

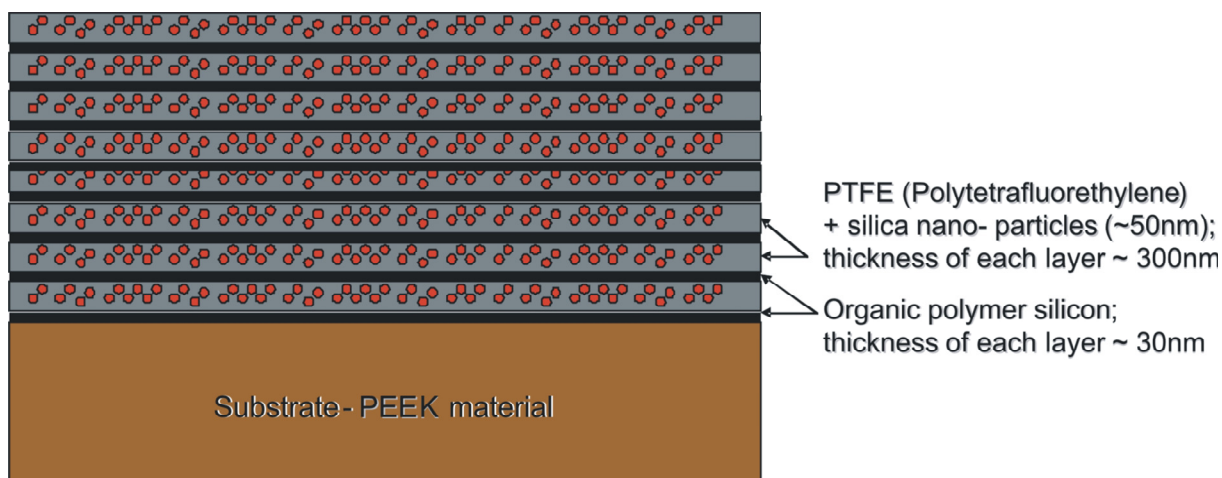
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
strona internetowa: www.imim.pl
e-mail: przetargi@imim.pl
znak sprawy: ZO/02/2016

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT NA USŁUGĘ:
wykonania wielowarstwowych powłok nano- kompozytowych na podłożu PEEK**

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
NIP: 6750001857, REGON: 000326374

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



Drugi etap osadzania powłok.

Proces wytwarzania powłok podzielony został na dwa etapy. Pierwszy etap w roku 2015 dotyczył wytworzenia wstępnej grupy powłok. W 2015 roku nałożono powłoki nano- kompozytowych (PTFE + tlenek krzemu) w celu uzyskania podstawowych informacji o właściwościach tego typu powłok, które w następnej kolejności wykorzystane zostaną w strukturach wielowarstwowych. W 2016 roku planowane jest wytworzenie kolejnej grupy powłok. Będą to powłoki wielowarstwowe, gdzie wykorzystane zostanie doświadczenie zdobyte na wstępnej partii powłok nano- kompozytowych.

Wymagania dla materiałów:

- Opracowanie oraz wytworzenie nano- kompozytowych powłok wielowarstwowych PTFE implantowanych nano- cząstkami tlenku krzemu. Powłoki powinny zostać

wytworzone na podłożach typu PEEK oraz krzemowych techniką polimeryzacji plazmowej. Podłoża dostarczone zostaną przez kierownika projektu. Wytworzenie struktury nano- kompozytowej powinno zostać uzyskane poprzez jednoczesne osadzanie polimeru na bazie fluoru oraz na bazie krzemu, przerywane przez reakcyjną obróbkę plazmową w celu wytworzenia nano- cząstek.

- Całkowita grubość powłok powinna wynosić: 400-1000 nm. Średnica nano- cząstek tlenku krzemu powinna wynosić ~50nm
- Ilość pokrytych materiałów: 12 rodzajów powłok

Wymagania dotyczące techniki osadzania:

- Nakładanie powłok powinno zostać przeprowadzone przy wykorzystaniu aktywowanej plazmowo, chemicznej techniki nakładania próżniowego (PACVD)

Wymagania dla firmy:

- Duże doświadczenie w opracowywaniu procesów próżniowych do wytwarzania powłok (polimeryzacji plazmowej z obróbką 'in situ' po procesie wytwarzania powłok), oraz wywarzaniu polimerowych powłok plazmowych - **Proszę dołączyć publikacje min. 5 prac opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.**
- Doświadczenie w opracowywaniu oraz wytwarzaniu materiałów wielowarstwowych - **Proszę dołączyć certyfikat jakości ISO świadczonych usług,**
- Instytut zwraca się z prośbą o przesłanie aktualnego odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

III ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.

IV. TERMIN USŁUGI

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 30 kwietnia 2016**

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna:

zawierać adres lub siedzibę oferenta, adres e-mail, numer telefonu, numer NIP, Regon, KRS, określać cenę za wykonanie usługi.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: przetargi@imim.pl, lub faksem na nr: + 48 12 295-28-04 **do dnia 11.02.2016 roku do godziny 12:00.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VII. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena (koszt)	100%

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1	Cena (koszt) Liczba punktów $C_1 = (C_{\min} / C_{\text{bad}})$ gdzie: - C_{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej - C_{\min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert

VII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela mgr Marek Pac pod numerem telefonu 12 295-28-45, pod adresem e-mail: przetargi@imim.pl

IX. ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

X. DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ:

1. Formularz oferty – Załącznik nr 1

2. Proszę dołączyć publikacje min. 5 prac opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

3. Proszę dołączyć certyfikat jakości ISO świadczonych usług,

4. Proszę o dołączenie rejestru.

FORMULARZ OFERTY

NAZWA WYKONAWCY:

ADRES:

TEL./FAX/ E-MAIL

NIP..... REGON

BANK/ NR KONTA

Do: **Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej**
im. A. Krupkowskiego
Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: **wykonanie wielowarstwowych powłok nano- kompozytowych na podłożu PEEK**, oferuję realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w zapytaniu ofertowym:

Cena netto: PLN

Cena brutto PLN,

słownie: PLN,

Powyższa cena zawiera podatek VAT w wysokości % tj. PLN

Miejscowość,, dnia r.

.....
podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy