

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/24/BRİK/2020

z dnia 3 sierpnia 2020 roku

dot. dostawy 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

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa 4 modułów PV na potrzeby wykonania wzorców niezbędnych do pomiaru charakterystyk prądowo-napięciowych modułów PV**. Oferowany produkt powinien wykazywać parametry opisane poniżej:

2.1. Dostawa modułów PV 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”.

2.2. Parametry zamawianych modułów:

**Moduł monokrystaliczny typu „black” – 2 szt.**

Cecha	Wartość
Typ ogniw	monokrystaliczne typu „PERC”
Ilość ogniw w module	60
Ilość busbar w ogniwie	5
Minimalna moc modułu	320 W
Tolerancja mocy	wyłącznie dodatnia
Kolor folii zabezpieczającej	czarny

*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”



Szkoło przednie	grubość 3,2mm; pryzmatyczne; hartowane/AR-antyrefleks w strukturze szkła
Ilość diod bypass	3
Stopień ochrony puszdki przyłączeniowe	IP67
Konektory	w pełni kompatybilne z MC4
Minimalna wytrzymałość na obciążenie przez wiatr	3800 Pa
Minimalna wytrzymałość na obciążenie przez śnieg	5400 Pa
Minimalna gwarancja mocy	25 lat
Minimalna gwarancja produktowa	12 lat
Dodatkowe wymagania	do każdego modułu dołączona charakterystyka EL

### Moduł monokrystaliczny typu „half-cut” – 2 szt.

Cecha	Wartość
Typ ogniw	monokrystaliczne typu „PERC”
Ilość ogniw w module	120
Ilość busbar w ogniwie	5
Minimalna moc modułu	330 W
Tolerancja mocy	wyłącznie dodatnia
Kolor folii zabezpieczającej	biały
Szkoło przednie	grubość 3,2mm; pryzmatyczne; hartowane/AR-antyrefleks w strukturze szkła
Ilość diod bypass	3
Stopień ochrony puszdki przyłączeniowe	IP67
Konektory	w pełni kompatybilne z MC4
Minimalna wytrzymałość na obciążenie przez wiatr	3800 Pa
Minimalna wytrzymałość na obciążenie przez śnieg	5400 Pa
Minimalna gwarancja mocy	25 lat
Minimalna gwarancja produktowa	12 lat
Dodatkowe wymagania	do każdego modułu dołączona charakterystyka EL

2.3. Dodatkowo wymagane jest:

- **Do oferty należy załączyć opis modułów PV wraz z ich parametrami.**

*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”



### 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

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: [g.kulesza@imim.pl](mailto:g.kulesza@imim.pl) w terminie **do dnia 11 sierpnia 2020 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 dwóch tygodni od daty zamówienia.**

### 7. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena	100

*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”



Punkty będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1	Cena (koszt) 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. Grażyna Kulesza-Matlak** lub **dr hab. inż. Kazimierz Drabczyk** pod numerem telefonu 33 817 42 49 oraz pod adresem e-mail: [g.kulesza@imim.pl](mailto:g.kulesza@imim.pl), [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/24/BRİK/2020  
z dnia 3 sierpnia 2020 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/24/BRİK/2020, oferuję **dostawę modułów PV do siedziby Zamawiającego**, 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 BRİK 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”**



**IMIM PAN – LIDER PROJEKTU**