

Opis przedmiotu zamówienia

Zestaw urządzeń, w tym drukarka do wydruku wosku umożliwiająca wydrukowanie form odlewanych elementów metodą traconego wosku. Wykorzystującej materiał modelowy w postaci żywicy domieszkowanej woskiem, która podczas odlewania zostaje całkowicie wypalona nie pozostawiając popiołu.

Zadanie 1. Drukarka do wydruku wosku (1 szt.) o poniższej specyfikacji:

- technologia druku 3D,
- komora robocza ogrzewana powietrzem, co najmniej do temp. 35°C,
- elastyczna podstawka niwelująca naprężenia modelu podczas utwardzania warstw,
- obszar roboczy, co najmniej 14,5 x 12,0 x 18,5 cm,
- wysokość warstw, w zakresie nie mniejszym niż od 25 do 100 µm,
- rozdzielczość w osi XY, nie gorsza niż 25 µm,
- moc lasera, co najmniej 250 mW,
- wielkość plamki lasera, nie większa niż 85 µm,
- długość fali światła, co najmniej 405 nm,
- zasilanie urządzenia 230V AC,
- komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi poprzez Ethernet oraz USB,
- interfejs z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy o przekątnej, co najmniej 5,5",
- obsługiwane formaty plików, co najmniej *.stl* oraz *.obj*,
- dedykowane oprogramowanie obsługiwane przez system operacyjny, co najmniej Windows 10,
- w zestawie, co najmniej 1 l żywicy złożonej z 20% wosku.

Urządzenia do post-processingu procesu drukowania 3D:

Zadanie 2. Myjka do czyszczenia modeli (1 szt.) o poniższej specyfikacji:

- musi zapewnić zamontowanie modeli w uchwycie myjki bez ściągania ich ze stołu roboczego, na którym uprzednio była drukowana,
- środek czyszczący modele w postaci alkoholu izopropylowego,
- objętość zbiornika, co najmniej 8,6 litrów,

- układ pomiarowy lub urządzenie do pomiaru stężenia alkoholu izopropylowego,
- wbudowany wyświetlacz w obudowę prezentujący aktualne parametry urządzenia,
- zasilanie urządzenia 230 V AC,
- wymiary komory roboczej, co najmniej 14,5 x 14,5 x 17,5 cm,
- wymiary zewnętrzne urządzenia nie większe niż 46,0 x 46,0 x 49,0 cm.

Zadanie 3. Komora do naświetlania i wygrzewania wydruków (1 szt.) o poniższej specyfikacji:

- nagrzewanie komory, co najmniej do temp. 80°C,
- długość fali światła, co najmniej 405 nm,
- wykonanie z lustrzanych blaszek umożliwiających naświetlanie wydruków poprzez wielokierunkowe diody LED,
- wbudowany wyświetlacz w obudowę prezentujący aktualne parametry urządzenia,
- zasilanie urządzenia 230 V AC,
- wymiary zewnętrzne urządzenia nie większe niż 46,4 x 47,0 x 50,1 cm.

Urządzenia muszą zostać zaoferowane jako pełny zestaw pochodzący od jednego producenta. Zapewnia to pełną kompatybilność działania poszczególnych podzespołów. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania niekompletnego zestawu.

Urządzenia muszą spełniać wymogi CE, potwierdzone dołączonym certyfikatem CE lub równoważnym. Jako równoważny Zamawiający uzna dokument stwierdzający zgodność wyrobu z deklarowanymi przez wytwórcę lub określonymi w przepisach bądź normach właściwościami. W przypadku braku takiego certyfikatu Zamawiający wymaga oświadczenia wykonawcy o braku wymogu certyfikatu CE dla danego urządzenia.

Dostawca musi dostarczyć instrukcję obsługi dla użytkownika w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej zawierającą szczegółowy opis, sposób użytkowania oraz zasady bezpieczeństwa.

Gwarancja na wszystkie elementy urządzeń będących przedmiotem postępowania, **co najmniej 24 miesiące** od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Serwis gwarancyjny musi być świadczony przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu licząc dni robocze to maksymalnie 2 dni. Czas naprawy nie dłuższy niż 7 dni roboczych.

Darmowe wsparcie techniczne w okres gwarancji realizowane w języku polskim przez dedykowanego konsultanta w dni robocze w godzinach 08.00 do 15.00.

Szkolenie w zakresie obsługi urządzenia przeprowadzone w języku polskim w siedzibie Zamawiającego w wymiarze jednego dnia roboczego dla 5 pracowników wskazanych przez Zamawiającego w uzgodnionym terminie (maks. do 15 dni od dnia dostarczenia urządzenia) potwierdzone stosownym zaświadczeniem.

Dostawca dokona instalacji oraz uruchomienia urządzenia w laboratorium, podczas którego zostanie sprawdzona prawidłowość działania przez Zamawiającego.

Wymagania Zamawiającego:

1. Dostawa na poniższy adres:
Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii,
ul. Nadbystrzycka 36 C,
20-618 Lublin
Laboratorium 108
2. Termin realizacji zamówienia: do 2 tygodni od daty złożenia zamówienia
3. Gwarancja na urządzenie: 24 miesiące.