

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
NIP: 6750001857, REGON: 000326374
www.imim.pl, e-mail: przetargi@imim.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE nr ZO/26/BRIK/2020

z dnia 4 września 2020 roku

dot. Usługi laminacji wielkoformatowej

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: **usługa laminacji wielkoformatowej ogniw PV.**

Usługa 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 BRIK w ramach poddziałania 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki”.

1. Opis zamawianej usługi:

Przedmiotem zamówienia jest usługa sukcesywnej (tzn. realizowanej w etapach) laminacji modułów i submodułów **oraz łączenie ogniw na potrzeby tej laminacji** (łączenia stringów z ogniw fotowoltaicznych oraz stringów między sobą). Powierzchnia laminacji min 1,5 m x 2 m, przy czym za laminację uważa się wysokotemperaturowe łączenie ogniw z ich podłożem elastycznym w układzie szkło-polimer-ogniwo-polimer-szkło oraz w układach z dodatkową tkaniną nośną (Kodura) lub siatką nośną.

W szczególności wykonanie usługi laminowania ogniw PV w submoduły PV o rozmiarach wielkoformatowych i dostosowanych do badań akustycznych. Wymiary

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”



pojedynczych ogniw PV to: szerokość od 52 mm do 168 mm i o długości od 52 mm do 168 mm w tym ogniwa kwadratowe i prostokątne. Usługa laminowania realizowana powinna być przy użyciu automatycznego lub półautomatycznego laminatora płytowego w którym możliwe jest osiągnięcie temperatury pracy do 175 st. C. **Usługa realizowana będzie w trybie sukcesywnej dostawy.**

Maksymalna łączna ilość laminowanych submodułów dla całego zamówienia: **420 szt.**

Jako submoduł rozumie się moduł w którym występuje jeden string ogniw (maksymalnie 10 szt.) połączony techniką lutowania i znajdujący się w układzie szkło-polimer-ogniwo-polimer-szkło oraz w układach z dodatkową tkaniną nośną (Kodura) lub siatką nośną.

Minimalna ilość ogniw w stringu: 2

Maksymalna ilość ogniw w stringu: 12

Minimalna długość stringa: 314 mm

Maksymalna długość stringa: 2000 mm

Minimalna przerwa między ogniwami: 2 mm

UWAGA:

Maksymalna przerwa między ogniwami: 157 mm

Wymiary lutowanych ogniw od 56 x 56 mm do 157 mm x 157 mm w tym wymiary pośrednie.

Wymiary submodułów: długość od 400 mm do 2000 mm oraz szerokość od 200 mm do 540 mm.

3. Dodatkowe wymagania

Zapewnienie dostępu urządzeń - celem nadzorowania procesu - dla pracowników ze strony zamawiającego.

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 oraz k.drabczyk@imim.pl w terminie **do dnia 14 września 2020 roku do godziny 12:00.**

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”

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 I ZAKRES WYKONANIA ZAMÓWIENIA

UWAGA: Podana łączna ilość submodułów dla całego zamówienia jest szacunkowa. Rozliczenie za realizację usługi nastąpi w oparciu o faktycznie zrealizowane zamówienia. Zamawiający gwarantuje złożenie zamówienia na minimum 75% szacowanej ilości, pozostałe 25% będzie uzależnione od potrzeb projektu. Dostawy przedmiotu zamówienia odbywać się będą sukcesywnie, partiami w zależności od bieżących potrzeb Zamawiającego, **w okresie od 1.10.2020 do 31.07.2021** lub do wyczerpania limitu kwoty, o której będzie mowa § 4 ust. 1 podpisanej umowy. Podstawą realizacji dostawy będą składane zamówienia zawierające m.in. informacje na temat rodzaju, ilości oraz terminie dostawy.

Maksymalny czas realizacji jednostkowego zamówienia to 15 dni roboczych

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	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_{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej

8. DODATKOWE INFORMACJE

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”



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

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/26/BRIK/2019
z dnia 4 września 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/26/BRIK/2020, oferuję **usługę laminacji wielkoformatowej w okresie od 1.10.2020 do 31.07.2021** 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,
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”**

Projekt UMOWY nr DOP.....2020

Zawarta dnia2020 w Krakowie
pomiędzy:

**Instytutem Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A Krupkowskiego
Polskiej Akademii Nauk w Krakowie,**

z siedzibą: ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

NIP 675-000-18-57, REGON 000326374,

reprezentowanym przez:

Dyrektor Instytutu - dr hab. Joannę Wojwodę-Budkę prof. PAN

zwanym dalej „Zleceniodawcą”

a

.....

z siedzibą:

NIP REGON

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej „Zleceniobiorcą”,

zwane dalej „Stronami”

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie usługi **laminacji wielkoformatowej** w tym:
 - a) Część I – Maksymalna ilość laminowanych submodułów 210 szt.,
 - b) Część II - Maksymalna ilość laminowanych submodułów 210 szt.
2. Przedmiotem zamówienia jest usługa sukcesywnej (**tnz. realizowanej w etapach**) laminacji modułów i submodułów **oraz łączenie ogni w potrzeby tej laminacji** (łączenia stringów z ogni w fotowoltaicznych oraz stringów między sobą). Powierzchnia laminacji min 1,5 m x 2 m, przy czym za laminację uważa się wysokotemperaturowe łączenie ogni w z ich podłożem elastycznym w układzie szkło-polimer-ogniwo-polimer-szkło oraz w układach z dodatkową tkaniną nośną (Kodura) lub siatką nośną.
3. W szczególności wykonanie usługi laminowania ogni w submoduły PV o rozmiarach wielkoformatowych i dostosowanych do badań akustycznych. Wymiary pojedynczych ogni w PV to: szerokość od 52 mm do 168 mm i o długości od 52 mm do 168 mm w tym ogni w kwadratowe i prostokątne. Usługa laminowania realizowana powinna być przy użyciu automatycznego lub półautomatycznego laminatora płytowego w którym możliwe jest

