**Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia**

1. Názov predmetu zákazky: **3D tlačiarne**
2. Predmetom zákazky je zabezpečenie 3D v rámci Plánu obnovy a odolnosti SR.

* **3D tlačiareň typ 1 -** 1ks
* **3D tlačiareň typ 2**  - 3 ks
* **Školenie personálu –** 1 komplex

1. **Hlavný kód CPV:**

30232100-5 - Tlačiarne a zapisovače

30230000-0 - Zariadenia súvisiace s počítačmi

48000000-8 - Softvérové balíky a informačné systémy

60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:

* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania
* zaškolenie personálu

1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
3. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záručnú dobu 24 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom prevzatia predmetu zákazky na základe dodacieho – preberacieho listu. Odstránenie závady (do 30 kalend. dní) Záručná doba sa nevzťahuje na spotrebný tovar.

Pri uplatnení reklamácie je dodávateľ povinný predmet zákazky prevziať v sídle objednávateľa na vlastné náklady.

1. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.
2. **Miesto dodania predmetu zákazky:**

Sklad SITB MV SR Račianska 45, zo strany Legerského 1, 832 56 Bratislava

1. **lehota dodania predmetu zákazky:**

Dodanie tovaru do 60 dní od účinnosti kúpnej zmluvy

1. **Položky predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača. Uchádzač uvedie požadovaný údaj v priestore tabuľky kde je napísané „(Doplní uchádzač)“. Čiernym vyznačený priestor N/A uchádzač nevypĺňa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č. 1**  **3D tlačiareň typ 1** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Množstvo** | | 1 ks |
| **Výrobca:** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Typové označenie:** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **1.1)Funkcionalita** | 3D tlačiareň s technológiou MSLA | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| **1.2) Expozičná obrazovka** | min. 13“ max 15“ monochromatická  (min. rozlíšenie 6480 x 3600 px) | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.3) Presnosť v osi XY** | min. 46 μm | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.4) Presnosť v osi Z** | min. 10 μm | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.5) Ovládanie** | Dotykový TFT displej alebo ekvivalentný, uhlopriečka min. 4“ | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.6) Rozmery 3D tlače** | 1. min. 290 mm v osi X 2. min. 160 mm v osi Y 3. min. 300 mm v osi Z | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.7) Vstupy pre tlačové dáta** | min. USB typ A2.0 | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.8) Podporované systémy** | Min. Windows (7+), Mac OS X (10.7 +) alebo ekvivalentné | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **1.9) Požadované príslušenstvo k 3D tlačiarni** | 1. AC/DC napájací zdroj | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Čistička vzduchu – vnútorná nabíjateľná čistička vzduchu s rozmerom a výkonom vhodným pre dodávaný typ 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 8 ks náhradných uhlíkových filtrov do dodanej čističky vzduchu | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Umývacia sada – ultrazvuková čistička s vnútorným objemom vhodným pre rozmer tlače dodávanej 3D tlačiarne (min. 19 L a max. 31 L vnútorný objem), | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Vytvrdzovacia komora – kompatibilná s dodávanou 3D tlačiarňou, vnútorný rozmer komory optimalizovaný pre dodávanú 3D tlačiareň, 360º otočný stojan, UV 405 nm. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 10 kg štandardnej UV (405nm) živice, šedej/sivej farby | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 10 litrov IPA 95% (Izopropylalkohol) | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Set na čistenie 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. pomôcky na čistenie výtlačkov | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. pomôcky pre vrátenie rezinu späť do fľaštičiek | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 20 ks FEP alebo nFEP fólie s rozmerom zodpovedajúcim pre expozičnú obrazovku dodávanej 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 2 ks špachtľa | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. návod na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. základný softvér pre prepojenie 3D tlačiarne s PC | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| **1.10) Záručná doba** | 1. 2 roky na skryté vady a chyby výrobku – nevzťahuje sa na spotrebný tovar zariadenia. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Servisný plán:  * Odpoveď do 24 hod. (telefonický/emailový kontakt) * OnLine diagnostika chyby/návrh riešenia (do 5. prac. Dní) * Odstránenie závady (do 30 kalen. dní) | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Overenie záruky prostredníctvom support kontaktnej siete výrobcu alebo distribútora. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č. 2**  **3D tlačiareň typ 2** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Množstvo** | | 3 ks |
| **Výrobca:** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Typové označenie:** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **2.1) Funkcionalita** | 3D tlačiareň s technológiou MSLA | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| **2.2) Expozičná obrazovka** | min. 10“ monochromatická  (min. rozlíšenie 7680 x 4320 px) | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.3) Presnosť v osi XY** | min. 29 μm | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.4) Presnosť v osi Z** | min. 10 μm | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.5) Ovládanie** | Dotykový TFT displej alebo ekvivalentný, uhlopriečka min. 3,5“ | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.6) Rozmery 3D tlače** | 1. min. 210 mm v osi X 2. min. 120 mm v osi Y 3. min. 235 mm v osi Z | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.7) Vstupy pre tlačové dáta** | min. USB typ A2.0 | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.8) Podporované systémy** | Min. Windows (7+), Mac OS X (10.7 +) alebo ekvivalentné | | (Doplní uchádzač)  presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | **N/A** |
| **2.9) Požadované príslušenstvo k 3D tlačiarni** | 1. AC/DC napájací zdroj | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Čistička vzduchu – vnútorná nabíjateľná čistička vzduchu s rozmerom a výkonom vhodným pre dodávaný typ 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 8 ks náhradných uhlíkových filtrov do dodanej čističky vzduchu | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Umývacia sada – ultrazvuková čistička s vnútorným objemom vhodným pre rozmer tlače dodávanej 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Vytvrdzovacia komora – kompatibilná s dodávanou 3D tlačiarňou, vnútorný rozmer komory optimalizovaný pre dodávanú 3D tlačiareň, 360º otočný stojan, UV 405 nm. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 10 kg štandardnej UV (405nm) živice, šedej/sivej farby | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 10 litrov IPA 95% (Izopropylalkohol) | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Set na čistenie 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. pomôcky na čistenie výtlačkov | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. pomôcky pre vrátenie rezinu späť do fľaštičiek | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 20 ks FEP alebo nFEP fólie s rozmerom zodpovedajúcim pre expozičnú obrazovku dodávanej 3D tlačiarne | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. 2 ks špachtľa | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. návod na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. základný softvér pre prepojenie 3D tlačiarne s PC | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| **2.10) Záručná doba** | 1. 2 roky na skryté vady a chyby výrobku – nevzťahuje sa na spotrebný tovar zariadenia. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Servisný plán:  * Odpoveď do 24 hod. (telefonický/emailový kontakt) * OnLine diagnostika chyby/návrh riešenia (do 5. prac. Dní) * Odstránenie závady (do 30 kalen. dní) | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. Overenie záruky prostredníctvom support kontaktnej siete výrobcu alebo distribútora. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ostatné požiadavky na predmet zákazky** | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač) | |
| Množstvo | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| 1. zaškolenie personálu v počte 10 účastníkov | 1 komplex  (Min. 3 hodiny) | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |