Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej

im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

e-mail: **zapytania\_ofertowe@imim.pl**

znak sprawy: **DZB.261.16.2023**

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT NA USŁUGĘ**:

**Oceny reakcji komórkowej na uszkodzenie DNA (genotoksyczności) wywołanej kontaktem ze stopami cynku do zastosowań na implanty kostne**

**I. ZAMAWIAJĄCY:**

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej

im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

NIP: 6750001857, REGON: 000326374

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Ocena cytotoksyczności dostarczonego przez zamawiającego materiału w postaci stopów cynku z magnezem, wapniem i strontem po odkształceniu plastycznym.
2. Badania zostaną przeprowadzone w siedzibie wykonawcy z użyciem jego materiałów i oprzyrządowania.
3. **Opis szczegółowy**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPIS** | Spełnia/Niespełnia(zaznaczyć TAK/NIE) |
| Przedmiotem zamówienia jest ocena wpływu cytotoksycznoego materiału w postaci stopów cynku z magnezem, wapniem i strontem po odkształceniu plastycznym w modelu  *in vitro*  zgodnie z normą ISO 10993-5 z użyciem ludzkich fibroblastów. Druga metoda analizy cytotoksyczności, powinna polegać na ocenie poziomu dehydrogenazy mleczanowej (LDH) metodą spektrofotometryczną.  |  |
| Preferowana metoda analizy: Badanie powinno być wykonywane metodą pośrednią, a płynne ekstrakty z badanych podłoży powinno być otrzymane poprzez inkubację badanych podłoży w podłożu hodowlanym przez 24 godziny w temperaturze 37°C. |  |

1. **Wymagania dodatkowe:**
	1. Protokół wykonania badań w ramach usługi, który mógłby być oceniony w aspekcie projektowania biomateriałów, proszę o dołączenie do oferty. Ocena merytoryczna dotyczyć będzie następujących punktów:

|  |  |
| --- | --- |
| **Oceniany parametr** | **pkt** |
| Cytotoksyczość | 30 |
| 1.) pośrednia |
| - pomiar LDH- pomiar MTT- barwienia na mikroskopię fluorescencyjną; jodek propidyny, aneksyna V |
| 2.) bezpośrednia | 30 |
| - pomiar LDH- pomiar MTT |
| 3.) Metoda pomiaru- spektrofotometria | 40 |

1. Próbki wykonane w postaci stopów cynku z magnezem, wapniem i strontem po odkształceniu plastycznym będą dostarczone przez zamawiającego. Badania zostaną przeprowadzone w siedzibie wykonawcy z użyciem jego materiałów i oprzyrządowania.
2. **Wymagania dla Wykonawcy:**
	1. doświadczenie w zakresie prac z użyciem linii komórkowych (pierwotnych oraz unieśmiertelnionych) – **do oferty proszę dołączyć listę publikacji min. 5 prac w języku angielskim opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.**

**III. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.**

**IV. TERMIN USŁUGI**

Zamówienie całkowicie musi być zrealizowane w terminie **do 31.08.2023 rozliczone raportem.**

**V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Oferta powinna:

zawierać adres lub siedzibę oferenta, adres e-mail, numer telefonu, numer NIP, Regon, KRS, określać cenę za wykonanie usługi.

**1. Formularz oferty – Załącznik nr 1**

**2. Protokół wykonania badania,**

**3. Lista publikacji - min. 5 prac w języku angielskim opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.**

**VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: **zapytania\_ofertowe@imim.pl** **do dnia 27.07.2023 roku do godziny 12:00.**

2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

1. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

**VII. OCENA OFERT**

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr:** | **Nazwa kryterium:** | **Waga:** |
| 1 | Cena (koszt) | **20%** |
| 2 | Parametry | **80%** |

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr kryt.** | **Wzór** |
| **1** | Cena (koszt)Liczba punktów C1 = ( C min / C bad ) gdzie: - C bad – cena brutto podana w ofercie badanej  - C min – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert |
| **2** | Oceniany parametrLiczba punktow = P \* waga1.) pośrednia – 30 pkt.- pomiar LDH- pomiar MTT- barwienia na mikroskopię fluorescencyjną; jodek propidyny, aneksyna V2.) bezpośrednia 30 pkt.- pomiar LDH- pomiar MTT3.) Metoda pomiaru- spektrofotometria – 40 pkt |
|  |
|  |

**VIII. DODATKOWE INFORMACJE**

Dodatkowych informacji udziela mgr Marek Pac pod numerem telefonu 12 295-28-45, pod adresem e-mail: **zapytania\_ofertowe@imim.pl**

**IX. DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ:**

**1. Formularz oferty – Załącznik nr 1**

**2. Protokół wykonania badania,**

**3. Lista publikacji - min. 5 prac w języku angielskim opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.**

**Załącznik Nr 1
do ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr DZB.261.16.2023
z dnia 19.07.2023**

**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 **DZB.261.16.2023**, oferuję na **wykonanie Oceny reakcji komórkowej na uszkodzenie DNA (genotoksyczności) wywołanej kontaktem ze stopami cynku do zastosowań na implanty kostne,** będących przedmiotem ww. zapytania ofertowego na zasadach określonych w tym zapytaniu.

Cena netto ……….………………...…….. PLN

Cena brutto………………………..…….. PLN

(Cena brutto słownie: …………………………………………………….....……….. PLN)

Powyższa cena zawiera podatek VAT w wysokości ......... % tj. ...............................PLN

Miejscowość, ........................................................, dnia .................................................... r.

...........................................................................................

*podpis oraz pieczęć osoby upoważnionej*

*do reprezentowania oferenta*

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 IMIM PAN, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków.
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 posiadam uprawnienia do wykonywania działalności objętej przedmiotem zamówienia.
7. Oświadczam, że posiadam zdolności techniczno-organizacyjne do wykonywania przedmiotu zamówienia.
8. Oświadczam, że znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie zamówienia.
9. Oświadczam, że spełniam warunki stawiane w zapytaniu ofertowym oraz oświadczam,
iż przyjmuję je do wiadomości oraz stosowania.
10. Wyrażam zgodę na publiczne udzielenie informacji o moim udziale w postępowaniu ofertowym.

...........................................................................................

*podpis oraz pieczęć osoby upoważnionej*

*do reprezentowania oferenta*

**Załącznik nr 2**

**Projekt U M O W Y nr DZB.022…..2023**

zawarta w dniu ……….2023 r. 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 6750001857, REGON 000326374,

reprezentowanym przez:

**Dyrektora prof. dr hab. Joannę Wojewodę - Budkę – profesor instytutu**

zwanym Zamawiającym,

a

……………………………………………………………………………………………..

z siedzibą: …..

reprezentowanym przez: ……………………………………………………………………………….

zwanym **Wykonawcą**,

została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1. Przedmiot umowy**

1. Na mocy niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania **Oceny reakcji komórkowej na uszkodzenie DNA (genotoksyczności) wywołanej kontaktem ze stopami cynku do zastosowań na implanty kostne**, a Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie za wykonaną przez Wykonawcę usługę.
2. Wykonawca oświadcza, że dysponuje fachową kadrą i odpowiednią bazą do wykonania przedmiotu umowy oraz, że wykona badanie przy użyciu własnych narzędzi. Zlecenie będzie realizowane przez ……………………...
3. Badanie zostanie wykonane w jednostce organizacyjnej Wykonawcy – …………………..

**§ 2. Obowiązki Wykonawcy**

1. Po zakończeniu prowadzenia badania będącego przedmiotem Umowy, Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu jego wyniki oraz informacje uzyskane w toku prac badawczych w formie Raportu podsumowującego całość wykonanych prac.
2. Raport zostanie sporządzone w postaci drukowanej oraz elektronicznej, po 1 egzemplarzu.

**§ 3. Obowiązki Zamawiającego**

1. Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy wszelkich dokumentów i informacji, niezbędnych do należytego wykonania umowy. Przy przekazaniu dokumentów i informacji Zamawiający może wskazać te spośród nich, które mogą być wykorzystane wyłącznie do wykonania badania i nie mogą być ujawnione.
2. W celu poprawnego wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązany jest do współdziałania z Wykonawcą, w kwestiach wymagających decyzji Zamawiającego.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za wady wykonanych badań, jeśli są one wynikiem wad materiału dostarczonego przez Zamawiającego.

**§ 4. Czas trwania umowy, Termin wykonania badań**

Przedmiot umowy zostanie zrealizowany przez Wykonawcę w terminie od ……. 2023 r. do dnia …… 2023 r.

