

Příloha č. 9 zadávací dokumentace

-

Technické podmínky pro část IX. veřejné zakázky „Dodávka zařízení pro Badatelská centra pro přírodní vědy“

POKYN PRO UCHAZEČE: Tato příloha č. 9 zadávací dokumentace stanoví minimální požadavky zadavatele na předmět plnění části č. IX. veřejné zakázky. Uchazeč vyplní do sloupce "Skutečné parametry" skutečné parametry jím nabízeného plnění tam, kde je uvedeno „Vyplní uchazeč“. Nabídka uchazeče, která nebude splňovat minimální požadavky zadavatele na předmět plnění, bude v souladu s ust. § 76 odst. 1 zákona hodnotící komisí vyřazena a uchazeč zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Takto vyplněnou tabulku připojí uchazeč společně s požadovanými technickými specifikacemi (technickými listy), fotografiemi, obrázky, vizualizacemi a nákresey apod. k návrhu smlouvy k části č. IX. veřejné zakázky. Vyplnění tabulky v rozporu s požadavky zadavatele bude posouzeno jako nesplnění požadavků zadavatele. Nabídka uchazeče, která nebude splňovat požadavky zadavatele, bude v souladu s ust. § 76 odst. 1 zákona hodnotící komisí vyřazena a uchazeč zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Veškeré deklarované parametry v nabídce k veřejné zakázce musí být uchazečem doložené, a to zejména technickou specifikací (technickým listem), přičemž je vhodné doplnit technický list o prospekty s vyobrazením nabízeného zařízení, nebo jeho fotografie, obrázky, vizualizace a nákresey.

1. Dvoukřídlá tabule včetně montáže

Základní popis:

Předmětem plnění je dvoukřídlá školní magnetická tabule triptych na pylonech včetně montáže. Poptávaná tabule je dvoukřídlá otvírací a současně posuvná po pylonech výšky 270–300 cm. Rozměry tabule jsou 400x120 cm v otevřeném stavu, kde střední část je matného charakteru určená k projekci z interaktivního dataprojektoru (200x120 cm, cca 16:10). Tabule umožňuje v horní části na středu montáž držáku interaktivního projektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Všechny pět ploch je z keramického materiálu bílé barvy určené k popisu fixem, který se utírá i po dlouhé době suchou magnetickou stěrkou. Plochy tabule jsou tedy současně magnetické, lze použít magnety i magnetické pomůcky. Jádrem tabule je konstruováno tak, aby při nárazu tvrdým předmětem do plochy tabule, nedošlo k odrazení jakékoliv části povrchu.

V tabulce níže jsou uvedeny požadavky na jednu tabuli. V rámci dodávky je požadováno dodání 5 ks takových tabulí, které musí umožňovat uchycení držáku dataprojektoru kompatibilního s dodávaným dataprojektorem.

Technické podmínky:

Vyplňte pravý sloupec tabulky dle skutečných parametrů vypsáním konkrétních hodnot tam, kde je uvedeno „**Vyplní uchazeč**“. Tam, kde není uvedeno „vyplní uchazeč“, nebude vyplňovat uchazeč ničeho.

Bod č:	Parametr:	Minimální požadavky zadavatele:	Skutečné parametry
1.	Počet otvíraných křídel	Dvoukřídlá tabule	Uveďte konkrétní počet otvíraných křídel: Vyplní uchazeč
2.	Velikost tabule v otevřeném stavu (v cm)	400 x 120 cm	Uveďte přesný rozměr: Vyplní uchazeč
3.	Posuv	Pomocí pylonů	Zařízení požadavek splňuje: ano – ne *) Uveďte způsob posuvu: Vyplní uchazeč
4.	Délka pylonů (posuvu) (v cm)	270–300 cm	Uveďte výšku posuvu (délku pylonů): Vyplní uchazeč

5.	Povrch všech pěti částí	Bílý	Uveďte barvu tabule: Vyplní uchazeč
6.		Keramický	
7.		Magnetický	
8.		Určený pro popis fixy	
9.	Součásti tabule	Suchá magnetická stěrka	
10		Odkládací lišta	
11.	Tabule musí umožňovat montáž držáku dataprojektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností (0,3–0,6 m)	umožňuje	

2. Interaktivní data projektor s držákem včetně montáže

Základní popis:

