

## **Příloha č. 4: Dodávka software a datového úložiště**

### **Specifikace předmětu zakázky:**

**1. dílčí plnění: softwarový balík jako sada nástrojů pro profesionální návrh a vývoj webů, bitmapový grafický editor, softwar pro editaci, střih a publikaci videa**

Název položky	Počet ks	Orientační max. cena v Kč bez DPH/ks	minimální parametry
Softwarový balík jako sada nástrojů pro profesionální návrh a vývoj webů.	1	10835	<p>Softwarový balík jako sada nástrojů pro profesionální návrh a vývoj webů. Vytváření stránky pro tisk, sestavování webů HTML5/CSS3 a navrhování obsahu pro tablety a smartphony. CZ jazyková verze, licence EDU.</p> <p>Sada obsahuje 9 aplikací:</p> <p>Bitmapový grafický editor pro tvorbu a úpravy bitmapové grafiky, program musí umět zpracovávat dokumenty ve formátu PSD (formát ukládající jednotlivé masky, vrstvy, prolnutí, kanály, cesty atd.), program musí mít grafické jádro Mercury, umí vytvářet 3D grafiku, 2D návrhy.</p> <p>Vektorový grafický editor (ilustrační software), který umožňuje zhotovovat složité vektorové grafiky pro různá média. Umožňuje rychlou a stabilní práci i s rozsáhlými a složitými soubory. Nativní podpora 64bitových operačních systémů, přístup k celé paměti</p>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

			<p>RAM v počítači, ukládání a export velkých souborů, jakož i zobrazení náhledu u náročných návrhů.</p> <p>Software pro počítačovou sazbu. Aplikace, která nabízí dokonalé ovládání designu a typografie až na úroveň pixelů. Umožňuje vytvářet elegantní a poutavé stránky pro tisk, tablety a další obrazovky.</p> <p>Software k návrhu webů. Aplikace umožňuje vytvářet a upravovat webové stránky HTML a mobilní aplikace. Umí vytvářet adaptivní rozvržení, jehož návrh zajišťuje kompatibilitu s různými platformami. Kontroluje návrhy před publikováním pomocí rozšířeného náhledu na více obrazovkách.</p> <p>Software pro vytváření animací a multimediálního obsahu. Lze v něm navrhovat interaktivní obsah, který má konzistentní podobu ve všech počítačích a zařízeních, včetně tabletů, smartphonů či televizorů.</p> <p>Software, který umožňuje vytvářet atraktivní návrhy webových stránek a mobilních aplikací bez potřeby psaní kódu.</p> <p>Software pro tvorbu PDF souborů. Podporuje tvorbu PDF souborů přidáním videa, zvuku a interaktivního obsahu.</p> <p>Software pro správu digitálních datových zdrojů. Aplikace je výkonný organizátor fotografií a návrhů, který poskytuje centralizovaný přístup ke všem tvůrčím zdrojům.</p> <p>Software pro automatizaci procesu vytváření několika kódovaných verzí zdrojových souborů. Aplikace by měla mít intuitivní</p>
--	--	--	---



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

			rozhraní, kódování na pozadí a pohodlné předvolby přispívající k rychlému vytvoření výstupu prakticky pro každou obrazovku.
Bitmapový grafický editor	17	70803	Bitmapový grafický editor pro tvorbu a úpravy bitmapové grafiky, program musí umět zpracovávat dokumenty ve formátu PSD (formát ukládající jednotlivé masky, vrstvy, prolnutí, kanály, cesty atd.), program musí mít grafické jádro Mercury, umí vytvářet 3D grafiku, 2D návrhy. CZ jazyková verze, licence EDU.
Software pro editaci, střih a publikaci videa	1	2750	Kvalitní softwarové řešení pro editaci, střih a publikaci videa, široká podpora formátů, více než 2000 efektů, titulků či dalších doplňků, součástí sw jsou efekty Hollywood FX 1,2 a 3, sada efektů Red Giant Plug-Ins, rychlá editace AVCHD a H.264, automatická záloha projektu a všech potřebných souborů, export na Blu-Ray, tvorba DVD menu v profesionální kvalitě a prostorového zvuku Dolby Digital 5.1, CZ jazyková verze.