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”

osiągnięcie temperatury pracy do 175 st. C. **Usługa realizowana będzie w trybie sukcesywnej dostawy.**

4. Maksymalna łączna ilość laminowanych submodułów dla całego zamówienia: **420 szt.** Jako submoduł rozumie się moduł w którym występuje jeden string ogniw (maksymalnie 10 szt.) połączony techniką lutowania i znajdujący się w układzie szkło-polimer-ogniwo-polimer-szkło oraz w układach z dodatkową tkaniną nośną (Kodura) lub siatką nośną.
5. Minimalna ilość ogniw w stringu: 2
6. Maksymalna ilość ogniw w stringu: 12
7. Minimalna długość stringa: 314 mm
8. Maksymalna długość stringa: 2000 mm
9. Minimalna przerwa między ogniwami: 2 mm
10. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy określona jest w ofercie Zleceniobiorcy z dnia2020, która stanowi integralną część niniejszej umowy.

§ 2

Termin wykonania przedmiotu Umowy ustala się dla:

- a) I Część do 31 grudnia 2021 r,
- b) II Część do 31 lipca 2021 r,

§ 3

1. Strony ustalają cenę brutto za przedmiot umowy określony w § 1 na kwotę zł (**słownie:**)
2. Cena netto wynosi zł, stawka podatku VAT %, wartość podatku VAT zł.
3. Wynagrodzenie płatne będzie w częściach, tj.:
 - a) za realizację I części usługi wynagrodzenie w kwocie brutto (**słownie:**)
 - b) za realizację II części usługi wynagrodzenie w kwocie brutto (**słownie:**)
4. Cena obejmuje całkowitą należność jaką Zleceniodawca zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy i jego dostarczenie do miejsca wskazanego przez Zleceniodawcę.

§ 4

1. Należność, o której mowa w § 3 ust 1 zostanie uregulowana przez Zleceniodawcy w terminie 21 dni od dnia otrzymania faktur wystawionych przez Zleceniobiorcę, **każdorazowo po dokonaniu odbioru części usługi, potwierdzonego protokołem odbioru**
2. Strony uzgodniły, że zapłata należności będzie dokonana w formie przelewu na rachunek bankowy Zleceniobiorcy o numerze
3. **Zleceniobiorca** oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w ust 2 powyżej jest rachunkiem umożliwiającym płatność w ramach mechanizmu podzielonej płatności, jak również jest rachunkiem znajdującym się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonym przez

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”



Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2019 poz. 1018)

4. W przypadku gdy rachunek bankowy Zleceniobiorcy nie spełnia warunków określonych w ust 5 powyżej, opóźnienie w dokonaniu płatności w terminie określonym w umowie, powstałe wskutek braku możliwości realizacji przez Zleceniodawcę płatności wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności bądź dokonania płatności na rachunek objęty Wykazem, nie stanowi dla Zleceniobiorcy podstawy do żądania od Zleceniodawcy jakichkolwiek odsetek, jak również innych rekompensat/odszkodowań/roszczeń z tytułu dokonania nieterminowej płatności.
5. Strony postanawiają, że zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zleceniodawcy.
6. W przypadku nieterminowej płatności należności Zleceniobiorca ma prawo naliczyć Zleceniodawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 5

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność Zleceniobiorca za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 40,00 zł za każdy dzień zwłoki,
 - b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Zleceniobiorcy w wysokości 5% ceny określonej w § 3 pkt 1
3. Zapłata kar umownych nie wyklucza dochodzenia odszkodowania za szkodę, przekraczającą wartość kar umownych.
4. Żadna Strona nie będzie odpowiedzialna wobec drugiej strony za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich obowiązków w ramach Umowy, jeśli niewykonanie lub nienależyte wykonanie tych obowiązków jest wynikiem siły wyższej. Przez siłę wyższą Strony rozumieją wszelkie nadzwyczajne zdarzenia o charakterze zewnętrznym, niemożliwe do przewidzenia, takie jak: katastrofy, pożary, powodzie, wybuchy, niepokoje społeczne, działania wojenne, akty władz państwowych lub administracyjnych, które w części lub w całości uniemożliwiają wykonanie zobowiązań Stron realizowanych w ramach Umowy.

§ 6

1. Zleceniodawca może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym; czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, zawiadamiając o tym Zleceniobiorcę na piśmie w terminie 30 dni, od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.
2. W przypadku przekroczenia dostawy o okres co najmniej 30 dni od daty określonej w §2 ust. 1 Zleceniodawca ma prawo odstąpić od umowy naliczając kary określone w § 5 ust 2. lit. b)

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”**

§ 7

Wszelkie zmiany umowy wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8

Właściwym dla rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zleceniodawcy.

§ 9

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy kodeksu cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 10

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 11

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach; 2 dla Zleceniodawcy i 1 dla Zleceniobiorcy.

.....
Zleceniodawca

.....
Zleceniobiorca

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”**