Předmětem plnění je interaktivní dataprojektor, přípojně místo a příslušná kabeláž. Interaktivní dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností bude instalován pomocí držáku k posuvné keramické tabuli. Projektor bude posuvnou součástí dané tabule, bude se pohybovat s ní. Projektor bude připojen k el. síti 230 V přes vypínač, jeho umístění může být na učitelském stole nebo na stěně. Stejně tak i připojení k zásuvce LAN s portem RJ45. Od dataprojektoru budou do učitelského pracoviště vyvedena následující rozhraní – HDMI (připojena GK PC sestavy), USB (datový s PC sestavou), VGA (D-Sub) a kompozitní video (RCA, cinch). Veškerá kabeláž může být vedena v lištách, na podlaze volit vhodné přechodové, optimálně vést tunelem v podlaze. Projektor bude současně obsahovat Wi-Fi modul pro možnost bezdrátového připojení mobilních zařízení k projektoru. Součástí projektoru musí být software umožňující správu dataprojektoru po LAN a také umožňující distribuci video signálu ze všech pracovišť badatelského centra na projektor.

V tabulce níže jsou uvedeny požadavky na jeden interaktivní dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností. V rámci dodávky je požadováno dodání 5 ks takových dataprojektorů.

Technické podmínky:

*Vyplňte pravý sloupec tabulky dle skutečných parametrů vypsáním konkrétních hodnot tam, kde je uvedeno „**Vyplní uchazeč**“. Tam, kde není uvedeno „vyplní uchazeč“, nebude vyplňovat uchazeč ničeho.*

Bod č:	Parametr:	Minimální požadavky zadavatele:	Skutečné parametry
1.	Technologie	3LCD	Projektor využívá technologii: Vyplní uchazeč
2.	Rozlišení	WXGA – 1280 × 800 bodů (poměr stran 16:10 nebo 16:9) Až 1920 × 1080 bodů	Projektor má rozlišení: Vyplní uchazeč
3.	Bílý světelný výstup (normal/eco)	3100/1800 lumenů	Skutečnost: Vyplní uchazeč
4.	Barevný světelný výstup	3100/1800 lumenů	Skutečnost: Vyplní uchazeč
5.	Kontrast	3000:1	Skutečnost: Vyplní uchazeč
6.	Velikost projekční vzdálenosti	Min. 90 palců	Skutečnost: Vyplní uchazeč

7.	Životnost lampy (normal/eco režim)	3.000/4.000 hodin	Skutečnost: Vyplní uchazeč
8.	Rozhraní	1 × HDMI 1 × VGA (D-Sub) 1 × RJ-45 1 × USB 2.0 typu A 1 × USB 2.0 typu B 1 × kompozit video (RCA, cinch) 1 × 802.11 b / g / n	
9.	SW umožňující správu po LAN		
10.	SW umožňující připojení jednotlivých badatelských pracovišť k dataprojektoru a prezentaci svých výsledků		
11.	Počet digitálních per	2	Skutečný počet digit. per: Vyplní uchazeč
12.	Držák dataprojektoru	Zadavatel požaduje držák umožňující montáž dataprojektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností na dodávanou tabuli	

3. PC sestava (PC s monitorem)

Základní popis:

Předmětem plnění je počítačová sestava skládající se z vlastního počítače a monitoru. Tato sestava bude připojena k interaktivnímu dataprojektoru s ultrakrátkou projekční plochou. Je tedy potřeba aby jej bylo možné připojit přes rozhraní HDMI a současně aby byla grafická karta natolik výkonná, aby dokázala distribuovat obraz současně na monitor i na projektor (možno řešit pomocí HDMI splitteru). Současně by měla být sestava natolik výkonná, aby zvládala i práci s programy náročnými na výpočetní výkon a na grafický čip. Na PC by měl být nainstalovaný takový operační systém, aby umožňoval plnou integraci stanice do stávající LAN (sestava bude doplněna UPS – záložním zdrojem).

V tabulce níže jsou uvedeny požadavky na jednu PC sestavu s monitorem. V rámci dodávky je požadováno dodání 5 ks takových sestav.

Technické podmínky:

*Vyplňte pravý sloupec tabulky dle skutečných parametrů vypsáním konkrétních hodnot tam, kde je uvedeno „**Vyplní uchazeč**“. Tam, kde není uvedeno „vyplní uchazeč“, nebude vyplňovat uchazeč ničeho.*

