



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: [przetargi@imim.pl](mailto:przetargi@imim.pl)

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr ZO/9/BRİK/2019

z dnia 13 listopada 2019 roku

dot. Ogniw fotowoltaicznych 156x156 mm 4BB

### 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: **dostawa 2000 ogniw fotowoltaicznych na bazie krzemu krystalicznego**. Oferowane ogniwa muszą mieć parametry opisane poniżej:

1. Dostawa ogniw fotowoltaicznych na potrzeby realizacji prac badawczych w projekcie „Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym zintegrowane z ekranem akustycznym i inteligentnym systemem monitorowania” - FLEXPVSCREEN. Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Wspólne przedsięwzięcie BRİK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”.
2. Parametry zamawianych ogniw fotowoltaicznych:
  - a. Wymiary 156 mm x 156 mm +/- 1mm;
  - b. Sprawność konwersji energii – powyżej 18,3 %;
  - c. Moc pojedynczego ogniwa – powyżej 4,5 Wp
  - d. Grubość podłoża krzemowego – 200 um +/- 15 um.
  - e. Liczba ścieżek przyłączeniowych przedniej elektrody – 4 szt. (4 Bus bar – 4 BB);
  - f. Planowana ilość do zakupu – 2000 szt. (w zależności od ceny);
  - g. Materiał bazowy ogniw - krzem krystaliczny (poli- lub mono-).

### II Dodatkowo wymagane jest:

1. Do oferty należy załączyć karty katalogowe oferowanych ogniw.

*Projekt Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym zintegrowane z ekranem akustycznym i inteligentnym systemem monitorowania*

Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Wspólne przedsięwzięcie BRİK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”

### 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

3.3 Cena zaproponowana przez oferenta musi zawierać koszt rozładunku na terenie laboratorium w Kozach.

### 4. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

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

### 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) , [k.drabczyk@imim.pl](mailto:k.drabczyk@imim.pl) w terminie **do dnia 22 listopada 2019 roku do godziny 12:00**.

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 6 grudnia 2019.**

### 7. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

*Projekt Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym zintegrowane z ekranem akustycznym i inteligentnym systemem monitorowania*

Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Wspólne przedsięwzięcie BRIK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena	100

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

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

## 8. DODATKOWE INFORMACJE

8.1 Dodatkowych informacji na temat przedmiotu zamówienia udziela dr hab. inż. Kazimierz Drabczyk pod numerem telefonu 33 817 42 49 oraz 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 ani zamiennych.**

8.4 Oferent pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

*Projekt Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym zintegrowane z ekranem akustycznym i inteligentnym systemem monitorowania*

Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Wspólne przedsięwzięcie BRIK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”



Załącznik Nr 1  
do ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr ZO/9/BRIK/2019  
z dnia 13 listopada 2019 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/9/BRIK/2019, oferuję **ogniwa fotowoltaiczne na bazie krzemu krystalicznego, typu 156 mm x 156 mm, 4BB** będącego przedmiotem ww. zapytania ofertowego na zasadach określonych w tym zapytaniu:

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

Cena brutto ..... 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*

*Projekt Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym  
zintegrowane z ekranem akustycznym i inteligentnym systemem monitorowania*

Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Wspólne przedsięwzięcie BRIK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”

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*

*Projekt Samoczyszczące, wydajne panele fotowoltaiczne na podłożu elastycznym  
zintegrowane z ekranem akustycznym i inteligentnym systemem monitorowania*

**Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Wspólne przedsięwzięcie BRiK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”**