



Kłodzko, 04.07.2022

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty, zgodnie z poniższymi wytycznymi.

I. Zamawiający:

Poliamid Plastics Sp. z o.o.

ul. Zajęcza 3, 57-300 Kłodzko

NIP: 8831869087

II. Opis przedmiotu zamówienia

Usługi badawczo-rozwojowe

Przedmiot zamówienia jest oznaczony kodem CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Opis usługi

Zamówienie dotyczy następującej usługi badawczo-rozwojowej:

1. Badania przemysłowe – poszukiwanie możliwości oraz rozwiązań w zakresie otrzymania materiału - polimerowego - o dobrych właściwościach izolacyjnych z zachowaniem właściwości mechanicznych charakteryzowanych przez takie parametry jak: udarność, wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie przy zerwaniu, moduł elastyczności E (zgodnie z minimalnymi wartościami podanymi w dalszej części opisu) oraz zweryfikowanych wartościach parametrów fizykochemicznych takich jak gęstość i skurcz przetwórczy.
2. Prace rozwojowe – wykonanie prototypów pierścieni dystansowych (utrzymujących stałą odległość pomiędzy rurociągiem a płaszczem izolacji) z materiału o zmodyfikowanych właściwościach izolacyjnych i ocena ich wpływu na energooszczędność instalacji przesyłowych.

Usługa zakłada próby modyfikacji materiału bazowego (polipropylenu PP - tworzywa sztucznego) w kierunku poprawy (zmniejszenia) współczynnika przewodności cieplnej, dla co

najmniej 2 różnych nośników polimerowych przy użyciu co najmniej 2 różnych modyfikatorów procesowych o różnych poziomach dozowania (min. 3) z uwzględnieniem możliwego do zastosowania różnego okna przetwórczego (min. 2):

Polimerów	2
Modyfikatorów	2
Poziomów Dozowania	3
Parametrów Procesowych	2
RAZEM (ilość prób badawczych)	2 x 2 x 3 x 2 = 24

Dla powyższych prób modyfikacji (24) powinny zostać wykonane oznaczenia:

- gęstości [g/cm^3]
- skurczu przetwórczego (pierwotny / wtórny) [%]
- współczynnika przewodności cieplnej [$\text{W}/\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$]
- wytrzymałości na rozciąganie [MPa]
- wydłużenia przy zerwaniu (na granicy plastyczności) [%]
- modułu elastyczności (Younga) [GPa]
- udarności z karbem / bez karbu wg metody Charpy lub Izoda [kJ/m^2]

Kształtki do badań i przedmiotowe badania powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami a jako minimalną ilość próbek do serii badawczej przyjmuje się $n_{\min}=5$ a maksymalną $n_{\max}=10$.

Minimalne oczekiwane parametry docelowego materiału otrzymanego po modyfikacji jego właściwości

- Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda < 0,15 \text{ W}/\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$
- Udarność z karbem $U_1 > 0,75 U_0$ (spadek nie więcej niż 25% od wartości materiału bazowego)
- Gęstość $1,2 \text{ g}/\text{cm}^3 > d > 0,6 \text{ g}/\text{cm}^3$

W oparciu o uzyskane wyniki co najmniej jeden z otrzymanych materiałów – posiadający najlepszą charakterystykę termiczną (współczynnik l) i mechaniczną – powinien zostać zweryfikowany pod kątem produkcji prototypowej (w ramach prac rozwojowych).

Dodatkowo powinna zostać wykonana partia próbna licząca co najmniej 100 sztuk, spośród których zostanie ponownie oceniona wartość parametru l (dla $n_{\min}=5$, $n_{\max}=10$), która powinna osiągnąć wartość w oczekiwanym przedziale $0,15 > \lambda > 0,10 \text{ W}/\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$.

III. Sposób wyrażania i obliczania ceny:

1. Cena powinna zostać podana w zł netto. Cena w walucie obcej zostanie przeliczona po średnim kursie NBP w dniu porównania ofert;
2. Cena powinna być określona przez Wykonawcę z uwzględnieniem wszelkich upustów, które oferuje Wykonawca oraz powinna określać całościową kwotę przedmiotu zamówienia.

