



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha

Zadávací dokumentace

Dodávka je rozdělena na 6 částí A, B, C, D, E, F dle účelu a charakteristiky položek. Každý uchazeč může nabídnout dodávku jedné nebo více částí. Zadavatel může vybrat pro každou část dodávky jiného uchazeče.

A. Dodávka a implementace serverového řešení

- Předmětem poptávky je dodávka serverového řešení pro 101 pracovních stanic.
- Požadujeme nový značkový server v minimální konfiguraci:
 - CPU vhodný pro použití v serveru
 - paměť RAM minimálně 8GB RAM s možností rozšíření
 - pevné disky minimálně 3 ks o kapacitě minimálně 3x1TB zapojené do RAID
 - síťová karta 2x1Gbps
 - možnost vzdálené správy HW nezávislé na OS
 - operační systém vhodný pro server kompatibilní s operačním systémem, který škola běžně používá, trvalá licence nevázaná na hardware (pro server i pracovní stanice)

Zajištění funkčnosti a instalace:

- Kvalifikovaná analýza současného prostředí a návrh nového serverového řešení
- Instalace operačního systému hlavního serveru školy, instalace ovladačů HW a updatů OS
- Instalace základních rolí serveru (řadič domény se službou Active Directory, vytvoření domény školy, vytvoření vhodné struktury domény, instalace a konfigurace služeb DNS, DHCP, služby souborového systému, služby pro hromadné instalace (klonování) klientských stanic, služby pro vzdálenou správu serveru
- Vhodné nastavení prostředí serveru pro školu (osobní složka pro každého žáka), třídy, všechny zaměstnance (osobní složka pro každého pedagoga i provozní zaměstnance), skupiny pro uživatele, uživatelské účty, vhodná oprávnění uživatelů na serveru i klientských stanicích
- Vytvoření intranetu pro vnitřní sdílení informací ve škole
- Součástí dodávky je kompletní nasazení serveru, včetně veškerých služeb pro plynulý přechod ze stávajícího stavu. Jedná se zejména o veškeré služby s přechodem z OS Novell Netware - připojení učitelských PC do domény – přetažení profilů, případně vytvoření defaultního profilu pro žáky a připojení žákovských PC do domény, nastavení tiskáren, překopírování dat a programů z původního souborového serveru
- Konfigurace zabezpečení školní sítě
- Instalace a konfigurace zálohování dat a programů - kompletní zálohování na dvou úrovních, plně automatické bez nutnosti zásahu správce dle nastavených časových intervalů (přírůstkově 1x za den), pravidelný reporting správci o stavu záloh
- Výkon a vybavení serveru požadujeme dostatečné s ohledem na potřeby školy v horizontu min. 5let.

- Záruku požadujeme v režimu onsite, next business day, tedy na místě instalace s řešením následující pracovní den. Záruku požadujeme minimálně 36 měsíců na celý server. Dále požadujeme zajištění servisu OS serveru a lokální počítačové sítě do pěti hodin od nahlášení závady.
- Pokud bude server v opravě déle než 3 pracovní dny, požadujeme bezplatné zapůjčení náhradního serveru, který zabezpečí všechny funkce serveru původního. Náklady na práce s touto akcí spojené jdou na vrub dodavatele.
- Součástí dodávky jsou veškeré softwarové licence s časově neomezenou platností.
- Součástí dodávky je zaškolení školního správce ICT v obsluze serveru, předání dokumentace k serverovému řešení, telefonická podpora po realizaci zakázky.
- Doprava a instalace ve škole obsahuje zapojení na místě k tomu určeném včetně dodávaných periférií, prvotní spuštění, ověření funkčnosti a předání česky psaných návodů k dodávanému hardware i software. Součástí bude potřebná kabeláž a zapojení do připravené sítě.

Předpokládaná cena: 80 000 Kč bez DPH, 96 000 Kč s DPH

B. Počítače a monitory do učeben s dodávkou operačního systému kompatibilním s OS školy a kancelářským softwarem pro zpracování textů, prezentací a tabulek z multilicenčního programu pro školy, s instalací a vytvoření image školní instalace.

Počítače budou sloužit pro potřeby učitelů. Potřebujeme zabezpečit práci učitelů i s ozvučenou projekcí. Na počítačích budeme kromě běžné kancelářské práce používat i prezentaci videí, zvuku a práci s nimi.

1) **Počítače** (nesmí být repasované) – 15 ks pro učitele

- trvalá licence operačního systému 100% kompatibilní se sítí školy
- procesor dosahující v Passmark testu skóre alespoň 2000 bodů
- RAM 4GB
- HDD 500GB
- možnost připojení projektoru a současný provoz s LCD učitele
- DVD RW/RAM
- klávesnice a myš
- trvalá licence kancelářského softwaru nevázaná na hardware z multilicenčního programu pro školy, musí se jednat o nejnovější verzi, celý komplet musí být 100% kompatibilní se současným softwarovým vybavením školy, aby nebylo nutné znovu proškolovat personál školy, kancelářský balík musí obsahovat textový program, tabulkový program a program na tvorbu prezentací

2) **LCD monitory** – 15 ks

- 20“ uhlopříčka
- LED podsvícení
- nativní rozlišení 1600x900
- DVI vstup

Rozsah instalace:

Doprava a instalace ve škole obsahuje zapojení na místě k tomu určeném včetně dodávaných periférií, prvotní spuštění, ověření funkčnosti a předání česky psaných návodů k dodávanému hardware i software.

Předinstalace operačního systému, instalace kancelářského balíku z multilicenčního programu pro školy umožňující aktivaci pomocí jediného multilicenčního klíče.

