

Wydział Mechaniczny Instytut Inżynierii Materiałowej
Politechnika Łódzka

I-11/24/ZP/109/2019

POLITECHNIKA ŁÓDZKA
Instytut Inżynierii Materiałowej
90-924 Łódź, ul. B. Stefanowskiego 1/15
tel. 042 631 - 30 - 30
NIP 727-002-18-95
2

Łódź, 21.10.2019r.

Zapytanie ofertowe I-11/24/ZP/109/2019

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty na realizację dostawy **analizatora cienkich powłok** o wartości szacunkowej nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro

I. ZAMAWIAJĄCY

Symbol jednostki i pieczęć jednostki

POLITECHNIKA ŁÓDZKA
Instytut Inżynierii Materiałowej
90-924 Łódź, ul. B. Stefanowskiego 1/15
tel. 042 631 - 30 - 30
NIP 727-002-18-95
2

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **analizatora cienkich powłok** na potrzeby

Instytut Inżynierii Materiałowej Wydział Mechaniczny Politechnika Łódzka
Nazwa Jednostki

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień, kody CPV: 38434000-6

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: w załączeniu nr 1.
3. Zamawiający dopuszcza/nie dopuszcza¹ możliwości składania ofert częściowych.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie powinno być wykonane maksymalnie w terminie 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferent składa ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- podpis osoby upoważnionej

¹ Niepotrzebne skreślić

Oferta musi być podpisana przez uprawnioną do tego osobę (lub osoby), zgodnie z zasadami reprezentacji danego Wykonawcy.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta w formie pisemnej powinna być przesłana lub dostarczona osobiście na adres: e-mail: iim.zp@info.p.lodz.pl lub **90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 1/15, bud. A18, piętro IV, pokój 444** do dnia **24.10.2019r.** do godz.: **12:00**
2. Na kopercie lub w tytule e –maila z ofertą proszę podać nr postępowania tj. **I-11/24/ZP/109/2019**
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Koszt przygotowania i złożenia Oferty ponosi Wykonawca.

VI. OCENA OFERT

1. Zamówienie na dostawę zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta będzie przedstawiała najkorzystniejszą (największą) sumę punktów uzyskanych wg kryteriów oceny ofert.
2. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny ofert:
a. *cena 100.%*
3. Zamawiający dokona obliczeń ilości punktów wg wzoru z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

W przypadku kryterium 100% cena:

$$C = (C_{min}/C_n)$$

gdzie: C_{min} – najniższa oferowana cena,
 C_n – cena badanej oferty

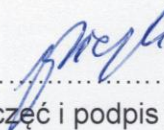
4. W przypadku, gdy dwóch lub więcej Wykonawców złoży oferty przedstawiające taki sam bilans kryteriów, Zamawiający wybierze spośród tych ofert, jako najkorzystniejszą, ofertę z niższą ceną.

VII. DODATKOWE INFORMACJE

W trakcie trwania niniejszego postępowania wszelkie oświadczenia, zapytania, wyjaśnienia, wnioski i zawiadomienia należy kierować drogą elektroniczną.

Zamawiający wskazuje następującą osobę i adres e-mail do komunikacji: **Karolina Kozarzewska, e-mail: iim.zp@info.p.lodz.pl**

Postępowanie niniejsze prowadzone jest na podstawie Kodeksu cywilnego oraz Wytycznych udzielania zamówień o wartości szacunkowej poniżej 30.000 euro netto dostępnej na stronie www.zp.p.lodz.pl/regulaminy



.....
Pieczęć i podpis Wnioskującego
lub kierownika komórki organizacyjnej

VIII.ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – wzór formularza ofertowego
- Załącznik nr 3 – wzór protokołu odbioru

