porty
- 1x 4-ring TRS 'A/V' jack 3.5mm o 1x integrované power/reset tlačítko
- napájení 5,1V DC USB-C
- 2x micro HDMI video výstup
- 1x RJ45 Ethernet
- standard VESA pro uchycení na monitor

• Funkcionalita SW:

- možnost sdílení obrazovky z učitelského pracovního místa na všechny zobrazovací jednotky žáků v učebně – prezentace multimediální formou
- možnost sdílení obrazovky žáka ostatním žákům ve třídě

- vzdálená podpora žákům při práci se software
- odpojení, odhlášení, přihlášení, restart zobrazovacích jednotek učitelem
- možnost převzetí kontroly nad stanicí žáka z učitelského místa
- možnost posílání notifikací studentovi/studentům bez možnosti odpovědi
- blokování USB vstupů na zobrazovací jednotce – zařízení, které jsou vloženy do zobrazovací jednotky před zablokováním USB přes konzoli žák vidí i po akci zablokování USB (např. myš, klávesnice)
- úplné zamezení/obnova internetu na zobrazovacích jednotkách žáků
- úplné zamezení/obnova sociálních sítí na zobrazovacích jednotkách žáků
- pokročilé možnosti sdílení souborů (zadání) žákům
- jednoduché vymazání žáky stažených souborů (dokumentů, tabulek, prezentací apod.) a pročištění pracovní plochy na zobrazovacích jednotkách žáků jedním kliknutím
- jednoduchá možnost sběru výsledků ze zobrazovacích jednotek žáků
- dodaný software v českém jazyce
- školení k dodanému softwaru lektorem od jeho výrobce
- kompatibilita s minimálně Windows Server 2022

16x webová kamera

- rozlišení FullHD (1920×1080)
- snímková frekvence 30FPS
- velikost pixelu 2.8µm
- vestavěný mikrofón
- Plug&Play
- úhel záběru 106°
- senzor Sonix
- manuální ostření
- použití pro streamování i videokonference
- připojení pomocí USB 2.0, délka kabelu 1.75m

1x Switch

- Minimální počet portů 24
- LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)

1x Router

- Minimální počet portů 4

- Procesor minimálně 650 MHz
- Paměť RAM minimálně 32MB
- integr. 2.4GHz Wi-Fi, WPS, L4

17x Monitor

- minimálně 21"
- VESA úchyt
- HDMI připojení
- rozlišení fullHD, 1920x1080

Základní nastavení je nakonfigurované na klasickou office práci (editování dokumentů, používání aplikací, mailing, web-browsing, sledování HD videa atd.)

Síťová infrastruktura je navržena na gigabitové síti.

Na serveru je na nejvyšší vrstvě operační systém Windows Server, na kterém běží program na správu uživatelů a zabezpečuje samotnou komunikaci klientů prostřednictvím LAN sítě. Každý uživatel má jako při tradičním řešení vlastní plochu, programy a nastavení.