IV. Sposób wyrażania i obliczania okresu realizacji:

Okres realizacji powinien zostać wyrażony jako ilość miesięcy (liczonych od dnia zawarcia umowy), w ciągu których oferent zobowiązuje się zrealizować zadania. Przy czym maksymalny okres realizacji to 6 miesięcy.

V. Termin i miejsce wykonania zamówienia:

Termin realizacji maksymalnie do 18.03.2023.

Miejsce realizacji: w siedzibie Firmy: Zajęcza 3, 57-300 Kłodzko lub w siedzibie Wykonawcy

VI. Kryteria wyboru ofert

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

1. Cena netto – waga 60%

Ocena według skali punktowej – czym niższa cena tym więcej punktów, oferta z najwyższą ceną otrzymuje najmniejszą ilość punktów, oferty z niższymi cenami zostają ułożone w malejącej kolejności i kolejne otrzymują o jeden punkt więcej od ofert poprzednich. Oferta z najniższą ceną otrzymuje najwięcej punktów. Ilość otrzymanych punktów zostanie pomnożona przez wagę kryterium tj. 60%.

2. Okres realizacji – waga 40%

Ocena według skali punktowej – czym krótszy okres realizacji tym więcej punktów, oferta z najdłuższym okresem realizacji otrzymuje najmniejszą ilość punktów, oferty z krótszymi okresami realizacji zostają ułożone w malejącej kolejności i kolejne otrzymują o jeden punkt więcej od ofert poprzednich. Oferta z najkrótszym okresem realizacji otrzymuje najwięcej punktów. Ilość otrzymanych punktów zostanie pomnożona przez wagę kryterium tj. 40%.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta niepodlegająca odrzuceniu, która uzyska największą całkowitą ilość punktów.

Ponadto Zamawiający przy dokonywaniu wyboru Wykonawcy będzie się kierował elementarnymi zasadami obowiązującymi na wspólnotowym, jednolitym rynku europejskim, m. in.:

- zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania,
- zasadą ochrony uczciwej konkurencji,
- zasadą swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług,
- zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.

VII. Miejsce, sposób i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 12.07.2022 r. osobiście lub drogą pocztową pod adresem: Poliamid Plastics Sp. z o.o., ul. Zajęcza 3, 57-300 Kłodzko, bądź drogą elektroniczną na adres wkw@poliamid.com

Porównanie ofert i wybranie wykonawcy nastąpią dnia 13.07.2022 r.

Oferty należy składać według wzoru załączonego do zapytania ofertowego (załącznik 1).

VIII. Minimalne informacje, które powinna zawierać oferta:

1. Nazwa i adres oferenta
2. Miejscowość i datę
3. Cena netto

4. Okres realizacji (liczba miesięcy liczonych od dnia zawarcia umowy)
5. Termin ważności oferty
6. Oświadczenie o spełnianiu parametrów przedmiotu zapytania ofertowego
7. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych

IX. Odwołanie procedury wyboru

Zamawiający ma prawo do odwołania procedury wyboru bez podania przyczyny.

X. Informacje dodatkowe

1. Przedmiot zamówienia nie będzie udzielany podmiotowi ani osobom powiązanym osobowo lub kapitałowo z firmą Poliamid Plastics Sp. z o.o. W przypadku złożenia oferty przez podmiot lub osobę o których mowa powyżej, oferta ta zostanie uznana za nieważną.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany warunków realizacji umowy.

