



Příloha č. 1 výzvy k podání nabídek na veřejnou zakázku zadávanou v dynamickém nákupním systému

Technická specifikace

veřejné zakázky na dodávky zadávané dle ust. § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, v dynamickém nákupním systému „Dynamický nákupní systém ICT a AVT vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě pro období 2022–2027“ s názvem:

Dodávka výpočetní techniky k zpracování videa a zvuku pro ÚFTaRT

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. Předmět této veřejné zakázky zahrnuje profesionální výpočetní techniku, která bude sloužit potřebám praktické části výuky ve studijních programech zaměřených na audiovizuální tvorbu, které jsou vyučovány na Filozoficko-přírodovědecké fakultě v Opavě (FPF) Slezské univerzity v Opavě. Pořízovanou techniku budou používat studenti Ústavu filmové, televizní a rozhlasové tvorby (ÚFTaRT) k vytváření a zpracování studentských prací. Vzhledem k praktické části výuky na SU a účasti externích spolupracovníků SU na výuce je požadována profesionální technika a softwarové aplikace, které jsou používány při tvorbě televizních a filmových programů, zajišťování živých televizních či streamingových přenosů.

Uvedení konkrétních výrobků či technologií má návaznost i na stávající technické vybavení Slezské univerzity v Opavě, 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 - povolená tolerance exaktních číselných hodnot, které nejsou dány rozpětím min. - max., je +/- 10 % (pokud není uvedeno jinak) za podmínky dodržení požadovaných funkčních vlastností jednotlivých komponent.

Požadované zařízení č. 1: Restaurátorská stanice

Výrobek č. 1: Stolní počítač

<p>Workstation (1 kus)</p>	<p>Procesor – který splňuje v testu PassMark v položce Passmark CPU Mark min. 62639 bodů (tolerovaná odchylka je +-100 bodů), vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací.</p> <p>Operační paměť – min. 128 GB DDR5</p> <p>Interní jednotky – 3x SSD min. 3x 4 TB M.2 NVMe, 4x HDD min. 4x20 TB</p> <p>2x Grafická karta – dedikovaná grafická karta min. 2x 24 GB paměti, která splňuje v testu PassMark v položce Average G3D Mark průměrně min. 2x 38877 bodů.</p> <p>Výstup – min. 6x DisplayPort, min 2x HDMI</p> <p>Myš – vhodná pro leváky i praváky, klávesnice – česká klávesnice</p> <p>Operační systém – originální Windows české nebo jakékoli, ze kterého lze updatovat na Win 11 Pro pomocí Campus licence</p> <p>Konstrukce – desktop, adekvátní zdroj min. 1600W, možnost zapojit všechny disky současně (podpora RAID), možnost zapojit současně obě grafické karty, podpora GPU computing.</p>
--------------------------------	---

Výrobek č. 2: Monitor pro restaurátorskou stanici

Monitor (1 kus)	LCD monitor 31,5", 4K, IPS, 99% pokrytí standardu AdobeRGB, 100% pokrytí standardu sRGB IEC611966-2.1, 9 ms, 60Hz, 10bit, HDR, 350 cd/m ² , DisplayPort, HDMI 1.4, USB, nastavitelná výška, antireflexní povrch displeje, pivot, VESA
-----------------	--

Výrobek č. 3: Tablet

Tablet (1 kus)	Grafický tablet aktivní plocha min. 311 × 216 mm, 8192 úrovní přitlaku, rozlišení snímací vrstvy min. 5080 lpi, napájení přes USB, bezdrátové připojení, Pro Pen 2, hmotnost 1300–1500 g
----------------	--

Požadované zařízení č. 2: Restaurátorský počítač s Grading

Výrobek č. 4: Kompaktní stolní počítač II

Kompaktní stolní počítač (1 kus)	Processor – kombinovaný CPU+GPU který splňuje v testu PassMark v položce Passmark CPU Mark min. 48642 bodů (tolerovaná odchylka je +-100 bodů), vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací Operační paměť – min. 128 GB Interní jednotky – SSD min. 2 TB Grafická karta – integrovaná Porty - min. 2 × USB 3.1 (3.1 Gen2), 6 × Thunderbolt 4 (USB-C), RJ-45 (LAN / ethernet), Slot na SD kartu Video výstupy – min.6 × USB-C (DisplayPort), HDMI (verze 2.x) Síťové rozhraní – LAN 10 Gbit, Wifi 80211ac, Bluetooth Operační systém – kompatibilní s macOS aplikacemi Konstrukce – tělo z hliníku, hmotnost - max. 4000 g, max. rozměry – 197 x 197 x 95 mm Modelová řada – 2023 Klávesnice, myš
----------------------------------	--

