

Popis současného stavu

Zadavatel provozuje v současné době několik velkých poslucháren a též menších seminárních místností v několika budovách s hlavním účelem zajištění výuky studentů. Současným standardním vybavením jsou pevně instalované dataprojektory EPSON 6270W nebo EB-G7900U pro důležité auly s velkým časovým využitím a (nebo) dlouhou projekční vzdáleností, nebo EPSON EB-1940W nebo EPSON EB-2140W pro kratší projekční vzdálenost a méně významné výukové prostory. Kromě toho je historicky v provozu několik dataprojektorů Panasonic, Canon a dalších, z nichž významná část je již zastaralá a cílem je jejich brzká náhrada.

Pro ovládací pulty pro přepínání obrazu a management dalšího technického vybavení, jako je zatemnění, audio, klimatizace apod. jsou obvykle instalovány řídicí jednotky ipCue nebo Crestron různých verzí. Interakce uživatele je prováděna pomocí dotykového panelu. Řídicí komunikace dataprojektoru s ipCue je pomocí sériové linky RS232. Obraz a zvuk je přenášěn po HDMI, příp. display portu, historicky je pak podporován i VGA s BNC RGB rozhraním na straně dataprojektoru.

Jako zdroj zobrazovaných dat jsou využívány osobní počítače řady HP EliteDesk 800 příp. starší s operačním systémem Windows 7 nebo Windows 10 v akademické licenci a ve verzi pro korporátní využití (obvykle verze professional).

Velký důraz je kladen na spolehlivost a na rychlé řešení poruch - snadnou zaměnitelnost jednotlivých prvků AV techniky, zejména pak dataprojektorů a též omezený počet typů náhradních lamp. Zadavatel má k vůdy k dispozici na skladě náhradní lampy pro standardně užívané dataprojektory a z technických a ekonomických důvodů nemá zájem počet typů náhradních lamp dále rozšiřovat. Požadované zařízení musí tedy být kompatibilní se stávajícím technickým vybavením fakulty, co se týká záměnnosti lamp. Eventuálně musí zadavatel nabídnout jiný způsob okamžité výměny lamp zahrnutý v nabídkové ceně.

Dále zadavatel obvykle nedisponuje rozšířenou zárukou na AV vybavení (carepack). Proto jsou příp. poruchy řešeny pomocí instalace náhradních celků, popř. přesunem techniky mezi jednotlivými výukovými prostory dle priority provozu. Je tedy nezbytná kompatibilita montážních prvků (závěsných držáků, stojanů, atp.) dataprojektorů a datových a komunikačních rozhraní včetně řízení dataprojektoru pomocí sériové linky RS232 se stávajícím technickým vybavením zadavatele.

S ohledem na velký počet přednášejících je nezbytnou a zcela klíčovou vlastností jednoduché a intuitivní ovládání AV prvků, ideálně pomocí jednoho rozhraní ipCUE, Crestron nebo jejich obdoby. Např. ovládání dataprojektoru pomocí IR dálkového ovládání dodávaného s dataprojektorem je uživatelsky nepřijatelná varianta.

Zadavatel požaduje, zejména s ohledem k nákladům na integraci i výše uvedený servis a správu, v maximální možné míře zachovat homogenitu systému. Proto požadujeme technické vybavení plně kompatibilní se stávajícím HW a SW vybavením, které plnohodnotně doplní stávající provozovanou AV infrastrukturu.

Popis cílového stavu

Tato kapitola obsahuje závazné technické, servisní a záruční požadavky Zadavatele na plnění veřejné zakázky formou dodávky těchto zařízení, které musí Uchazeč plně respektovat při zpracování nabídky.

Dodávané technické i programové vybavení musí být nové, a tedy nepoužité, s kompletním příslušenstvím, bez známek poškození nebo neodborného zacházení, a splňující podmínky

poskytnutí záruky podle předepsaných pravidel výrobce.

Podpora a servis těchto zařízení musí být organizačně zajištěna prostřednictvím výrobce nebo jeho pověřeného zástupce. Pro potvrzení si zadavatel vyhrazuje právo ověřit sériová čísla dodaného zboží přímo u výrobce již v rámci dodávky.

