

Zapytanie o szacunkową wartość zamówienia
nr 1/CeBMaT/2022/Sz/VI
na zakup drukarki z wymiennymi głowicami do nanoszenia masek na podłożu

Politechnika Lubelska (Zamawiający), z siedzibą w Lublinie (20-618) przy ul. Nadbystrzyckiej 38D NIP: 7120104651, REGON:000001726 w związku z realizacją projektu pn. „Centrum badawcze prośrodowiskowych i energooszczędnych materiałów oraz technologii (CeBMaT) w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, umowa nr POIR.04.02.00-00-D009/20 planuje wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie zakup drukarki z wymiennymi głowicami do nanoszenia masek na podłożu

W związku z powyższym, w celu określenia wartości zamówienia Zamawiający zwraca się z prośbą o udzielenie informacji na temat szacunkowego kosztu realizacji ww. usługi/dostawy.

I. Przedmiot zamówienia:

Zakup drukarki z wymiennymi głowicami do nanoszenia masek na podłożu

II. Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi:

Przedmiotem zamówienia jest zakup drukarki z wymiennymi głowicami do nanoszenia masek na podłożu wg specyfikacji:

1. Drukarka musi być urządzeniem nastołowym o wymiarach nie większych niż 80x80x50 cm (szer. x dł. x wys.) ze względu na ograniczone miejsce w laboratorium i wadze nie większej niż 100 kg.
2. System musi umożliwiać drukowanie materiałów na podłożach o wymiarach nie mniejszych niż 210 x 297 mm (format A4).
3. Podłoże musi być mocowane w urządzeniu za pomocą próżni.
4. System musi umożliwiać podgrzewanie podłoży co najmniej do 60°C
5. W celu automatycznego wyrównania, system musi pozwalać na obrót i przesuwanie podłoża względem głowicy drukującej.
6. Drukarka musi być wyposażona w kamery do wizualizacji zarówno kropli, jak i wydrukowanego wzoru.
7. System musi umożliwiać oparte na wizji automatyczne wyrównanie podłoża do dowolnego widocznego kształtu znacznika, krawędzi podłoża, nacięcia lub narożnika.
8. Błąd pozycjonowania stolika nie większa niż $\pm 20\mu\text{m}$
9. Niepowtarzalność przesuwu stolika nie większa niż $\pm 10\mu\text{m}$.

10. System musi być wyposażony w głowicę drukującą (zainstalowaną w specjalnej obudowie drukującej) umożliwiającą drukowanie materiałów wymagających utwardzania UV – źródło UV LED wbudowane w obudowę głowicy drukującej.
11. System musi być dostarczony z obudową chroniącą przed promieniowaniem UV, aby zapewnić bezpieczną pracę w laboratorium.
12. Drukarka musi umożliwiać automatyczną konserwację głowicy drukującej, w tym:
 - a. stacja czyszcząca do czyszczenia płytki dyszy,
 - b. stacja zakrywająca do przechowywania głowicy drukującej w czystym środowisku,
 - c. oczyszczanie i płukanie w celu przepłukania dysz.
13. Konstrukcja musi umożliwiać szybką i łatwą wymianę uchwytów z różnymi głowicami drukującymi. Musi być w stanie korzystać z głowic drukujących od różnych dostawców komercyjnych.
14. Parametry wydruku muszą zawierać co najmniej następujące ustawienia:
 - kształt, napięcie i długość impulsu dyszy,
 - temperatura atramentu i podłoża,
 - rozdzielczość (dpi),
 - kompensacja przesunięcia dyszy,
 - ciśnienie menisku,
 - częstotliwość strumienia.
15. Drukarka musi być dostarczona z komputerem sterującym o minimalnych parametrach:
 - a. Procesor o częstotliwości taktowania 2 GHz
 - b. 16 GB pamięci RAM
 - c. Dysk twardy 250 GB SSD
 - d. 1 port Ethernet
 - e. 4x USB 2.0
 - f. Klawiatura
 - g. Mysz
 - h. Monitor 19" o rozdzielczości 1280x1024 pikseli
 - i. System operacyjny
16. Oprogramowanie sterujące umożliwia wybór następujących parametrów druku:
 - a. Kształt, napięcie i długość impulsu dyszy
 - b. Temperatura atramentu i podłoża
 - c. Rozdzielczość (DPI)
 - d. Kompensacja przesunięcia dyszy
 - e. Ciśnienie menisku
 - f. Częstotliwość strumienia
 - g. Oprogramowanie umożliwia automatyczne wyrównanie podłoża
 - h. Oprogramowanie umożliwia przeprowadzenie symulacji wydruku w celu weryfikacji ustawień i położenia przez użytkownika



- i. Oprogramowanie umożliwia utworzenie ekranu niestandardowego z treścią definiowaną przez użytkownika
17. Gwarancja na pełny system minimum 12 miesięcy (z wyjątkiem części zużywalnych).
 18. Reakcja serwisu na zgłoszenie problemu nie dłużej niż 48 godzin.
 19. Sprzedający zapewnia szkolenie z obsługi systemu i oprogramowania w miejscu instalacji drukarki.
 20. Dostarczony system musi posiadać znak CE. Urządzenie musi pochodzić z bieżącej produkcji.
 21. System musi być zasilany ze standardowej wtyczki zasilania 220-240 V.
 22. Zakres zamówienia zawiera dostawę, montaż i uruchomienie w siedzibie zamawiającego

III. Dodatkowe wymagania:

oferent powinien wpisać niniejsze informacje:

- określenie czasu dostawy i uruchomienia
- określenie okresu gwarancji

IV. Termin przedłożenia informacji o koszcie zakupu:

Oferty zawierające cenę, czas dostawy i uruchomienia oraz warunki gwarancji prosimy przesyłać do dnia 07.07.2022 do godz. 12.00 na adres e-mail a.kociubinski@pollub.pl

V. Pozostałe informacje:

1. Wycena powinna być złożona na załączonym formularzu szacowania wartości zamówienia.
2. Niniejsze zapytanie prowadzone jest w celu dokonania właściwego określenia wartości docelowego zamówienia, zgodnie z Art. 28 ustawy z dnia 11 września 2019r. (Dz.U. z 2021r. poz. 1129 z późn.zm.) Prawo Zamówień Publicznych.
3. Informacja nie stanowi zapytania ofertowego, ani ogłoszenia w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.
4. Złożenie wyceny w ramach zapytania o szacunkową wartość zamówienia nie jest równoznaczne z udzieleniem zamówienia przez Zamawiającego oraz nie rodzi skutków w postaci zawarcia umowy.
5. Zamówienie będzie finansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, umowa nr POIR.04.02.00-00-D009/20.

**Centrum badawcze
prośrodowiskowych i energooszczędnych
materiałów oraz technologii**

Biuro Projektu

Politechnika Lubelska
ul. Nadbystrzycka 38 H
20-618 Lublin
tel: (+48) 81 538 45 79
e-mail: a.michalska@pollub.pl

6. Wycena ma być wyrażona w złotych polskich w kwocie netto oraz brutto. Wycenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zł/gr).
7. Wycena powinna obejmować pełny zakres prac określonych w zapytaniu oraz uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

VI. Osoba do kontaktu:

dr inż. Andrzej Kociubiński, +48 081 5384309, e-mail: a.kociubinski@pollub.pl