Příloha č. 1 Výzvy – Upravená na základě Vysvětlení ZD č. 2 ke dni 11.06.2025

Dodávka AV techniky 20/2025 pro OPF SU Karviná (projekt ERDF- Kvalita)

Technická specifikace:

Níže uvedené obecné podmínky jsou platné pro všechny části veřejné zakázky.

V případě, že se v zadávacích podmínkách této výzvy vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, nebo jména a příjmení či názvy obchodních firem, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné, patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných řešení.

Uvedení konkrétních výrobků či technologií má návaznost i na stávající technické vybavení SU, kdy musí být zajištěna kompatibilita pořizovaného vybavení.

Uvedení přímého odkazu na výrobce je odůvodněno předmětem veřejné zakázky, protože záměrem zadavatele je rozšířit konkrétní technologii určenou pro zabezpečení výuky, pro kterou neexistuje alternativní řešení.

Minimální technické požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky-povolena tolerance exaktních číselných hodnot, které nejsou dány rozpětím min. - max., je +/- 10 % (pokud není uvedeno jinak) za podmínky dodržení požadovaných funkčních vlastnosti jednotlivých komponent.

Součástí předmětu zadávacího řízení je instalace veškerého vybavení do vybraných prostor objektu A na Univerzitním nám. 3 v Karviné podle pokynů Objednatele.

Část 1: Dodávka a montáž monitorů na podesty objektu A, Univerzitní nám. 3, Karviná

Požadovaná technika bude dodána a namontována do objektu OPF SU na Univerzitním nám. 3 v Karviné v rámci celkové rekonstrukce prostoru podest za účelem rozšíření prostor pro samostatnou práci studentů fakulty.

Všechny tři podesty (2. – 4. NP) budou mít stejné vybavení. Pro studenty budou vytvořena dvě pracovní „hnízda“ tvořená stolem a třemi židlemi/křesly. U jednoho „hnízda“ bude umístěna obrazovka, která bude umožnovat přehrání jakéhokoliv obsahu z notebooku nebo z přenosného paměťového zařízení a systémem správy obsahu CMS systému. Druhé hnízdo bude vybaveno magnetickou bílou popisovací tabulí – rozmístění dle níže uvedené vizualizace (součástí předmětu dodávky je pouze AV technika a magnetická tabule):



Výrobek č. 1: „Profesionální monitor s CMS software“ (3 kusy)

|  |  |
| --- | --- |
| Velikost úhlopříčky | Min. 75 ", rozlišení min. 4K (3840 × 2160 px), poměr stran 16:9 |
| Technologie obrazovky | Pozorovací úhel min. 178° /178° (vodorovně / svisle), VA technologie |
| Odezva obrazovky | Max. 8ms |
| Obnovovací frekvence | Min. 60 Hz při 4K rozlišení |
| Jas | Min. 500 cd/m2 |
| Kontrast | Min. 1200:1 |
| Vstupy/výstupy monitoru | Min. 3x HDMI 2.0 vstup, min. 1x DP 1.2 vstup, min 1x DP výstup, linkový zvukový výstup a výstup, min. 2x USB-A, min. 1x RJ45, Wifi, min. 1x RS-232C |
| Požadované funkce | Reproduktory min. 2x 10 W, bez TV tuneru, infra dálkové ovládání, možnost zapnutí video signálem, vícejádrový procesor SoC, prevence vypalování obrazu, doba nepřetržitého provozu 24/7, |
| Požadovaný software[[1]](#footnote-2) | Integrovaný software Android min 11 OS, podpora CMS systému iiSignage nebo jiného obdobného CMS systému pro správu obrazu, v případě alternativního software požadujeme zajištění podpory pro stávající obrazovky iiYama ProLite LH7575UHS-B1AG v plné funkčnosti jako s iiSignage. |

Výrobek č. 2: „Držák monitoru“ (3 kusy)

|  |  |
| --- | --- |
| Požadovaná výbava | Univerzální nástěnný fixní VESA držák s dostatečnou nosností min. 70 kg  kompatibilní s výrobkem č. 1 „Profesionální monitor s CMS software“ |

Výrobek č. 3: „Magnetická tabule“ (3 kusy)

|  |  |
| --- | --- |
| Vlastnosti | Magnetická tabule s lakovaným povrchem, pro psaní popisovačem,  hliníkový rám, držák na psací potřeby, montážní sada, rozměr min. 1000  mm×1500 mm×15 mm (V×Š×H) |

Část 2: Dodávka a montáž AV techniky do učeben objektu A, Univerzitní nám. 3, Karviná

Vybrané tři učebny (A111, A211, A217) v objektu A budou adaptovány pro aplikování moderních výukových metod pro kolaborativní i individuální práci studentů. V místnostech se budou nacházet pohyblivé stoly a židle, které lze snadno přeskládat podle aktuálních potřeb seminárních či přednáškových skupin. Zároveň budou vybaveny výukovými pomůckami, jako jsou interaktivní projektory a velké obrazovky pro sdílení prezentací a obsahu.

