**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**

**Projekt OP VVV „Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury FF OU a zlepšení její dostupnosti pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002344**

**Část 1: ICT vybavení**

**1.1.2.3.1.1 – Stolní počítač (vč. klávesnice a myši)**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Min. 6-jádrový procesor s výkonem minimálně *13000* bodů (průměrná hodnota) PassMark – CPU Mark. \*\* |  | |
| Skříň minitower nebo miditower, zdroj min. 350W PFC (certifikace 80PLUS GOLD, 12cm ventilátor) |  | |
| MB s min. 4x DDR4 (Dual Memory Channel) – podpora pro paměti DDR4 2666/2400/2133 MHz, Gigabit LAN, min.6x USB vzadu (min. 2xUSB 3.0), VGA integrovaná, 1x D-Sub, 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x slot PCIe x16, min. 1x PCIe x4, min. 1x PCIe x1, audio, min. 6x SATA 6 Gb/s |  | |
| RAM min. 16GB (kit 2x8GB) DDR4-2400 |  | |
| Interní čtečka karet |  | |
| DVD±R/RW/RAM |  | |
| HDD min. 500GB SSD SATA3 |  | |
| Set klávesnice USB + myš optická USB (délka kabeláže min. 1.5 m u obou periferií) |  | |
| Operační systém viz 1.1.2.4.1 |  | |
| Počet kusů | **20** |  |
| Jednotková maximální cena | **18.700** | Kč vč. DPH |
| Jednotková cena uchazeče \* |  |
| Cena celkem \* |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení. Sestava počítače musí být plně funkční včetně veškeré kabeláže, instalačních médií běžně dodávaných ke komponentům.*

*\*\* PassMark – CPU Mark* [*http://www.cpubenchmark.net*](http://www.cpubenchmark.net/)

# 1.1.2.4.1 – Operační systémy (součást 1.1.2.3.1.1)

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Operační systém pro HW – položku 1.1.2.3.1.1, ve vhodné minimální verzi OS, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. |  | |
| Počet kusů | **20** |  |
| Jednotková maximální cena | **4.000** | Kč vč. DPH |
| Jednotková cena uchazeče \* |  |
| Cena celkem \* |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení..*

# 1.1.2.3.1.2 – Monitory k PC

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| min. 23,6“ LCD monitor s poměrem stran 16:9; LED podsvícení; min. Full HD 1920x1080; odezva max. 2ms; konektory: 1xD-Sub, 1xDVI-D, 1xHDMI |  | |
| Počet kusů | **20** |  |
| Jednotková maximální cena | **4.000** | Kč vč. DPH |
| Jednotková cena uchazeče \* |  |
| Cena celkem \* |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# 1.1.2.3.1.3 – Velké laserové tiskárny

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Monochromatické laserové multifunkční zařízení formátu A3 (tisk, skener, kopírka) |  | |
| Rychlost tisku min. 22 str./min. (jednostranně), doba prvního výtisku max. do 8.9 s, rozlišení min. 600x600dpi |  | |
| Interní paměť min. 128 MB |  | |
| Podpora tiskového jazyka PCL6 nebo UFRII-LT |  | |
| Zásobník na min. 250 listů, výstupní zásobník na min. 50 listů, víceúčelový zásobník na min. 80 listů |  | |
| Ploché skenování a oboustranný automatický podavač dokumentů (DADF), barevné skenování, kompatibilita TWAIN, WIA |  | |
| Rychlost skenování min. 23 obr./min. |  | |
| Displej |  | |
| Startovací toner na min. 2500 stran (případně plnohodnotný) |  | |
| Rozhraní USB 2.0, LAN |  | |
| Min. 1x USB kabel A-B 3m + min. 1x Ethernet kabel cat 5e 3m |  | |
| Počet kusů | **4** |  |
| Jednotková maximální cena | **26.000** | Kč vč. DPH |
| Jednotková cena uchazeče \* |  |
| Cena celkem \* |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# 1.1.2.3.1.4 – Notebooky do multimediální učebny

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Min. 6-jádrový procesor s výkonem minimálně 12400 bodů (průměrná hodnota) PassMark – CPU Mark. \*\* |  | |
| Úhlopříčka obrazovky 15.6“ s integrovanou webkamerou min. HD 720p |  | |
| Displej matný |  | |
| Rozlišení min. FullHD 1920x1080 |  | |
| Grafika dedikovaná min. 4 GB s výkonem minimálně 6000 bodů (průměrná hodnota) PassMark – VideoCard Mark. \*\*\* |  | |
| Operační paměť min. 16 GB |  | |
| Disk min. 256 GB SSD + min. 1TB HDD (případně min. 512 SSD bez nutnosti dalšího HDD) |  | |
| 1x HDMI |  | |
| LAN (RJ45), Wi-Fi, Bluetooth |  | |
| Min. 3x USB Typu A (z toho min. 1x USB 3.x typu A) |  | |
| Klávesnice podsvícená (s numerickou částí) |  | |
| Touchpad, kombinovaný konektor pro sluchátka a mikrofon |  | |
| Požadovaný HW musí být vybaven vhodnou minimální verzí OS, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. |  | |
| Součástí musí být i brašna pro 15.6“ notebook (vyztužený rám, ramenní popruh) + optická myš USB (délka kabelu min 1.5m) |  | |
| Počet kusů | **10** |  |
| Jednotková maximální cena | **33.000** | Kč vč. DPH |
| Jednotková cena uchazeče \* |  |
| Cena celkem \* |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení. Notebook musí být originál zabalený, plně funkční včetně veškeré kabeláže a napájecího zdroje a s nainstalovaným požadovaným operačním systémem.*

*\*\* PassMark – CPU Mark* [*http://www.cpubenchmark.net*](http://www.cpubenchmark.net/)

*\*\*\* PassMark – Videocard Mark* [*http://www.videocardbenchmark.net*](http://www.videocardbenchmark.net)

**Část 2: Software**

**~~2.1. ArchiCAD~~**

~~Základní technická specifikace:~~

~~Software musí být kompatibilní s položkou 1.1.2.3.1.4 Notebooky do multimediální učebny.~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | ~~Nabídnutá specifikace \*~~ | | |
| ~~Výrobce~~ | |  | | |
| ~~Značka a typ~~ **~~ArchiCAD start edition 2019~~** | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| ~~Počet kusů~~ | | **~~10~~** |  | |
| ~~Jednotková maximální cena~~ | | **~~6.300~~** | ~~Kč vč. DPH~~ | |
| ~~Jednotková cena uchazeče~~ ~~\*~~ | |  |
| ~~Cena celkem~~ ~~\*~~ | |  |

~~\*~~ *~~Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení~~*

**~~2.2. AutoCAD~~**

~~Základní technická specifikace:~~

~~Software musí být kompatibilní s položkou 1.1.2.3.1.4 Notebooky do multimediální učebny.~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | ~~Nabídnutá specifikace \*~~ | | |
| ~~Výrobce~~ | |  | | |
| ~~Značka a typ~~ **~~AutoCAD 2020~~** | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| ~~Počet kusů~~ | | **~~10~~** |  | |
| ~~Jednotková maximální cena~~ | | **~~6.300~~** | ~~Kč vč. DPH~~ | |
| ~~Jednotková cena uchazeče~~ ~~\*~~ | |  |
| ~~Cena celkem~~ ~~\*~~ | |  |

~~\*~~ *~~Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení~~*

**~~2.3. Millenium 8~~**

~~Základní technická specifikace:~~

~~Software musí být kompatibilní s položkou 1.1.2.3.1.4 Notebooky do multimediální učebny.~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | ~~Nabídnutá specifikace \*~~ | | |
| ~~Výrobce~~ | |  | | |
| ~~Značka a typ~~ **~~Millenium 8~~** | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| ~~Počet kusů~~ | | **~~10~~** |  | |
| ~~Jednotková maximální cena~~ | | **~~6.300~~** | ~~Kč vč. DPH~~ | |
| ~~Jednotková cena uchazeče~~ ~~\*~~ | |  |
| ~~Cena celkem~~ ~~\*~~ | |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení*

**2.4. Adobe Photoshop CC**

Základní technická specifikace:

Software musí být kompatibilní s položkou 1.1.2.3.1.4 Notebooky do multimediální učebny.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Nabídnutá specifikace \* | | |
| Výrobce | |  | | |
| Značka a typ **Adobe Photoshop CC, pronájem licence na 12 měsíců** | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| Počet kusů | | **10** |  | |
| Jednotková maximální cena | | **6.300** | Kč vč. DPH | |
| Jednotková cena uchazeče \* | |  |
| Cena celkem \* | |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení*

**Část : 3D tiskárna**

**3.1. 3D tiskárna**

Základní technická specifikace:

*Součástí dodávky je požadována doprava, instalace a zprovoznění jednotlivých zařízení (celků), software, instalace software, zaškolení obsluhy, předání návodů v českém jazyce a zkušební režim všech dodávaných položek a komponent s cílem zajištění plného odladění a předvedení funkčního celku se zajištěním přítomností technika dodavatele předmětu plnění pro vyzkoušení a otestování zařízení v reálných podmínkách zadavatele (objednatele).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Nabídnutá specifikace \* | | |
| Výrobce | |  | | |
| Značka a typ | |  | | |
| Tisková plocha: min. 200 x 200 x 280 mm | |  | | |
| Rozměry: max. 700 x 700 x 800 mm | |  | | |
| Technologie tisku FDM/FFF | |  | | |
| Souřadnicový systém: XYZ | |  | | |
| Rychlost tisku: min. 80 mm/s a více | |  | | |
| Rozlišení vrstvy: min. 0,01 mm | |  | | |
| Počet trysek: min. 2 | |  | | |
| Rozlišení trysky: nastavitelné v min. 2 polohách v rozmezí min. 0,2 mm – max. 1,0 mm | |  | | |
| Ovládací displej | |  | | |
| Automatická podávací jednotka | |  | | |
| Detekce konce materiálu | |  | | |
| Vyhřívaná tisková podložka | |  | | |
| Tiskový materiál: min. PLA/PET a vyšší kvalita | |  | | |
| Bezdrátové připojení | |  | | |
| Připojení přes USB | |  | | |
| Software pro ovládání 3D tiskárny | |  | | |
| Software pro opravu tisku | |  | | |
| Software pro generování 3D kódů | |  | | |
| Slicery pro 3D tiskárnu | |  | | |
| Záložní zdroj | |  | | |
|  | |  | | |
| Počet kusů | | **1** |  | |
| Jednotková maximální cena | | **150.000** | Kč vč. DPH | |
| Jednotková cena uchazeče \* | |  |
| Cena celkem \* | |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení*

**Celková nabídková cena za jednotlivé části veřejné zakázky:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nabídková cena v Kč bez DPH** | **DPH** | **Nabídková cena v Kč včetně DPH** |
| **Část 1** |  |  |  |
| **Část 2** |  |  |  |
| **Část 3** |  |  |  |