Požadujeme:

- přidání PC do domény školního serveru
- vytvoření image školní instalace PC
- kontrolu procesu, kontrolu mapování síťových disků a aplikaci skupinových politik
- v každé učebně využít spirálu na stažení kabelů

Záruka na veškeré zboží v místě instalace nejpozději následující pracovní den a minimálně 36 měsíců. Musí se jednat o nové zboží.

Předpokládaná cena za 15ks: 204 000 Kč bez DPH, 244 800 Kč s DPH

C. Audiovizuální technika

1) Interaktivní projektor s keramickou tabulí i s instalací – 1ks

Interaktivní projektor:

- ultrakrátká projekční vzdálenost (při umístění projektoru 38 cm od tabule bude projekční úhlopříčka minimálně 1 m, poměr projekční vzdálenosti maximálně 0.38:1, nativním rozlišením 1280*800, jasem minimálně 3000 ANSI lumenů, kontrastním poměrem 2600:1)
- možnost konektivity přes HDMI, VGA, USB a LAN
- Součástí projektoru bude interaktivní pero s možností ovládat zobrazovanou plochu dotykem pera nebo ovládat zobrazovanou plochu i z dálky
- Součástí budou integrované reproduktory o výkonu minimálně 2x8W a nástěnný držák projektoru,

Keramická tabule:

- záruka na povrch 25 let
- minimální rozměr 192 x 120 cm

Rozsah instalace projektoru:

Instalace projektoru do nástěnného držáku, kabeláž v potřebné délce (audio, vga, usb a napájecí kabel), provedení v elektroinstalačních lištách na stěnu, instalace podlahové pochozí lišty (prezentační PC není umístěno u stěny).

Rozsah instalace keramické tabule:

Doprava, montáž tabule na čistou předem připravenou stěnu, přizpůsobení promítaného obrazu na plochu tabule, zapojení a nastavení prezentačního PC/NTB, prodlužovací přívod, poučení obsluhy, předvedení funkčnosti a hrubý úklid po instalaci

2) Dataprojektory a plátna i s instalací

Dataprojektory – 9ks:

- nativní rozlišení min WXGA 1280 x 800
- světelný výkon minimálně 2800 ANSI
- životnost lampy min. 6000 hodin
- stropní výsuvný držák pro projektory
- kabeláž

Plátna elektricky stahovatelná – 3 ks

- vhodné k současným instalovaným tabulím
- velikost 240x180 cm
- instalace přes pojezd současné tabule

Roletová plátna – 2 ks

- ruční roletové plátno
- min. velikost 245x180 cm

Rozsah instalace:

Doprava a instalace AV techniky ve škole. Instalace držáku projektoru, kabeláž v potřebné délce (audio, vga, usb a napájecí kabel), provedení v elektroinstalačních lištách na stěnu. Montáž plátna na čistou předem připravenou stěnu, přizpůsobení promítaného obrazu na plochu plátna, zapojení a nastavení prezentačního PC/NTB, prodlužovací přívod, poučení obsluhy, předvedení funkčnosti a hrubý úklid po instalaci.

Předpokládaná cena: 240 170 Kč bez DPH, 288 204 Kč s DPH

D. Reproduktory s umístěním na stěnu

1) Aktivní reproduktory (1 pár) s umístěním na stěnu – 7 ks

- kvalitní 3pásmové reproduktory 2.0 v dřevěném těle
- reproduktory musí kvalitně ozvučit celou učebnu
- 100% kompatibilní s dodanými počítači, bez zvukových vad a zkreslení
- umístění reproduktorů na stěnu
- požadována kabeláž a její instalace do krycích lišt (včetně instalace reproduktorů)

2) Výkonnější reproduktory s umístěním na stěnu i s instalací – 1ks

- kvalitní ozvučení celé místnosti
- reproduktory musí kvalitně ozvučit celou učebnu
- 100% kompatibilní s dodanými počítači, bez zvukových vad a zkreslení
- umístění reproduktorů na stěnu
- požadována kabeláž a její instalace do krycích lišt (včetně instalace reproduktorů)

Rozsah instalace:

Doprava a instalace AV techniky ve škole. Instalace reproduktorů na stěnu, kabeláž v potřebné délce, provedení v elektroinstalačních lištách na stěnu, zapojení a nastavení prezentačního PC/NTB, prodlužovací přívod, poučení obsluhy, předvedení funkčnosti a hrubý úklid po instalaci.

Předpokládaná cena: 24 764 Kč bez DPH, 29 721 Kč s DPH

E. Měřicí čidla a zařízení využitelná při výuce fyziky kompatibilní se stávajícím zařízením školy

Požadujeme tato čidla a zařízení:

rozhraní do terénu

rozhraní pro experimenty s počítačem (snímací frekvence vyšší než 10 kHz)

ampérmetr

diferenciální voltmetr

tříosé čidlo malých zrychlení

dvourozsahový siloměr

watmetr

detektor elektrického náboje

hlukoměr

ampérmetr s vyšším rozsahem

jednoduchý voltmetr
číslo vlhkosti vzduchu
čidlo rotačního pohybu
senzor síly stisku ruky

Předpokládaná cena: 56000 Kč bez DPH Kč, 67200 Kč s DPH Kč

F. Konstrukce na snadné přichycení PC k boku učitelského stolu – 11 ks

Doprava a instalace konstrukcí ve škole k učitelským stolům.

Předpokládaná cena: 7370 Kč bez DPH Kč, 8844 Kč s DPH Kč

V Třeboni dne 9. 10. 2012

Zpracovala:
Ivana Kubínová
ICT koordinátor a správce sítě

Mgr. Anna Kohoutová
ředitelka školy