**§ 5. Odbiór**

1. Zamawiający dokona odbioru Raportu, w formie pisemnego protokołu odbioru.
2. W przypadku nieuzasadnionego braku podpisania protokołu przez Zamawiającego, Wykonawca wzywa pisemnie do podpisania protokołu, wyznaczając ostateczny termin podpisania, a po jego upływie Wykonawca jest uprawniony do sporządzenia jednostronnego protokołu, który potwierdza wykonanie umowy przez Wykonawcę i stanowi podstawę do wystawienia faktury.
3. Protokół odbioru sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
4. Osobami upoważnionymi do dokonania odbioru i podpisania protokołu odbioru są:
	* ze strony Zamawiającego: dr hab. inż. Roman Major
	* ze strony Wykonawcy:

**§ 6. Wynagrodzenie Wykonawcy**

1. Za wykonanie badań Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy w wysokości …….. zł brutto (słownie: ……………………….), na którą to kwotę składa się kwota netto ……… zł (słownie: …………………..) oraz podatek VAT ……% w kwocie ……………..zł (słownie: ……………).
2. Wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty konieczne do wykonania badania.

**§ 7. Płatności**

1. Należność, o której mowa w § 6 ust 1 zostanie uregulowana przez Zamawiającego w terminie 21 dni od dnia otrzymania faktury wystawionej przez Wykonawcę po wykonaniu przedmiotu umowy.
2. Strony uzgodniły, że zapłata należności będzie dokonana w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze ………………………….,
3. Strony postanawiają, że zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za opóźnienie.
5. Koszty bankowe powstałe w banku Wykonawcy pokrywa Wykonawca, natomiast powstałe w banku Zamawiającego pokrywa Zamawiający.

**§ 8. Kary**

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
	1. za zwłokę w wykonaniu i dostawie przedmiotu umowy w wysokości 50,00 zł za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości wynagrodzenia,
	2. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 1 000,00 zł brutto.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 1 000,00 zł brutto.
4. Zapłata kar umownych nie wyklucza dochodzenia odszkodowania za szkodę, przekraczającą wartość kar umownych.
5. 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 oraz epidemie i ograniczenia nimi spowodowane, które w części lub w całości uniemożliwiają wykonanie zobowiązań Stron realizowanych w ramach Umowy.

**§ 9. Prawa autorskie**

1. Z dniem podpisania protokołu odbioru o którym mowa w § 5 Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Raportu, na następujących polach eksploatacji:
	1. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
	2. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
	3. w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt a). - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
2. Wynagrodzenie należne Wykonawcy w związku z wykonaniem niniejszej Umowy obejmuje również wynagrodzenie przysługujące mu z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych.

**§ 10. Przedstawiciele, sposób porozumiewania się stron**

1. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i informacje, związane z realizacją niniejszej umowy będą przekazywane pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną, przez wskazane poniżej osoby, na następujące adresy Stron:
	1. **Zamawiający:**

Osoba do kontaktu: …..

 Adres: ……………………..

Tel/fax …………

Adres e-mail: ……………

* 1. **Wykonawca:**

Osoba do kontaktu: ……………….

Adres: ……………………. Tel/fax: …………………

 Adres e-mail: …………………….

1. Strony oświadczają, iż reprezentujące je osoby, o których mowa w ust. 1a i 1b, uprawnione są do uzgadniania form i metod pracy, udzielania koniecznych informacji oraz podejmowania innych niezbędnych działań wynikających z niniejszej Umowy, których podjęcie jest konieczne do prawidłowej realizacji umowy.
2. Przedstawiciele nie są upoważnieni do dokonywania zmian umowy, w szczególności w zakresie wysokości wynagrodzenia.
3. Strony dopuszczają składanie oświadczeń, wniosków oraz zawiadomień związanych z wykonywaniem umowy za pomocą faxu oraz emaila. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania oraz czytelności faxu.

**§ 11. Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie dopuszczalne zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Prawem właściwym dla realizacji niniejszej umowy jest prawo polskie a w kwestiach nieuregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji umowy, będą podlegać rozstrzygnięciu przez sądy powszechne właściwe dla siedziby Wykonawcy.

4. Niniejsza Umowa jest sporządzona w wersji papierowej w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zleceniodawcy i jeden dla Zleceniobiorcy, lub w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego przez osoby reprezentujące każdą ze Stron albo osoby przez nie upoważnione kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

5. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w umowie wszelkie oświadczenia i informacje składane przez strony na podstawie niniejszej umowy wymagają zachowania formy elektronicznej lub pisemnej.

 **ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**