Příloha č. 2 k Zadávací dokumentaci k podání nabídky na veřejnou zakázku **Digitalizace 2023**  – Technická specifikace:

Prodávající předá kupujícímu kompletní a plně funkční zařízení včetně příslušenství a návodu k obsluze a údržbě dodávaného zařízení v českém jazyce. Součástí předmětu plnění je tedy i dodávka na **místo určení – budova školy Jílová 164/36g.**

Záruka min. 2 roky.

Dodavatel v nabídce doplní ceny ke každé položce.

**Dodavatel prohlašuje, že dodané zboží splňuje požadovanou technickou specifikaci.**

 **2. část –3D tiskárna + materiál pro 3D tisk** (filamenty)

1. **3D tiskárna – 4 ks**

|Předmětem dodávky je 3D tiskárna, která bude sloužit zejména ke tvorbě 3D modelů učebních pomůcek.

Jedná se o typ tiskárny FDM (Fused Deposition Modeling), jenž bude zajišťovat trojrozměrný tisk s velkou přesností ve všech třech tiskových osách. Tiskárna umožní 3D tisk z různých materiálů jako je Akrylonitrilbutadienstyren (ABS), kyselina polymléčná (PLA), polyetyléntereftalát (PET), houževnatý polystyrén (HIPS), flexibilní materiál (FLEX), aj. a to ve formě strun se standardním průměrem 1.75 mm. Minimální tloušťka vrstvy musí být 0.05mm. Pohyb a umístění tiskové hlavy v prostoru tiskárny je směrem nahoru a dolů a zároveň do stran. Pohyb tiskové podložky je směrem dopředu a dozadu. Tiskárna je kartézského typu.

Součástí balení je také vyhřívaná magneticky ukotvená hladká podložka s vyměnitelnými pružnými tiskovými pláty s povrchem polyetherimid (PEI). Pro maximální rychlost tisku musí být rychlost posuvu alespoň 200 mm/s. Tiskárna musí být schopná automatické kalibrace tiskové hlavy vůči vyhřívané tiskové podložce.

Zařízení musí být vybaveno optickým snímačem tiskové struny a senzorem rozpoznávající přívod elektrické energie, kdy v případě výpadku elektrického proudu a následném zapojení dojde k navázání na předchozí tisk.

Tiskárna musí být vybavená detekcí posunutí vrstev. Rozměry tisknutelného objektu musí dosahovat alespoň 210 mm x 250 mm x 210 mm.

Součástí zařízení je vyměnitelná tryska o průměru 0.4 mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu minimálně 50 °C až 300°C.

Součástí tiskárny je potřebný software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav, v rámci objednávky je také dodání (doprava) a provedená kalibrace z výroby pro okamžitý bezproblémový tisk. Tiskárna musí být český výrobek, servisní podpora z české republiky do 24 hodin od obdržení požadavku.

Cena bez DPH……………………………..

DPH ….%.................................................

Cena včetně DPH…………………………

1. **Materiál pro 3D tisk**

Jako příslušenství ke každé tiskárně požadujeme dodávku 20 kg tiskové struny 1,75 mm mat. PLA (mix alespoň 6 barev) pro 3D tisk FDM. Celkem 80 kg tiskové struny.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| č.  | **Popis**  | Jedn.  | Počet  | Kč/jednot. bez DPH  | Kč bez DPH za pož. množství  | výše DPH  | Kč vč. DPH  |
| 1.  | Tisková struna 1,75 mm mat. PLA (mix alespoň 6 barev) pro 3D tisk FDM  | Kg  | 80  |   |   |   |   |

V Dne:

Podpis: