



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Sygnatura akt: CEZAMAT/450/DEDTiM/2024

Warszawa, dnia 15.11.2024 r.

Zapytanie ofertowe

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

1) Zamawiającym w niniejszym postępowaniu jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Placu Politechniki 1, 00-661 Warszawa.

Regon: 000001554

NIP: 525-000-58-34

www.pw.edu.pl

2) Adres do korespondencji:

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Politechnika Warszawska

ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa,

e-mail: zamowienia.cezamat@pw.edu.pl

2. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Zakup i dostawa wycinarki laserowej.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

- Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wycinarki laserowej.
- Wykonawca jest zobowiązany podać dane identyfikujące oferowane produkty oraz specyfikację techniczną. Szczegółowe parametry przedmiotu zamówienia zawiera poniższa tabela.
- Zamawiający nie dopuszcza oferowania produktów niewiadomego pochodzenia (bez właściwego oznakowania, informacji o producencie oraz braku udokumentowania ich pochodzenia).

Lp.	Opis	Ilość
1	Wycinarka laserowa Parametry układu lasera i układu pozycjonowania: <ul style="list-style-type: none">• Typ: Laser CO2 o źródle ceramicznym lub lepszym,• Moc: min. 60 W,• Ultradźwiękowy układ autofocus,• Klasa stanowiska laserowego: 1 lub 2,• Pole robocze XY: min. 800 x 500 mm,• Obróbka materiałów o wysokości Z min. 150 mm,• Ruch głowicy lasera w 3 osiach (osie XYZ),• Elementy mechaniczne urządzenia powinny być bezobsługowe i chronione przed pyłem,• Przystawka obrotowa umożliwiająca montaż i obrót substratu (oś R), dostosowana do mocowania elementów cylindrycznych o średnicy min. 90 mm i długości min. 500 mm.• Zapasowa soczewka (sumarycznie min. 2 soczewki lasera),• Wymienny stół roboczy: w ofercie wymagany jest nożowy stół do cięcia oraz płaski podciśnieniowy stół do substratów foliowych,	1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana kamera umożliwiająca podgląd substratu w polu roboczym z poziomu oprogramowania i pozycjonowanie grafiki na detalu, • Dotykowy ekran sterujący, • Powtarzalność pozycjonowania min. +/- 0,015 mm (0,0006") na całej powierzchni roboczej • Dokładność pozycjonowania min. 5 µm (0,0002") • Prędkość ruchu głowicy (XY) min. 3,5 m/s, przyspieszenie min. 50 m/s² • Wbudowane podświetlenie powierzchni roboczej • Regulowana częstotliwość impulsów laserowych • Maksymalne dopuszczalne obciążenie stołu roboczego: przynajmniej 30 kg. <p>Parametry oprogramowania i układu sterującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruch w osiach XYZ i R sterowany komputerowo za pomocą oprogramowania dostarczanego przez wykonawcę. Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows 10 i Windows 11. Licencja wieczysta. • Urządzenie powinno zawierać wbudowany układ komputerowy z zainstalowanym oprogramowaniem (brak konieczności instalowania oprogramowania na komputerze osobistym) • Oprogramowanie powinno umożliwiać grawerowanie i wycinanie wzorów grafiki wektorowej wykonanej w formatach .cdr, .svg i .pdf. • Oprogramowanie powinno umożliwiać podstawową edycję grafiki wektorowej • Oprogramowanie powinno umożliwiać tworzenie, skalowania i podglądu w 3D projektów graficznych przeznaczonych na obróbkę na głowicy obrotowej • Oprogramowanie powinno umożliwiać przechowywanie bazy danych materiałów i przypisanych im parametrów cięcia i grawerowania, • Oprogramowanie powinno umożliwiać na żywo podgląd pola roboczego wycinarki laserowej i umieszczanie wycinanych wzorów na detalu na podstawie widoku z kamery. • Oprogramowanie powinno umożliwiać rejestrację pozycji znaczników (markerów) umieszczonych na substracie za pomocą systemu wizyjnego i automatyczny obrót, pozycjonowanie i kompensacje kształtu wycinanego wzoru na ich podstawie. <p>Parametry układu przepływu powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompresor z nadmuchem powietrza, • Nadmuch powietrza zapobiegający spalaniu materiałów łatwopalnych (sterowany programowo) • Układ wymuszający przepływ powietrza przez komorę lasera, • Układ filtrujący wydmuchiwane powietrze klasy Atmos Pure lub wyższej (powierzchnia filtra min. 12 m², przepływ min. 300 m³/h). <p>Bezpieczeństwo i normy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamek bezpieczeństwa: otworenie pokrywy lasera automatycznie wyłącza wiązkę lasera, • Obudowa plotera zabezpieczająca użytkowników przed szkodliwym jego działaniem (brak konieczności zakładania dedykowanej odzieży ochronnej, okularów), • Układ bezpieczeństwa: wbudowany czujnik temperatury panującej w komorze cięcia informujący o przekroczeniu krytycznej wartości temperatury • Urządzenie zgodne z obowiązującymi przepisami Polskimi i Europejskimi w tym znaku CE, • Zasilanie 230V/50Hz zgodne z standardem europejskim. <p>Dostawa, serwis i gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostawa i instalacja w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej, ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa. • Oferta powinna uwzględniać koszty dostawy, instalacji, szkolenia pracowników oraz koszty serwisowe związane z dotrzymaniem warunków gwarancji. • Gwarancja: minimum 24 miesiące. 	
--	---	--

4. Wymagania związane z wykonaniem umowy:

Sposób realizacji przedmiotowej umowy określa opis przedmiotu zawarty w punkcie 3 zapytania ofertowego, wzór umowy na dostawę stanowiący załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego do zapytania ofertowego oraz wykaz dostaw stanowiący załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

5. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej trzy (3) dostawy wraz z instalacją wycinarek laserowych.

W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu Wykonawca składa wykaz dostaw wykonanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane należycie (przykładowo referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane).

Wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego.

6. Przy wyborze oferty do realizacji Zamawiający będzie się kierował kryterium:

1) Cena (C) – 100 %

Punkty w ramach kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$\text{wartość punktowa oferty} = \frac{\text{oferta z najniższą ceną ofertową brutto}}{\text{cena ofertowa brutto oferty ocenianej}} \times 100\%$$

7. Klauzula informacyjna z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
- administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z powyższym postępowaniem;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy o dostępie do informacji publicznej;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach o dostępie do informacji publicznej, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Prawo zamówień publicznych;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
8. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej lub elektronicznej i przestać za pośrednictwem platformy zakupowej OpenNexus <https://platformazakupowa.pl/> w terminie do dnia **22.11.2024 r. do godziny 10:00** na „Formularzu oferty”, stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
9. Oferta złożona po upływie terminu określonego w pkt 7 nie będzie przez Zamawiającego rozpatrywana. Decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego.
10. Wykonawca w zakresie jednej części zamówienia, może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
11. Wykonawca jest związany złożoną ofertą w okresie 30 dni liczonego wraz z dniem złożenia oferty.
12. O udzielenie zamówienia nie może ubiegać się Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835).
13. Oferta musi być podpisana przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz, zgodnie z informacjami zawartymi w dokumencie rejestrowym Wykonawcy. W przypadku podpisywania oferty przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestrowym Wykonawcy, należy do oferty załączyć stosowne pełnomocnictwo.
14. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego jest Alina Mazurkiewicz, e-mail: zamowienia.cezamat@pw.edu.pl



Rzeczpospolita
Polska



Dyrektor
Centrum Zaawansowanych Materiałów
i Technologii CEZAMAT

Mariusz Wielec