



Czeladź, 06 listopada 2017 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/2017

w związku z ubieganiem się o dofinansowanie realizacji projektu pt: *„Aktywne mikrobiologicznie powłoki anodowe (aBAC) na stopach aluminium”*

w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

**Konkurs 5/1.1.1/2017 – „Szybka ścieżka” MŚP**

**Priorytet I:** Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa,

**Poddziałanie 1.1.1** „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

### Zamawiający:

ELBIT ŚLIWIŃSCY SP.J.  
ul. Wojkowicka 21  
41-250 Czeladź

Postępowanie prowadzone zgodnie z zasadą konkurencyjności – z wyłączeniem zastosowania przepisów ustawy z dnia 29.01.2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (na podstawie art. 4 pkt 8.)

### I. Przedmiot zapytania

**Przedmiotem zapytania jest wdrożenie technologii uzyskiwania powłok anodowych na stopach aluminium cechujących się oddziaływaniem na mikroorganizmy. Cel ma zostać osiągnięty poprzez implementację do powłoki anodowej dobranych substancji. Wymiary porów anodowanego aluminium muszą mieścić się w skali nanometrycznej (pomiędzy 50, a 70 nm), wymiary cząstek kompozytowych powinny zawierać się w granicach od 100 do 200 nm. Odporność antykorozyjna powłoki powinna wynosić minimum 96 godzin. Ponadto powłoka powinna spełniać warunki co najmniej bakteriostatyczności. Do realizacji celu konieczne jest opracowanie technologii wytwarzania powłoki w skali laboratoryjnej, przeprowadzenie badań mechanicznych, biologicznych oraz chemicznych aby zweryfikować osiągnięcie celu podstawowego. Końcowym etapem współpracy będzie dostosowanie technologii ze skali laboratoryjnej do skali produkcyjnej. Wymiernym efektem powinno być opracowanie instrukcji technologicznych dla tego procesu.**



## **II. Wymagania szczegółowe związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia**

Zastosowana metodyka i wykorzystana infrastruktura badawcza powinny zapewnić osiągnięcie odpowiednich parametrów powłok anodowych specjalnego przeznaczenia spełniających wymagania wymienione w pkt. I. Celem badań jest opracowanie nowej technologii obróbki aluminium zapewniającej dobrą odporność antykorozyjną, antygrzybiczną, antybakteryjną nadającą się między innymi do zastosowań w szpitalach na powierzchni mebli, sprzętu i urządzeń medycznych. Technologia powinna zapewniać możliwość nanoszenia powłok na elementy o bardzo złożonej geometrii. Ostatnim etapem jest przejście ze skali laboratoryjnej do zastosowań przemysłowych z utrzymaniem powtarzalności procesu.

Cele te należałoby osiągnąć w szczególności poprzez:

1. Opracowanie technologii anodowania pozwalającej na implementację wybranych substancji
2. Zbadanie przydatności różnych stopów aluminium dla powyższych technologii
3. Zbadanie właściwości oddziaływań mikrobiologicznych na wybrane szczepy bakterii i grzybów,
4. Zbadanie właściwości mechanicznych i fizykochemicznych (jak np.: twardość, ścieralność, zwilżalność, odporność na korozję, szczelność powłoki, badania składu kompozytu powłok, morfologii i struktury). Wszelkie badania muszą być wykonane zarówno na próbkach wykonanych w skali laboratoryjnej jak i na próbkach wykonanych w warunkach zbliżonych do warunków operacyjnych.

## **III. Termin realizacji:**

Planowany okres realizacji usługi: 28 miesięcy - od I kwartału 2018 r. do II kwartału 2020 r. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji zamówienia.

## **IV. Termin złożenia ofert:**

1. Oferty w formie pisemnej prosimy składać do dnia **16.11.2017 r. do godz. 23:59** – decyduje data i godzina wpływu do Zamawiającego.
1. Oferty można składać osobiście lub pocztą na adres siedziby firmy, tj.:  
**ELBIT ŚLIWIŃSCY SP.J., ul. Wojkowicka 21, 41-250 Czeladź**
2. Wykonawca zamieszcza ofertę w nieprzeźroczystej zamkniętej kopercie z adnotacją: „Oferta – dot. zapytania ofertowego nr 1/2017”
3. Zamawiający dopuszcza przesłanie oferty w formie elektronicznej na adres: [tamara.sliwinska@grupa-elbit.pl](mailto:tamara.sliwinska@grupa-elbit.pl). **Z tematem maila „Oferta – dot. zapytania ofertowego nr 1/2017”**
4. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.



## **V. Kryteria oceny ofert :**

5. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które spełniają wszystkie wymagania przedstawione w pkt. II.

