

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Drukarka do druku w technologii SLS z osprzętem do obróbki wydruków

Zestaw ma składać się z czterech elementów:

1. Drukarka 3D pracująca w technologii SLS (*selective laser sintering*) – 1 sztuka
2. Odkurzacz do czyszczenia maszyny i odsysania niespieczonego materiału, a także stacji do czyszczenia wydruków i przesiewania wraz z cyklonowym separatorem – 1 sztuka
3. Automatyczne sito do przesiewania i odświeżania prochu – 1 sztuka
4. Zestaw materiałów zużywalnych do drukarki SLS oraz narzędzi ręcznych do obróbki wydruków – 1 sztuka

Wymagania szczegółowe drukarki SLS.

- a. metoda/technologia: bazująca na spiekaniu laserowym proszków z polimerów termoplastycznych SLS
- b. rozmiar przestrzeni roboczej: co najmniej  $x=150$  mm,  $y=150$  mm,  $z=300$  mm
- c. minimalna grubość warstwy: nie większa niż 0,08 mm, możliwość zmiany grubości warstwy co najmniej do 0,17 mm
- d. dokładność drukowania: realizacja ścianki od grubości 0,6 mm, realizacja otworu od średnicy 0,6 mm
- e. pobór mocy: do 1,5 kW
- f. moc lasera: od 30 W
- g. obsługiwane typy plików: \*.stl., obj., 3MF
- h. oprogramowanie do sterowania pracą drukarki 3D oraz typ łączności: dedykowane przez producenta oraz wsparciem aktualizacyjnym na minimum 2 lata, łączność WiFi/Ethernet/USB
- i. oprogramowanie do sterowania procesem szybkiego prototypowania: dedykowane przez producenta
- j. okres gwarancji, usługa serwisowa oraz dostawa części zamiennych: minimum roczna gwarancja

Wymagania szczegółowe odkurzacza.

- a. Typ urządzenia: przemysłowy
- b. Moc urządzenia: nie mniej niż 0,9 kW
- c. Pojemność zasobnika: co najmniej 38 l
- d. Klasa filtru: przeznaczony do zbierania niebezpiecznych pyłów np. klasa M
- e. Pozostałe wytyczne: certyfikat bezpieczeństwa, kompatybilna praca z pozostałymi urządzeniami

Wymagania szczegółowe sita do prochu.

- a. Typ urządzenia: automatyczne
- b. Pojemność urządzenia: 5 l
- c. Czas przesiewania: 18 min
- d. Wymiary urządzenia: 330 x 340 x 600 mm
- e. Waga urządzenia: 22.5 kg
- f. Maksymalny pobór mocy: 24 W

Wymagania szczegółowe zestawu narzędzi i materiałów zużywalnych do drukarki SLS.

Zestaw materiałów zużywalnych ma obejmować co najmniej linki napędu, grzałki pola roboczego, olej silikonowy oraz zestaw narzędzi ręcznych do obróbki wydruków