

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej  
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk  
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
NIP: 6750001857, REGON: 000326374  
[www.imim.pl](http://www.imim.pl), e-mail: [kazimierz.drabczyk@wp.pl](mailto:kazimierz.drabczyk@wp.pl)

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr ZO/12/EPF/2017

z dnia 28 kwietnia 2017 roku

### dot. sprzedaży i dostawy materiałów do laminacji i lutowania modułów PV

#### 1. ZAMAWIAJĄCY

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

#### 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Przedmiotem zamówienia jest: **sprzedaż i dostawa materiałów do laminacji i lutowania modułów PV** o parametrach i orientacyjnej ilości przedstawionej poniżej:

##### 1. Folia z kopolimeru EVA Bridgestone EVASKY 11 – rolka 200 mb (dla szerokości 1,6 m)

Grubość – 046 mm  
Elongacja (ISO 527-3) – 30 MPa 30  
Elongacja ( ISO 527-3) - powyżej 500 %  
Moduł jounga (ISO 527-3) - > 15 MPa  
Gęstość - 0,95 g/cm<sup>3</sup>  
Twardość - 70-80 Shore  
Absorpcja wody - 0,1 %  
Transmisja optyczna – min 91 %

##### 2. Arkusze polimeru PET z warstwa Primer do laminacji MLP FERRBATT- 1,0 m x 1,69 m – 100 arkuszy

Monowarstwa PET 185 um  
Kolor – biały  
Odporne na UV  
Primer kolo biały - 120 um  
Grubość laminacji (tolerance +/- 5%) 310 um  
Gęstość (tolerance +/- 5%) g/m<sup>2</sup> 10x10 - 385  
Adhezja do EVA (primer vs. EVA) N/10mm - >40

Bariera dla wilgoci przy 38 °C 90% RH g/ m<sup>2</sup>/dzień (ASTM F-1249) - 1,7

**3. Taśmy do lutowania ogniw PV szerokość 1,5 mm ULBRICH - rolka 5 kg – 2 szt. (10kg)**

**4. Taśmy do lutowania ogniw PV szerokość 1,2 mm ULBRICH - rolka 5 kg – 2 szt. (10kg)**

Szerokość: 1,430 - 1,570 - mm oraz 1,1 – 1,3

Grubość: 0,163 - 0,177 - mm

Metariał rdzenia: Cu- ETP1, Cu- OF1 lt./acc. DIN EN 13602

Wytrzymałość max. 270 N/mm<sup>2</sup>

Elongacja przy zerwaniu: 30 - 50 %

Materiał powłoki (lutowia) - Sn62Pb36Ag2

Grubość powłoki lutowia: 16 - 24 μm

### 3. DOSTAWA

3.1 Miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia:

**Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej  
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk  
Laboratorium Fotowoltaiczne  
ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy**

3.2 Cena zaproponowana przez oferenta musi zawierać koszt dostawy przedmiotu zamówienia pod adres wymieniony w punkcie 3.1

### 4. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

4.1 Oferta musi zostać przygotowana na wzorze formularza ofertowego stanowiącego Załącznik Nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

4.2 Oferta nie spełniająca warunków określonych w punkcie 2.1 niniejszego zapytania ofertowego zostanie odrzucona.

4.3 Zamawiający ma prawo odrzucić oferty zawierające ceny niewspółmiernie niskie w stosunku do średnich cen za tego typu usługi.

### 5. TERMIN, MIEJSCE ORAZ SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY

5.1 Oferta musi zostać przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [kazimierz.drabczyk@wp.pl](mailto:kazimierz.drabczyk@wp.pl) w terminie **do dnia 8 maja 2017 roku do godziny 10:00.**

5.2 Oferty złożone po terminie **nie będą rozpatrywane.**

5.3 Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

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

## 6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 22 maja 2017**

## 7. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena	100

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

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

## 8. DODATKOWE INFORMACJE

8.1 Dodatkowych informacji udziela dr inż. Kazimierz Drabczyk pod adresem e-mail:

[kazimierz.drabczyk@wp.pl](mailto:kazimierz.drabczyk@wp.pl)

8.2 Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

8.3 Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.

8.4 Oferent pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

Załącznik Nr 1  
do ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr ZO/12/EPF/2017  
z dnia 28 kwietnia 2017 roku

## FORMULARZ OFERTY

NAZWA OFERENTA: .....

ADRES: .....

TEL./E-MAIL .....

NIP..... REGON .....

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

Przystępując do udziału w postępowaniu ofertowym nr ZO/12/EPF/2017, oferuję: **sprzedaż i dostawa materiałów do laminacji i lutowania modułów PV** będących przedmiotem ww. zapytania ofertowego na zasadach określonych w tym zapytaniu:

..... PLN netto (słownie: ..... PLN netto)

..... PLN brutto (słownie: ..... PLN brutto)

Powyższa cena zawiera podatek VAT w wysokości ..... % tj. .... PLN

Miejscowość, ....., dnia ..... r.

.....  
*podpis oraz pieczęć osoby upoważnionej  
do reprezentowania oferenta*

Jednocześnie oświadczam, że:

1. Wyrażam zgodę na okres płatności faktury z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia w terminie 21 dni od daty otrzymania tej faktury przez Zamawiającego, przy czym musi ona zostać dostarczona łącznie z przedmiotem zamówienia
2. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w ww. zapytaniu ofertowym, nie wnoszę do jego treści żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.
3. Zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty przez IMIM PAN, do sprzedaży oraz dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Laboratorium Fotowoltaicznego IMIM PAN, ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy.
4. Oświadczam, że cena podana w ofercie uwzględnia wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Oświadczam, że cena podana w ofercie nie ulegnie zmianie przez okres związania ofertą oraz przez okres realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Oświadczam, że nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo z IMIM PAN
7. Oświadczam, że posiadam uprawnienia do wykonywania działalności objętej przedmiotem zamówienia.
8. Oświadczam, że posiadam wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonywania działalności objętej przedmiotem zamówienia.
9. Oświadczam, że nie zalegam z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne oraz zdrowotne należne do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
10. Oświadczam, że nie posiadam zaległości wobec Urzędu Skarbowego.
11. Oświadczam, że znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie zamówienia.
12. Oświadczam, że spełniam warunki stawiane w zapytaniu ofertowym oraz oświadczam, iż przyjmuję je do wiadomości oraz stosowania.
13. Wyrażam zgodę na publiczne udzielenie informacji o moim udziale w postępowaniu ofertowym.

.....  
*podpis oraz pieczęć osoby upoważnionej  
do reprezentowania oferenta*