Do oceny będą brane następujące elementy:

- a) Dorobek naukowy osób wyznaczonych do realizacji zamówienia z uwzględnieniem dziedzin zawartych w punkcie II. – waga 40%
  - Każda publikacja związana z wytwarzaniem powłok anodowych zawierających komponenty aktywne mikrobiologiczne 3 pkt. **(a1)** (max. 15 pkt)
  - Publikacje związane z tematyką anodowania 1 pkt. **(a2)** (max. 5 pkt)  
Za ten warunek można otrzymać maksymalnie **20 punktów (A = a1+a2)**
- b) Możliwości aparaturowe oraz ich dostępność w czasie trwania projektu. – waga 40%
  - Za każdą dostępną bez zbędnej zwłoki aparaturę pomiarową 2 pkt. **(B)**  
Za ten warunek można otrzymać maksymalnie **20 punktów**
- c) Doświadczenie we współpracy z przemysłem – waga 10%
  - Udokumentowaną współpracę z przemysłem – **5 pkt (WP)**
  - Zgłoszenia bądź patenty z dziedziny anodowania – **5 pkt. (ZP)**
- d) Cena przedstawionej oferty – waga 10%
  - Najtańsza oferta – **20 punktów**. W kryterium finansowym, Zamawiający przyzna wartości punktowe dzieląc wartość oferty z najniższą ceną przez wartość badanej oferty, a następnie mnożąc uzyskaną wartość przez maksymalną liczbę punktów według formuły:  **$C=(WONC/WOB) \times 20$**  gdzie C – wartość punktowa w kryterium finansowym, WONC – wartość oferty z najniższą ceną, WOB – wartość oferty badanej.

Zostanie wybrana oferta, której łączna nota N będzie najwyższa zgodnie ze wzorem:

$$N = 0,4 (A + B) + 0,1 (WP + ZP) + 0,1 C$$

6. Wybór dostawcy nastąpi do dnia 20.11.2017 roku. Decyzja o wyborze dostawcy zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego: [www.grupa-elbit.pl](http://www.grupa-elbit.pl).

## **VI. Pozostałe informacje:**

1. W ramach niniejszego postępowania mogą ubiegać się oferenci, którzy:
  - a) Posiadają wiedzę i zaplecze naukowe w zakresie badań wymienionych w punkcie II niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia oraz wyrażają wolę zawarcia z Zamawiającym umowy, z której wynika, że Wnioskodawcy przysługuje całość praw majątkowych do wyników badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych będących rezultatem projektu.
  - b) spełniają status uczelni publicznej, państwowego instytutu badawczego, instytutu PAN lub innej jednostki naukowej będącej organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy



z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B,

- c) nie są powiązani osobowo ani kapitałowo z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia dokumentów poświadczających spełnienie powyższych wymagań:
    - a) W zakresie statusu – przedłożenie stosowanego dokumentu potwierdzającego posiadanie statusu jednostki naukowej, centrum badawczo-rozwojowego, lub innej dopuszczalnej formy prawnej wymienionej w tym zapisie – np. w zakresie posiadania statusu jednostki naukowej może to być wyciąg z rozporządzenia właściwego Ministra, lub zaświadczenie o nadaniu kategorii naukowej;
    - b) W zakresie wiedzy i zaplecza naukowego oraz doświadczenia badawczego złożenie stosownego oświadczenia o ile Wykonawca posiada wydane publikacje i wykonane projekty, także złożenie wykazu publikacji i wykonanych projektów badawczych, w zakresie tematyki badań, w formie załącznika.
    - c) W zakresie posiadania zaplecza laboratoryjnego złożenie stosownego oświadczenia.
  3. W zakresie kryteriów oceny ofert, w celu udokumentowania spełnienia tych kryteriów Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia dokumentów poświadczających spełnienie tych kryteriów, pod rygorem otrzymania 0 punktów w danym kryterium.
  4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
  5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
  6. Wartość oferty powinna uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
  7. W razie potrzeby Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy w celu uzupełnienia lub wyjaśnienia złożonej oferty.
  8. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w sposób trwały i gwarantujący odczytanie treści, a kolejne strony winny zostać ponumerowane.
  9. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość przedmiotu zamówienia
  10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
  11. Wymaga się aby oferta była ważna do 90 dni od terminu złożenia ofert.
  12. Osoba upoważniona do kontaktu: Tamara Śliwińska, e-mail: [tamara.sliwinska@grupa-elbit.pl](mailto:tamara.sliwinska@grupa-elbit.pl)



## **VII. Określenie warunków zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania:**

1. Zamawiający, za zgodą Wykonawcy, przewiduje możliwość zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania w zakresie przedmiotu umowy, wynagrodzenia i terminów oraz sposobów płatności, a także praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, jak również dokonania w niej zmian nieistotnych.
2. Zmiana umowy w zakresie przedmiotu umowy, wynagrodzenia i terminów oraz sposobów płatności, a także praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy możliwa jest w sytuacji zmniejszenia albo zwiększenia zakresu zadań niezbędnych do wykonania Przedmiotu Umowy lub z przyczyn niezależnych, od Stron których nie można było przewidzieć w chwili podpisania umowy.
3. Nieistotna zmiana umowy może mieć na celu w szczególności usunięcie oczywistych omyłek pisarskich, lub błędów redakcyjnych i jest rozumiana jako zmiana, która w wypadku wprowadzenia na etapie postępowania ofertowego nie wpłynęłaby ani na wynik tego postępowania, ani na krąg podmiotów mogących złożyć ofertę.
4. Nadto zmiana umowy może nastąpić także, gdy ze strony Instytucji Finansującej lub Pośredniczącej pojawi się potrzeba zmiany terminów lub zakresu realizowanego projektu i związana z tym konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Wykonawcę, lub taka potrzeba wyniknie za strony Zamawiającego, który uzyska na to zgodę Instytucji Finansującej lub Pośredniczącej.



dr Tamara Śliwińska  
Dyrektor ds. Badań i Rozwoju