Výrobek č. 5: Monitor pro restaurátorský počítač – 2 kusy

LCD Monitor (2 kusy)	LCD monitor min. 31,5", 4K, IPS, 16:9, 5 ms, 60Hz, 8bit, 350 cd/m ² , kontrast 1300:1, DisplayPort, 2x HDMI 1.4, USB-C, 2x USB, sluchátkový výstup, nastavitelná výška, antireflexní povrch displeje, repro, Power Delivery, kabely USB, USB-C, HDMI, DisplayPort v balení, spotřeba max. 164 W
----------------------	--

Výrobek č. 6: Grading koule

Grading koule (1 kus)	4panelová sada kompatibilní s existujícími technologiemi zadavatele (DaVinci Resolve, SCRATCH) a další, zahrnuje panely Tk, Mf, Kb, Bt, optický laserový snímač, 4 koule o průměru 4,6 cm, velmi tenká celokovová konstrukce, USB pro komunikaci a napájení, sada 4 panelů má rozměry 77 cm x 20 cm, USB plug-and-play, kabel USB ke každému panelu, 24 x programovatelná tlačítka, 12 x programovatelných knoflíků, 4 x programovatelné sledovací koule, 8 x přídatná tlačítka pro SHIFT / ALT atd.
-----------------------	--

Požadované zařízení č. 3: Zvuková stanice

Výrobek č. 7: Kompaktní stolní počítač I

Kompaktní stolní počítač (1 kus)	<p>Processor – kombinovaný CPU+GPU který splňuje v testu PassMark v poloze Passmark CPU Mark min. 26271 bodů (tolerovaná odchylka je +-100 bodů) vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací.</p> <p>Operační paměť – min. 32 GB</p> <p>Interní jednotky – SSD min. 2 TB</p> <p>Grafická karta – integrovaná</p> <p>Porty - min. 2 × USB 3.1 (3.1 Gen2), 2 × USB-C (USB 3.1 / 3.1 Gen2), 4 × Thunderbolt 4 (USB-C), RJ-45 (LAN / ethernet), Slot na SD kartu</p> <p>Video výstupy – min.4 × USB-C (DisplayPort), HDMI (verze 2.x)</p> <p>Síťové rozhraní – LAN 10 Gbit, Wifi 80211ac, Bluetooth</p> <p>Operační systém – kompatibilní s macOS aplikacemi</p> <p>Konstrukce – tělo z hliníku, hmotnost - max. 3000 g, max. rozměry - 197 x 197 x 95</p> <p>Modelová řada – 2023</p> <p>Klávesnice, myš</p>
----------------------------------	--

Výrobek č. 8: Monitor pro zvukovou stanici – 2 kusy

LCD Monitor (2 kusy)	<p>LCD monitor min. 31,5", 4K, IPS, 16:9, 5 ms, 60Hz, 8bit, 350 cd/m2, kontrast 1300:1, DisplayPort, 2x HDMI 1.4, USB-C, 2x USB, sluchátkový výstup, nastavitelná výška, antireflexní povrch displeje, repro, Power Delivery, kabely USB, USB-C, HDMI, DisplayPort v balení, spotřeba max. 164 W</p>
----------------------	--