Záruka musí obsahovat bezplatnou dodávku náhradních dílů, bezplatné servisní práce a zahrnovat veškeré související služby a dodávky, zejména dopravu na místo a z místa instalace, apod. Pokud není náhradní díl standardně uživatelsky výměnný, je součástí těchto prací i jeho odborná záměna výrobcem vyškoleným technikem.

Předmět plnění

Předmětem plnění zakázky je dodávka dataprojektoru pro seminární/výukovou místnost ve Fakultní nemocnici Plzeň - Bory, klinika ORL, ve správě zadavatele. Jedná se o specializovanou učebnu, kde je kladen zásadní důraz na spolehlivost a nízké provozní náklady.

Součástí dodávky je dodání a komplexní instalace dataprojektoru včetně níže specifikovaného příslušenství a promítacího plátna, oživení, otestování a proškolení obsluhy. Dále pak oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení - dodací list) pro český trh a koncového zákazníka. Dále zadavatel požaduje oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o registraci licencí, poskytnutí podpory i záruk dodávaných zařízení a jejich součástí v souladu s uvedenými požadavky.

Rámcové parametry požadovaného dataprojektoru

- dataprojektor technologie 3LCD, s rozlišením min. WXGA (1280 x 800), 1 : 10
- životnost světelného zdroje minimálně 5.000 hodin v normálním módu
- výkon minimálně 4.200 lumen
- kontrastní poměr minimálně 15.000 : 1
- maximální spotřeba 320 W v normálním módu, maximálně 1 W v pohotovostním režimu
- podpora DICOM mód pro lékařské prezentace
- vestavené stereo reproduktory s výkonem minimálně 15 W
- dimenzování na předpokládané zatížení - více jak 8 hodin denně (pracovní dny)
- maximální hlučnost 38 dB v normálním módu, tichý (eko) mód maximálně 28 dB
- z důvodu umístění do nemocničních prostor je požadováno jednobarevné bílé provedení
- předpokládaná projekční vzdálenost 2,2 m
- možnost montáže na strop

Rozhraní minimálně: VGA a DVI vstup (popř. 2 x VGA vstup), VGA výstup, RGB vstup, Audiovstup, Stereofonní konektor mini-jack 2 x, HDMI vstup 2 x, Ethernetové rozhraní 1Gb, USB 2 x, RS-232

- součástí dodávky dataprojektoru bude minimálně napájecí kabel 230 V, kryt objektivu, dálkové ovládání včetně baterií, sada uživatelských příruček
- ovládání dataprojektoru/přepínání vstupů se předpokládá pomocí dálkového ovládání (ovládání pomocí rozhraní RS232 nebude využito)

Rámcové požadavky na další vybavení

- mechanicky stahovatelné plátno se zavěšením na zeď o velikosti 16 : 10 s maximální výškou

98 cm (viz obrázek), černý rámeček, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem

- držák projektoru na strop
- komunikační kabeláž pomocí rozhraní HDMI mezi PC a projektor
- zřízení přípojného místa na stole ve středu místnosti; přípojné místo bude obsahovat minimálně 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x audio vstup, 2 x datovou zásuvku Ethernet, 2 x 230 V napájení; všechny uvedené porty budou připojené a oživené
- odborná montáž zařízení včetně elektroinstalačních prací
- elektroinstalace a vedení kabeláže nově zřízenou trasou (náhrada stávajícího zalištování)
- montáž projektoru na strop
- montáž plátna na zeď
- oživení, otestování, zaškolení obsluhy

Záruční lhůty:

- dodávky a práce - minimálně 3 roky
- lampa - minimálně 1 rok

Rozklad ceny:

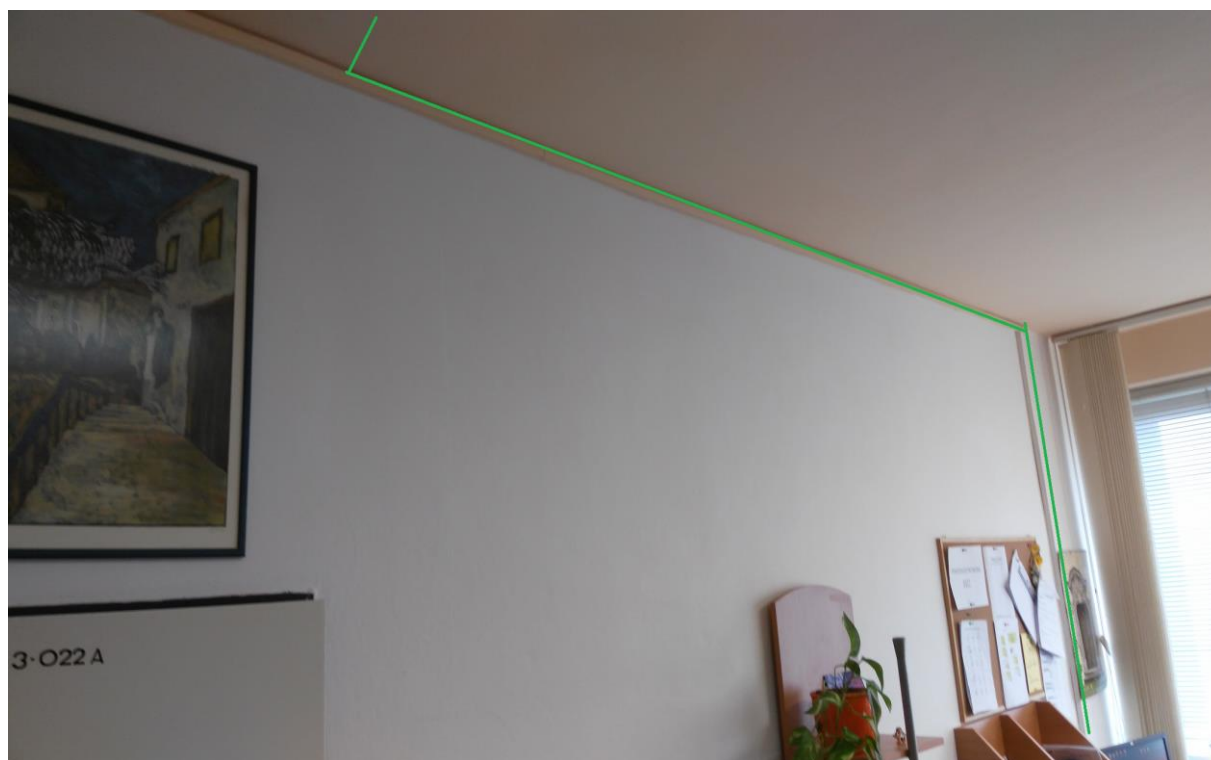
Nabídková cena bude členěna ve struktuře:

- dataprojektor včetně vlastního příslušenství (například napájecí kabel, dálkové ovládání)
- ostatní (plátno, držák, elektromateriál, práce apod.)

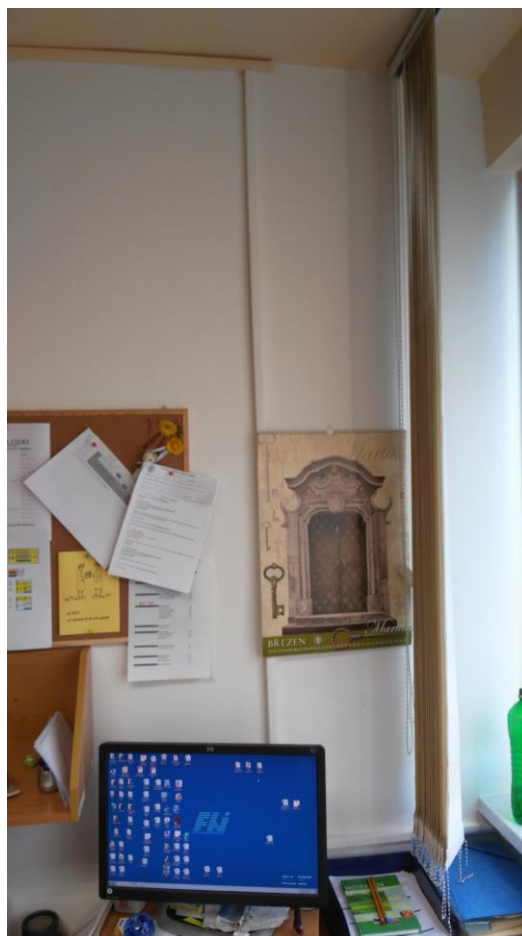
Doba plnění:

- dodávka, instalace a zprovoznění do 3 týdnů od podpisu smlouvy, případně od vystavení objednávky

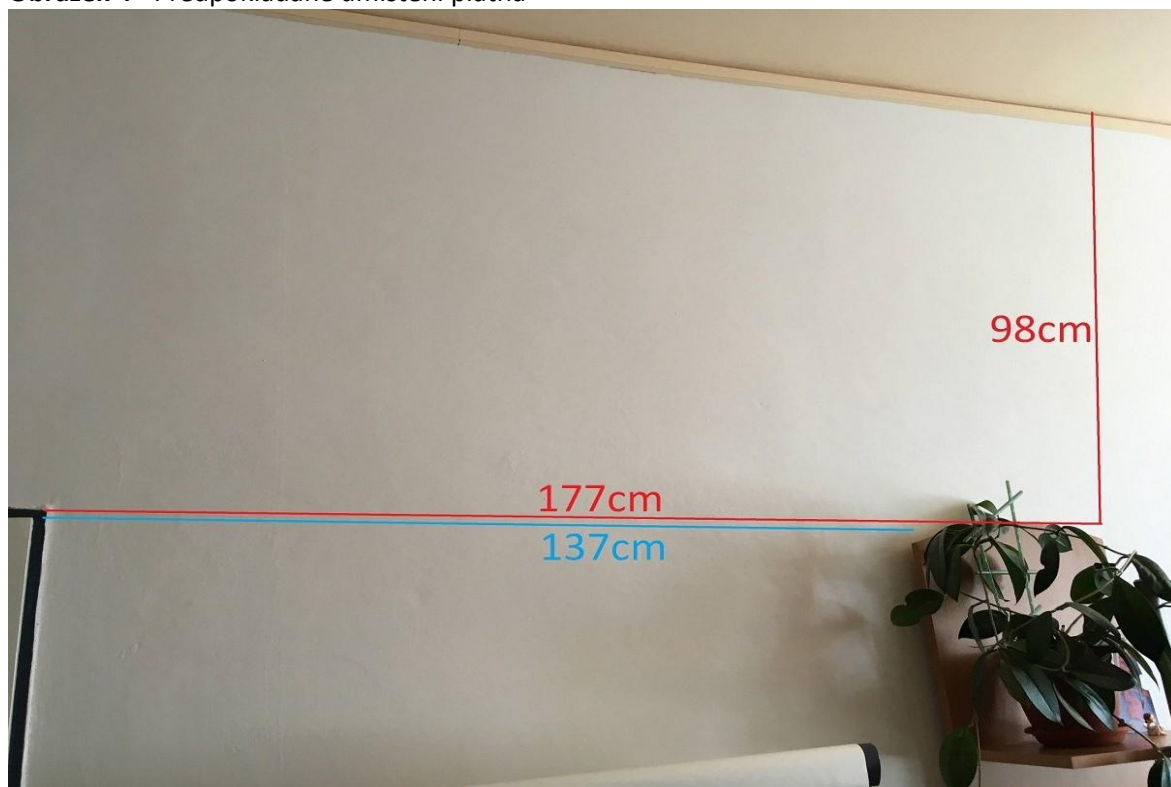
Obrázek 1 - Předpokládané vedení kabelové trasy - zeleně



Obrázky 2 a 3



Obrázek 4 - Předpokládané umístění plátna



Obrázek 5 - Umístění na stop