 Výrobek č. 1: „Interaktivní projektor s ultrakrátkou projekcí “ (3 kusy)

|  |  |
| --- | --- |
| Rozlišení | rozlišení min. 1080p - 1920 × 1080 px nativně, poměr stran 16:9 |
| Úhlopříčka promítaného obrazu | 60“ – 100“ (v interaktivním režimu) |
| Svítivost | Min. 4 100 ANSI lm |
| Zdroj světla | laser |
| Živostnost lampy | Min. 20 000 h, min. 30 000 h ECO |
| Kontrast | Min. 5 000 000:1 |
| Hmotnost | max 6 kg |
| Vstupy/výstupy monitoru | Min. 3x HDMI 2.0 vstup, min. 2x VGA vstup, linkový zvukový výstup a výstup, min. 2x USB-A, min. 1x USB-B pro připojení dotyku, min. 1x RJ45, Wifi, min. 1x RS-232C |
| Požadovaná výbava | Digitální pera pro interaktivitu, Interaktivní jednotka pro vícedotykové ovládání prsty kompatibilní s projektorem, komponenty pro montáž interaktivní sestavy, držák projektoru i interaktivní jednotky na stěnu pro uchycení |
| Požadované funkce | Reproduktor min. 16 W, dálkové ovládání, podpora protokolu PJLink |
| Instalace | Instalace na stávající pylonové tabule (viz fotogalerie stávajícího připojení v samostatné souboru) vyměněnou za stávající projektor EB-695Wi. Instalace na stávající upevnění k tabuli s novým držákem projektoru. Propojení se stávajícím ovládacím PC a výrobkem č. 3 „Profesionální monitor“ |

Výrobek č. 2: „Sada propojovací kabeláže k interaktivnímu projektoru“ (3 sady)

|  |  |
| --- | --- |
| Sada kabeláže pro každou učebnu | 1x 15 m HDMI optický kabel pro připojení PC, min. HDMI v2.0  1x 15 m USB kabel prodlužovací optický AOC kabel A/Male - A/Female pro prodloužení dotykového ovládání připojeného PC k obrazovce, min. USB3.0  1x 25 m HDMI optický kabel pro připojení PC a obrazovky, min. HDMI v2.0  1x HDMI 2.0 splitter 1-2 porty, 4K/60Hz, FULL HD, 3D, HDR, EDID management |

Výrobek č. 3: „Profesionální monitor s rozlišením 4K UHD“ (3 kusy)

|  |  |
| --- | --- |
| Velikost úhlopříčky | Min. 75 ", rozlišení min. 4K (3840 × 2160 px), poměr stran 16:9 |
| Technologie obrazovky | pozorovací úhel min. 178° /178° (vodorovně / svisle), VA technologie |
| Odezva obrazovky | Max. 8ms |
| Obnovovací frekvence | Min. 60 Hz při 4K rozlišení |
| Jas | Min. 500 cd/m2 |
| Kontrast | Min. 1200:1 |
| Vstupy/výstupy monitoru | Min. 3x HDMI 2.0 vstup, min. 1x DP 1.2 vstup, min 1x DP výstup, linkový zvukový výstup a výstup, min. 2x USB-A, min. 1x RJ45, Wifi, min. 1x RS-232C |
| Požadované funkce | Reproduktory min. 2x 10 W, bez TV tuneru, infra dálkové ovládání, možnost zapnutí video signálem, vícejádrový procesor SoC, prevence vypalování obrazu, doba nepřetržitého provozu 24/7, propojení s PC a projektorem |
| Instalace | Instalace na stěnu na držák |

Výrobek č. 4: OPF „Držák monitoru“ (3 kusy)

|  |  |
| --- | --- |
| Požadovaná výbava | Univerzální nástěnný fixní VESA držák s dostatečnou nosností min. 70 kg kompatibilní s výrobkem č. 3 „Profesionální monitor s rozlišením 4K UHD“ |

1. V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu. [↑](#footnote-ref-2)