Výrobek č. 9: Zvukový software

Zvukový software (1 kus)	<p>Komplexní sada pro opravy zvuku pro profesionální restaurování zvukových nahrávek ve všech oblastech použití. Trvalá licence, kompatibilní se systémem macOS, podporované formáty: AAX native 64-Bit, AU 64-Bit, VST3 64-Bit</p> <ul style="list-style-type: none">– Podpora více kanálů vč. Dolby Atmos 7.1.2. Textová navigace využívající automatickou detekci převodu řeči na text pro zvukové soubory v angličtině s fuzzy vyhledáváním konkrétních slov a umožňující výběr a úpravu hlasových nahrávek pomocí textového vstupu– Repair Assistant automaticky detekující problémy pomocí strojového učení a navrhuje uživateli měnitelnou vhodnou úpravu De-Hum s režimy Static, Dynamic a Dynamic Adaptive odstraňující elektromagnetické rušení nebo jiné složité zvuky s proměnnou frekvencí– Frekvenční feathering pro plynulejší přechody úprav ve spektrogramu– Přímé čištění v aplikaci Logic Pro pomocí spektrálního editoru založeného na ARA bez nutnosti přepínání mezi DAW a RX– speciální nástroje, jako jsou Dialogue Isolate, Ambience Match, Wow & Flutter, Dialogue Contour, Dialogue De-reverb, De-rustle, De-wind, EQ Match– Ovládání hlasitosti s různými aktuálními standardy hlasitosti pro přizpůsobení zvukového materiálu požadavkům vysílání, stejně jako číselné a historické zobrazení pro krátkodobou a momentální hlasitost– Funkce Obnovit výběr– Funkce Music Rebalance– Funkce Module Chain– Composite View s možností až 16 stop pro zpracování vícestopých nahrávek– Instant Process pro rychlé automatické korekce ve spektrogramu– Moduly a funkce jako Guitar De-noise, De-bleed, Spectral De-ess, Mouth De-click, Voice De-noise, Variable Time and Pitch, Normalise, Fades, Resample, Dither
--------------------------	---

Výrobek č. 10: Aktivní subwoofer

Aktivní subwoofer (1 kus)	ultrakompaktní rozměry, výkon min. 50 W, repro: woofer 6.5", frekvenční rozsah: 30–85 Hz, 2 in / 2 out XLR konektory, funkce ISS, dělicí frekvence: 85 Hz, Max. SPL: 100 dB, hmotnost 11–11,5 kg, napájení: 230 V, fáze: 0°, 90°, 180°, 270°.
---------------------------	---

Výrobek č. 11: Studiový monitor – 2 kusy

Studiový monitor (2 kusy)	2pásmový aktivní studiový monitor s lineárním frekvenčním rozsahem 47–25 kHz (+/- 2,5 dB); Hlasitost min. 105 dB peak SPL při páru. Basový reproduktor min. 5". Kovový kopulovitý výškový reproduktor s DCW. Obsahuje basový woofer a výškový tweeter s funkcí DCW. Výkon jednoho kanálu je min. 50 W (LF) + 50 W (HF). Součástí je držák na zeď. Hmotnost max. 5,5 kg.
---------------------------	---

Výrobek č. 12: Zvuková karta

Zvuková karta (1 kus)	<p>Thunderbolt audio rozhraní pro PC/Mac s podporou surroundových poslechových a produkčních systémů a posilněným výkonem DSP na šest jader (Hexa-Core). 16 x 22 in/out, 2 mikrofonní preampy s technologií Unison, šestijádrový HEXA Core processing, nastavitelná úroveň in/out pro kompatibilitu s profesionálními zařízeními, +24dBu, integrovaný monitor management a vestavěný mikrofon pro talkback. Možnost připojení až 4 Thunderbolt rozhraní a až 6 zařízení UAD.</p> <p>Součástí balení balík plug-inů „Realtime Analog Classic Plus“ obsahující UA 610-B Tube Preamp, Pultec EQ, LA-2A, 1176 Compressor, Marshall Plexi, Ampeg SVR-VR a dalších.</p> <p>Kompatibilita: Windows 10; MacOS 10.12 Sierra, 10.13 High Sierra, or 10.14 Mojave, typ zvukové karty: Thunderbolt, počet analogových výstupů: 6, počet mikrofonních vstupů: 2, počet vstupů: 10, počet výstupů: 8, SPDIF, ADAT, sluchátkový výstup, fantomové napájení, montáž 19", vzorkovací frekvence: 44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz, napájecí kabel, adaptér, manuál, šrouby do racku, adaptér součástí: Ano</p>
-----------------------	---