

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa drukarki w technologii LFS/SLA** lub równoważnej – oferowane urządzenie winno spełniać niżej wymienione minimalne wymagania:

- technologia druku: LFS/SLA lub równoważna;
- minimalny obszar roboczy: nie mniej niż 295 x 330 x 195 mm;
- materiał do druku: metakrylanowa żywica fotonopolimerowa;
- źródło światła: nie mniej niż 2 jednostki (wiązki) lasera, przy długości wiązki światła UV: 405nm;
- średnica plamki lasera: nie więcej niż 90 mikrometrów;
- komora robocza: zamknięta podgrzewana komora robocza;
- automatyczny system generowania podpór;
- ilość zasobników na materiał do druku możliwych do jednoczesnego użycia: co najmniej 2;
- pojemnik z żywicą: zawartość nie mniej niż 1l;
- automatyczny system napełniania żywicy do zbiornika roboczego;
- system wymiennych pojemników na materiał do automatycznego uzupełniania żywicy przez drukarkę;
- pamięć wewnętrzna: co najmniej 20 GB;
- łączność: USB, WiFi, Ethernet;
- dedykowane oprogramowanie i sterowniki w zestawie;
- oprogramowanie do obsługi drukarki powinno mieć licencję dożywotnią oraz możliwość instalacji na nielimitowanej ilości komputerów bez przenoszenia licencji między komputerami;
- obsługiwane typy plików: .stl, .obj;
- certyfikacja do druku modeli biokompatybilnych z dedykowanych żywic zgodnych z: EN ISO 10993-1, EN ISO 10993-3, EN ISO 10993-5, EN ISO 18562-1, EN ISO 18562-2, EN ISO 18562-3, EN ISO 18562-4 - lub równoważne;
- certyfikat: CE.

Wraz z drukarką dostawca musi dostarczyć urządzenia i akcesoria niezbędne do jej użytkowania i z nią kompatybilne, obejmujące:

- komora UV do naświetlania i wygrzewania wydruków (długość fal światła LED: 375nm - 405nm, system grzewczy kontrolujący temperaturę utwardzania do 80°C) - 1szt;
- myjka cyrkulacyjna do wydruków o pojemności nie mniejszej niż 37l - 1szt;
- zestaw akcesoriów do obróbki końcowej wraz z pojemnikiem na alkohol przystosowanym do stolika roboczego drukarki, będącego integralną częścią drukarki – 1szt;
- stolik roboczy o właściwościach elastycznych z funkcją szybkiego ściągania modeli – 1szt;
- zbiornik na żywicę kompatybilny z drukarką 3D – 3 szt.

Wykonawca musi:

- Posiadać autoryzację producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta w zakresie sprzedaży oferowanych rozwiązań i serwisu urządzeń.
- Gwarancja min. 12 miesięcy. Gwarancja ma obejmować serwis usterek wynikłych z przyczyn niezawinionych przez użytkownika. Po wygaśnięciu gwarancji dostawca ma dalej świadczyć wsparcie techniczne bezterminowo.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- Zapewnić wdrożenie sprzętu u Zamawiającego i zapewnić szkolenie w wymiarze co najmniej 6 godzin dydaktycznych dla co najmniej 4 osób z zakresu obsługi i prowadzenia badań w terminie 60 dni od daty dostawy urządzenia. Szkolenie odbędzie się w miejscu instalacji przedmiotu zamówienia tj. Gmach Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW, ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa. Zamawiający wyznaczy datę szkolenia i poinformuje o tym Wykonawcę co najmniej na 7 dni przed wyznaczoną datą.

