**Technická specifikace**

**3D tiskárna s technologií Selective Laser Melting**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka 1 kusu 3D tiskárny s technologií Selective Laser Melting (SLM), včetně SW a příslušenství.

Součástí plnění je dále doprava do místa plnění, instalace, uvedení do provozu včetně ověření funkčnosti
a zaškolení obsluhy a programátorů. Součástí plnění je rovněž servisní podpora a údržba 3D tiskárny po dobu 2 let od převzetí zboží zadavatelem.

**Výrobce 3D tiskárny:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení 3D tiskárny:** *doplní účastník*

**Počet kusů:**  **1**

**3D tiskárna s technologií Selective Laser Melting musí mít minimálně následující součásti a musí splňovat alespoň následující parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| aditivní technologie Powder Bed Fusion Selective Laser Melting | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| skupenství výchozího materiálu | kovový prášek | *účastník uvede ANO/NE* |
| kompaktní uzavřená konstrukce zařízení | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| min. počet laserů | 1 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| proměnlivý průměr laserového paprsku | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| rozpětí průměrů ohniska paprsku | min. 80-140 µm | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení (pozn.: rozpětím od – do µm)* |
| redukční rámeček tiskové komory | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| substráty pro redukovanou komoru | min. 5 | *účastník uvede ANO/NE* |
| výkon laseru | min. 700 W | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| druh laseru | Fiber laser | *účastník uvede ANO/NE* |
| objem stavebního prostoru [mm3] | min. 12 000 000 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| základní software (SW) pro nastavení a řízení procesu, včetně poskytnutí licencí | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SW pro monitorování provozu, vč. poskytnutí licencí na min. 2 roky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| aktualizace SW a technická podpora po dobu 2 let | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| procesní parametry pro materiály dodávané výrobcem | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| otevřený přístup k procesním parametrům | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| příslušenství pro práškové hospodářství | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| jednotka pro prosévání prášků | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| zpracovatelné materiály | min. Ti64, 316L, AlSi10Mg, Cu, MS300 | *účastník uvede ANO/NE* |
| sada příslušenství pro manipulaci s práškovým materiálem | min. 6 sad příslušenství | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| síto pro prosévání prášku s rozměrem částic 63 µm | min. 2 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| síto pro prosévání prášku s rozměrem částic 90 µm | min. 2 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| příslušenství pro nanašeče práškového materiálu | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| jeřábový dopravník pro manipulaci se substráty | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| set pro změnu materiálu sítovacího zařízení | min. 2 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| set pro změnu materiálu dopravního zařízení | min. 2 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| náhradní filtry pro provoz min. 2 let | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| rozšiřující modul 1: rozšíření s předhřevem do 200 °C | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| rozšiřující modul 2: rozšíření s předehřevem do 500 °C s redukčním rámečkem | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| rozšiřující modul 3: rozšíření s předehřevem do 500 °C | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| rozšiřující modul 4: rozšíření s chlazením pro měděné a vodivé materiály | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| základní příslušenství a materiál pro uvedení do provozu a zaškolení obsluhy | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| startovací sada tiskového materiálu 316L | min. 100 kg | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní účastník v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*