

Specifikace předmětu plnění

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.

Dále jsou pro potřeby moderní výuky hojně využívány interaktivní tabule TRIUMPHBOARD 89" MULTI TOUCH s dataprojektorem TRIUMPHBOARD PJ3000.

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 přenášen 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 případně 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 vždy 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 lampy zahrnutý v nabídkové ceně.

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 požadovaného 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 (místo plnění: výuková místnost Psychiatrické kliniky, Fakultní nemocnice Lochotín)

Předmětem plnění zakázky je dodávka interaktivní tabule s dataprojektorem pro seminární / výukovou místnost ve FN Lochotín, Psychiatrická klinika, 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 interaktivní tabule vč. dataprojektoru, dalšího příslušenství a licencí, 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 požadované interaktivní tabule

- provedení 16:9 nebo 16:10, bílá, úhlopříčka minimálně 89"
- ovládání perem, (multi) dotykem, reakční čas max. 6ms
- USB port minimálně ve verzi 2.0. variantně wifi 2,4 GHz
- SW ovládání a komunikaci s PC (PC není součástí dodávky) včetně podpory minimálně na jeden rok
- příslušenství
 - reproduktory aktivní minimálně 2x40W plně kompatibilní pro montáž přímo na interaktivní tabuli
 - kompletní kabeláž pro propojení a komunikaci PC, projektoru a interaktivní tabule vč. případných redukcí
 - fixní kotvení na zeď kompatibilní s interaktivní tabulí
 - minimálně 2x popisovač s přepínáním čtyř barev
 - mazací houbička
 - napájecí adaptér
 - manuál v češtině
 - dálkové ovládání

Rámcové parametry požadovaného dataprojektoru

- dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, technologie DLP, rozlišení min. WXGA, 1280 x 800, formát 16:10
- plná kompatibilita s dodanou interaktivní tabulí garantovanou výrobcem projektoru
- životnost světelného zdroje minimálně 3.000hod v normálním módu a 4.000hod pro úsporný provoz
- výkon minimálně 3.500 lumen

- kontrastní poměr minimálně 15.000 : 1
- maximální spotřeba 300W v normálním módu, maximálně 1W v pohotovostním režimu
- vestavené stereo reproduktory s výkonem minimálně 10W.
- dimenzování na předpokládané zatížení - více jak 8 hod denně (pracovní dny).
- hlučnost maximálně 30 dB pro tichý (eko) mód
- z důvodu umístění do nemocničních prostor je požadováno jednobarevné bílé provedení
- montáž
- požadované rozhraní a min. počet: 2x VGA vstup, 1x VGA výstup, 1x HDMI, 1x S-Video, 1x Composite Video, 3x Audio vstup, 1x Audio výstup, 1x mikrofon, 1x Mini USB, 1x RS232, 1x DC 12V výstup, 1x Ethernetové rozhraní minimálně (100 Base-TX / 10 Base-T)
- součástí dodávky dataprojektoru bude minimálně napájecí kabel 230V, kryt objektivu, dálkové ovládání vč. baterií, sada uživatelských příruček
- požadované příslušenství - pohyblivý napájecí kabel 230V 50Hz, kryt objektivu, dálkové ovládání vč. baterií a návod (sada uživatelských příruček) k použití na CD

Variantně je požadováno

Uchazeč nabídne a nacení uvedenou položku do přílohy 3 (Výkaz výměr) s tím, že zadavatel na základě výsledné ceny vybraného uchazeče rozhodne, zda bude uvedenou položku požadovat dodat nebo nikoli.

Položka 3. - jeden kus náhradní lampy do dataprojektoru; lampa musí být plně kompatibilní se stávajícím standardním vybavením zadavatele a též novým dataprojektorem, tj. výrobce dataprojektoru určuje dodaný typ lampy jako plně podporovaný pro bezproblémový provoz.

Rámcové požadavky na montáž

- součástí dodávky bude i montáž interaktivní tabule na zeď dle předpisu výrobce a s ohledem na uvedený prostor dle specifikace dále (viz foto); prostor mimo dřevěné obložení (bílá plocha) o velikosti 197,5 x 117,5 cm není dostatečný pro instalaci tabule; proto je předpoklad umístit tabuli částečně přes dřevěné obložení; za tímto účelem budou odstraněny dřevěné komody umístěné vpravo a vlevo od bílé plochy (odstranění provede zadavatel ještě před realizací zakázky)
- instalace dataprojektoru, příslušné elektroinstalace a datové kabeláže, která bude vedená v kabelovém úložném systému (plastový profil, trubka)
- dále zapojení a oživení kompletu a předvedení bezproblémového běhu a seznámení obsluhy s ovládáním

Zadavatel požaduje záruku minimálně 5 let, na lampu minimálně 1 rok.

Cenová nabídka bude uvedena v Příloze č. 3 Výzvy k podání nabídky v rámci dynamického nákupního systému (Výkaz výměr).