Max. cena celkem vč. DPH: 102109,48 Kč

Max. cena celkem bez DPH: 84 388, - Kč



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 2. dílčí plnění: doplňující knihovny pro zpracování vizualizací a software – renderovací engine

Název položky	Počet ks	Orientační max. cena v Kč bez DPH/ks	minimální parametry
Doplňující knihovny pro zpracování vizualizací	5	20835	Doplňek standardní knihovny objektů, shaderů/textur s tematicky rozdělenými katalogy: - objekty formátu (aof) – téma doplňky interiéru - shadery/textury formátu JPG – téma stavební materiály/dřevo - shadery/textury formátu JPG – téma pozemní komunikace - transparentní shadery/textury (billboards) – téma malé rostliny - transparentní shadery/textury (billboards) – téma lidé/figury
Software - renderovací engine	30	83000	Renderovací engine založený na fyzice reálného světla. Do renderovacího programu jsou vstupy vkládány přes pluginy příslušné 3D aplikace. Je nativně (podpora pluginů) dostupný pro následující platformy: 3ds max, archicad, microstation, cinema 4D, formZ, lightwave, maya, rhino3d, sketchup pro, solidworks, softimage xsi. Dále podporuje tyto vstupní formáty: .obj .lwo .nff .3ds .xms .dxf .st. Souhrn hlavních vlastností: světlo je jako elektromagnetické vlnění, ne pouhá RGB složka, plné globální



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

			osvětlení scény, přímé i nepřímé osvětlení, shadery založené na skutečných optických vlastnostech (BSDF), podpora více procesorů (licence na 1 počítač bez omezení počtu procesorů), podpora síťového renderování, skutečné 3D rozostření, simulace odrazu a lomu světla, realistický model kamery včetně DOF, objekty jako emitory, fyzická obloha (včetně nastavení polohy a času), možnost přerušení renderu a jeho pozdější dokončení, multilight (změna intezity jakéhokoli zdroje světla bez nutnosti nového renderu), simulens (simulace skutečných objektivů - odlesky v objektivu, tilt-shift, tvary a počty lamel závěrky, vignetace); licence EDU (30 licencí)
--	--	--	---

Max. cena celkem vč. DPH: 125640,35 Kč

Max. cena celkem bez DPH: 103835, - Kč



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 3. dílčí plnění: datové úložiště

Název položky	Počet ks	Orientační max. cena v Kč bez DPH/ks	minimální parametry
Datové úložiště NAS	1	6281	Datové úložiště typu NAS (Network Attached Storage), které je připojeno k místní síti LAN; <b>Typ:</b> datové úložiště NAS; <b>Provedení:</b> TOWER hliníkové šasi; <b>Procesor:</b> 2.0 GHz; <b>Paměť:</b> 512MB DDRIII RAM, 16 MB Flash; <b>HDD:</b> 2x 3,5" SATA II, 2x 2,5" SATA II HDD/SSD, 2x hot-swap sloty, podpora RAID 0, 1,; <b>Konektivita:</b> 1x Gigabit RJ-45 Ethernet port; <b>Rozhraní:</b> 3x USB 2.0, 2x eSATA; <b>Rozměry:</b> rozměrů 165 až 170 x 100 až 105 x 220 až 230 mm.; <b>Software specifikace:</b> Vícejazyčná podpora (včetně češtiny), Podpora síťových protokolů, Podpora síťového sdílení, Management uživatelských práv, WEB administrace, Disk management, Souborový server, FTP server, WEB server, Printer server
HDD do datového úložiště NAS	2	4132	Vysokokapacitní pevný disk velikosti 3,5", rozhraní min. SATA II, kapacita min. 2 TB, vhodný pro NAS systémy

Max. cena celkem vč. DPH: 12599,73 Kč

Max. cena celkem bez DPH: 10413,- Kč



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