



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Sygnatura akt: CEZAMAT/173/DBM/2024

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Opis Przedmiotu Zamówienia

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Nowoczesna drukarka 3D do wytwarzania materiałów na bazie odpadów techniką biodrukowania oraz melt electrowritingu.

Wymagane elementy zestawu:	Wymagania techniczne:
<ul style="list-style-type: none">Głowica drukująca z funkcją grzania (3 szt.)Głowica drukująca z funkcją chłodzenia (2 szt.)Głowica UV 365 nm (1 szt.)Głowica UV 395 nm (1 szt.)Głowica UV 405 nm (1 szt.)Stół drukujący z funkcją chłodzeniaGłowica do melt electrowritingGłowica do cell electrowritingZasilacz wysokonapięciowy (do 15kV)Kolektor płaskiKolektor obrotowyZestaw trzpieni do kolektora obrotowegoZestawy startowe dla urządzeń do biodruku i electrowriting'uKomputer przenośny (laptop)	<ul style="list-style-type: none">Rozdzielczość druku w osiach X/Y: min. 1,25 μmRozdzielczość druku w osi Z: min. 1,25 μmRozdzielczość warstwy drukowanej: <10 μmRozdzielczość ciśnienia druku: min. 0,1 psiZakres temperatury roboczej głowicy drukującej: 3 - 265 $^{\circ}\text{C}$Pole robocze: min. 130 x 90 x 80 mmMinimalna temperatura stołu drukującego: -10 $^{\circ}\text{C}$Głowice UV-utwardzające: 10W 365 nm UV-LED; 10W 395 nm UV-LED; 50mW 405 nm UV-LaserKamera procesowa w jakości HDZakres pracy zasilacza wysokonapięciowego: 0 kV - 15 kVZakres prądu DC: 0 - 150 μAZakres ciśnienia powietrza: 0 - 800 kPaWejście AC: 110-240 V, 2 A, 50-60 HzWymagania zasilania: 24 V/DC. 6,25AMożliwość jednoczesnego montażu w urządzeniu 6 głowic jednocześnie
Oprogramowanie i instruktaż:	
<ul style="list-style-type: none">Oprogramowanie sprzętowe, które umożliwia użytkownikom ręczną regulację temperatury, ciśnienia i napięcia każdej głowicy drukującej z osobna. Użytkownicy mogą również obsługiwać manualnie i kontrolować diody LED kabiny, filtr UV-C i HEPA, które są dostarczane z urządzeniemLicencja oprogramowania bezterminowaInstalacja oprogramowania i licencji oraz instruktaż w zakresie oprogramowania	
Komputer przenośny (laptop):	
<ul style="list-style-type: none">System operacyjny: Windows 11 PROSystem RAM: 16 GB	

- Twardy dysk: 512 GB SSD
- Rozdzielczość: 1920x1080p (minimum)
- Karta graficzna: GeForce GTX 1650
- CPU (procesor): Procesor wielordzeniowy min. liczba rdzeni 16, min. liczba wątków 24, taktowanie w zakresie 1,6 - 5,2 GHz lub wyższe, pamięć cache min. 30 MB
- Dodatkowe elementy: 1 x wejście USB (minimum), myszka, klawiatura, port RJ45, złącze HDMI

Czas realizacji zamówienia:

- Do 10 tygodni