Bod č:	Parametr:	Minimální požadavky zadavatele:	Skutečné parametry
1.	Procesor	výkon minimálně 7500 bodů dle CPU benchmark.net (ke dni podání nabídky doložit printscreen z www.cpubenchmark.net)	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
2.	Operační paměť	- 16 GB (2x8 GB) dle maximální podporované rychlosti CPU	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
3.	Pevný disk	- 1 TB, 7200 RPM, SATAIII/600, 64 MB cache	Zařízení požadavek splňuje: ano – ne *) Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
4.	Grafická karta	- výkon minimálně 4 900 bodů dle videocardbenchmark.net (ke dni podání nabídky doložit printscreen z www.videocardbenchmark.net) - dedikovaná - 2 GB RAM - Konektory – VGA (D-Sub, možno řešit redukcí), DVI, HDMI	Parametry nabízeného plnění: Vyplní uchazeč
5.	Zvuková karta	- HD audio	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
6.	Síťová karta	- 10/100/1000 Mbps	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
7.	Optická mechanika	DVD±RW, SATA	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
8.	PC case	- formát MIDI tower (maximální rozměry (š x v x h) 200 x 420 x 450 mm) - alespoň 2ks USB na předním panelu - veškeré perforované části chráněné	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč

		ve vnitřní straně prachovým filtrem	
9.	Zdroj	- 500 W, 120 mm fan, aktivní PFC, low noise	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
10.	Klávesnice	- standardní CZ rozložení, multimediální	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
11.	Myš	- optická, rozlišení min. 1200 dpi, podložka	Parametry nabízeného zařízení: Vyplní uchazeč
12.	Operační systém	64bit operační systém kompatibilní s běžnými výukovými programy s možností připojení do domény (Veškeré aplikace ve škole pracují pod OS Microsoft Windows, uchazečem nabízený OS musí umožňovat instalaci a bezproblémovou funkčnost všech používaných aplikací.) - včetně instalačního media - CZ lokalizace	Nabízené plnění: Vyplní uchazeč
13.	Příslušenství	- čtečka paměťových karet - sluchátka s mikrofonom - HDMI splitter (aktivní)	
Monitor			
14.	Technologie	- LED LCD, technologie IPS, Full HD	
15.	Úhlopříčka	- 23"	
16.	Rozlišení	- 1920 x 1080 pixelů	
17.	Konektory	- DVI, HDMI	
18.	Odezva	- 5 ms	
19.	Kontrast	- 5 000 000:1 (dynamický), 1000:1 (statický)	
20.	Zdroj	- Integrovaný zdroj (adaptér)	
Záložní zdroj - UPS			
21.	Parametry	- Smart-UPS - alespoň 700VA - přepětová ochrana (alespoň 4 zásuvky chráněné a zálohované) - ochrana datové linky RJ45	

4. Ozvučení s montáží

Základní popis:

Předmětem plnění je ozvučení místnosti splňující dané požadavky na funkčnost. Požadavek je možné řešit různými způsoby, preferujeme sestavu skládající se ze dvou reproduktorů, zesilovače, mixážního pultu a dvou bezdrátových mikrofonů určených do ruky. K sestavě by byla napevno připojena PC sestava výstupem ze zvukové karty, současně by byly připojeny i oba bezdrátové mikrofony. Zesilovač, popř. mixážní pult musí umožňovat připojení i dalších audio/video zařízení jako jsou MP3 přehrávače nebo DVD přehrávače. Součástí plnění je montáž reproduktorů na zeď symetricky k hlavní ose učebny a nekolidující s montáží dalšího vybavení, hlavně tabule. Výkon reproduktorů musí být dostatečný pro ozvučení učebny. Mixážní pult a zesilovač budou umístěny na (nebo v) učitelském stole, k montáži je možno využít stejné lišty od dataprojektoru.

V tabulce níže jsou uvedeny požadavky na jedno ozvučení. V rámci dodávky je požadováno dodání 5 ks takových ozvučení.

Technické podmínky:

Vyplňte pravý sloupec tabulky dle skutečných parametrů vypsáním konkrétních hodnot tam, kde je uvedeno „**Vyplní uchazeč**“. Tam, kde není uvedeno „vyplní uchazeč“, nebude vyplňovat uchazeč ničeho

Bod č:	Parametr:	Minimální požadavky zadavatele:	Skutečné parametry
1.	Reproduktory	- 2 kusy - dvoupásmový - pasivní - 300 W	
2.	Zesilovač	- 300 W stereo - integrovaný crossover - spínaný zdroj	
3.	Mikrofon	- 2 kusy - technologie HDAP - On/Off vypínač - kardioidní charakteristika - dosah 20 m	
4.	Kabeláž	- k propojení zařízení (repro, zesilovač, PC, přijímač mikrofonů)	Zařízení požadavek splňuje: ano – ne *) Skutečnost: Vyplní uchazeč

Uchazeč prohlašuje, že nabízené plnění splňuje veškeré shora uvedené minimální technické požadavky zadavatele.