Szczegółowy opis techniczny systemu F20-UV – analizator cienkich powłok

Opis systemu	Reflektometr F20-UV zapewnia pomiar reflektancji, grubości, współczynnika załamania i współczynnika absorpcji powłok transparentnych dla światła. Urządzenie zawiera spektrometr i źródło światła. Dołączony jest stolik pomiarowy wraz z uchwytem oraz światłowód. Opcjonalnie dołączana jednostka sterująca. System zapewnia analizę i zapis otrzymanego widma reflektancji. Urządzenie pracuje w zakresie długości fal: 190nm – 1100nm
Podzespoły systemu	- Źródło światła - Spektrometr - Stolik pomiarowy - Światłowód - Oprogramowanie Opcjonalnie: - Jednostka sterująca
Źródło światła	Lampa halogenowa i deuterowa
Spektrometr	Zakres długości fal: 190nm – 1100nm
Precyzja pomiaru	0.02nm
Stabilność pomiaru	0.05nm
Dokładność pomiaru	1nm
Rozmiar plamki	1,5mm
Zakres pomiaru grubości	1nm - 40µm
Pomiar współczynnika załamania i współczynnika absorpcji	Dla powłok o grubości powyżej 50nm
Współpraca z komputerem	System daje możliwość współpracy z komputerem poprzez port USB 2.0 lub 3.0
Oprogramowanie	Oprogramowanie daje możliwość obserwacji zebranego widma, zapisu oraz analizy. Umożliwia również prowadzenie pomiarów w sposób ciągły. W skład oprogramowania wchodzi dodatkowa baza stałych optycznych rozmaitych materiałów, przy użyciu której, w korelacji z otrzymanym widmem instrument pozwala na wyznaczenie parametrów optycznych powłoki oraz jej grubości. Oprogramowanie posiada szereg narzędzi pozwalających użytkownikowi na zmianę zakresu spektralnego, z którym pracuje, czasu akwizycji, wyboru modelu dopasowywania widma pomiarowego do wyliczonego, możliwości zmiany konfiguracji optycznej układu pomiarowego i szeregu dodatkowych parametrów. Oprogramowanie umożliwia sterowanie urządzeniem i być kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows XP, Windows 7, Windows

	8,Windows 10.
Rozbudowa systemu	<p>Urządzenie zapewnia możliwą rozbudowę o następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ręczna sonda pomiarowa – do szybkich pomiarów stykowych - stolik do pomiarów transmisji oraz pomiarów kontaktowych (od dołu), na którym próbkę umieszcza się charakteryzowaną powłoką do dołu.
Gwarancja i wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja na 12 miesięcy oraz zapewniony serwis pogwarancyjny autoryzowany przez producenta przez okres 5 lat. - Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce. - Czas dostawy do siedziby Zamawiającego – Max. 8 tygodni od wpłynięcia zamówienia

FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: **Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, Instytut Inżynierii Materiałowej**, 90-924 Łódź, ul. B. Stefanowskiego 1/15 NIP: 7270021895

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....

REGON: NIP:

Osoba uprawniona do kontaktu z Zamawiającym (imię, nazwisko, stanowisko):

..... tel: e-mail:

W związku z prowadzonym postępowaniem nr I-11/24/ZP/109/2019 dotyczącym dostawy **analizatora cienkich powłok oferujemy dostawę spełniającą wymagania Zamawiającego: zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1).**

Oferta cenowa (zawiera cenę netto/brutto) nr dołączona do niniejszego formularza.

1. Oświadczamy, że oferowany przez nas sprzęt posiada parametry techniczne, które spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego, co zostanie potwierdzone przez Wykonawcę przy dostawie poprzez podanie szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych elementów składowych. Parametry techniczne oraz sprzęt zostanie zweryfikowany przez Zamawiającego w dniu wykonania dostawy.
2. Termin płatności: **30 dni** od daty otrzymania faktury wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia, akceptujemy go i nie wnosimy zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Oświadczamy, iż za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych na kartkach niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
5. Oświadczam(y), że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w zapytaniu ofertowym.
6. Oświadczam(y), że wybór naszej oferty **będzie / nie będzie²** prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis z pieczętką imienną lub podpis
czytelny osoby uprawnionej do
reprezentowania Wykonawcy)

² Niepotrzebne skreślić

Protokół odbioru dostaw

I. Tytuł i przedmiot zamówienia:

.....

II. Wykonawca (nazwa i adres):

.....

III. Nr umowy / data zawarcia:

.....

IV. Cena: umowna PLN

Uwagi

.....

.....

V. Termin realizacji: umowny

Uwagi

.....

.....

VI. Zakres przedmiotowy realizacji zamówienia:

Zgodność przedmiotu zamówienia z umową: tak nie

Uwagi

.....

.....

Usterki / uchybienia¹: tak nie Termin usunięcia usterek / uchybień¹:

.....

Uwagi

.....

.....

VII. Odbiór przedmiot zamówienia:

tak nie
Podpis Wykonawcy.....
Podpisy przedstawicieli Zamawiającego

Łódź, dnia rok

Zatwierdzam

.....
Podpis Kierownika jednostki

Łódź, dnia rok

¹ Niepotrzebne skreślić