Miejscowość, data

Dane oferenta:

Nazwa

Adres

NIP:

Poliamid Plastics Sp. z o.o.
ul. Zajęcza 3, 57-300 Kłodzko
NIP: 8831869087

Oferta na

Usługi badawczo-rozwojowe

Przedmiot zamówienia jest oznaczony kodem CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Oświadczam o zgodności parametrów przedmiotu oferty z parametrami z zapytania ofertowego

1.Badania przemysłowe – poszukiwanie możliwości oraz rozwiązań w zakresie otrzymania materiału - polimerowego - o dobrych właściwościach izolacyjnych z zachowaniem właściwości mechanicznych charakteryzowanych przez takie parametry jak: udarność, wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie przy zerwaniu, moduł elastyczności E (zgodnie z minimalnymi wartościami podanymi w dalszej części opisu) oraz zweryfikowanych wartościach parametrów fizykochemicznych takich jak gęstość i skurecz przetwórczy.

2.Prace rozwojowe – wykonanie prototypów pierścieni dystansowych (utrzymujących stałą odległość pomiędzy rurociągiem a płaszczem izolacji) z materiału o zmodyfikowanych właściwościach izolacyjnych i ocena ich wpływu na energooszczędność instalacji przesyłowych.

Usługa zakłada próby modyfikacji materiału bazowego (polipropylenu PP - tworzywa sztucznego) w kierunku poprawy (zmniejszenia) współczynnika przewodności cieplnej, dla co najmniej 2 różnych nośników polimerowych przy użyciu co najmniej 2 różnych modyfikatorów procesowych o różnych poziomach dozowania (min. 3) z uwzględnieniem możliwego do zastosowania różnego okna przetwórczego (min. 2):

Polimerów	2
Modyfikatorów	2
Poziomów Dozowania	3
Parametrów Procesowych	2
RAZEM (ilość prób badawczych)	2 x 2 x 3 x 2 = 24

Dla powyższych prób modyfikacji (24) zostaną wykonane oznaczenia:

- gęstości [g/cm^3]
- skurczu przetwórczego (pierwotny / wtórny) [%]
- współczynnika przewodności cieplnej [$\text{W/m}^{-1}\text{K}^{-1}$]
- wytrzymałości na rozciąganie [MPa]
- wydłużenia przy zerwaniu (na granicy plastyczności) [%]
- modułu elastyczności (Younga) [GPa]
- udarności z karbem / bez karbu wg metody Charpy lub Izoda [kJ/m^2]

Kształtki do badań i przedmiotowe badania wykonane zgodnie z obowiązującymi normami a jako minimalną ilość próbek do serii badawczej przyjmuje się $n_{\min}=5$ a maksymalną $n_{\max}=10$. Minimalne oczekiwane parametry docelowego materiału otrzymanego po modyfikacji jego właściwości

- Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda < 0,15 \text{ W/m}^{-1}\text{K}^{-1}$
- Udarność z karbem $U_1 > 0,75 U_0$ (spadek nie więcej niż 25% od wartości materiału bazowego)
- Gęstość $1,2 \text{ g/cm}^3 > d > 0,6 \text{ g/cm}^3$

W oparciu o uzyskane wyniki co najmniej jeden z otrzymanych materiałów – posiadający najlepszą charakterystykę termiczną (współczynnik λ) i mechaniczną – zostanie zweryfikowany pod kątem produkcji prototypowej (w ramach prac rozwojowych).

Dodatkowo zostanie wykonana partia próbna licząca co najmniej 100 sztuk, spośród których zostanie ponownie oceniona wartość parametru λ (dla $n_{\min}=5$, $n_{\max}=10$), która powinna osiągnąć wartość w oczekiwanym przedziale $0,15 > \lambda > 0,10 \text{ W/m}^{-1}\text{K}^{-1}$.

1. Cena netto wynosi:

2. Okres realizacji (ilość miesięcy):

3. Oferta ważna do:

Oświadczam o braku powiązań kapitałowych i osobowych z firmą Poliamid Plastics Sp. z o.o.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez administratora danych firmę Poliamid Plastics Sp. z o.o., ul. Zajęcza 3, 57-300 Kłodzko w celu związanym z niniejszym postępowaniem ofertowym, a w przypadku zawarcia umowy także w celu realizacji i rozliczenia projektu, w ramach którego prowadzone jest niniejsze postępowanie. Podaje dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą.

Podpis i pieczęć