

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
strona internetowa: www.imim.pl
e-mail: zapytania_ofertowe@imim.pl
znak sprawy: DZB.261.14.2024

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT NA USŁUGĘ:
Ocena reakcji komórkowej na uszkodzenie DNA
(genotoksyczności) wywołanej kontaktem z rusztowaniami wykonanymi na bazie
matrycy lodowej z bioaktywną modyfikacją powierzchniową

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:

- Ocena genotoksyczności dostarczonego przez zamawiającego materiału wykonanego metoda druku 3D w modelu *in vitro* (z użyciem wybranych linii komórkowych) - uzupełnienie badań i weryfikacja eksperymentalna
- Próbki wykonane metoda druku 3D w ilości 15 sztuk będą dostarczone przez zamawiającego.
- Badania zostaną przeprowadzone w siedzibie wykonawcy z użyciem jego materiałów i oprzyrządowania.
- Opis szczegółowy**

OPIS	Spełnia/Niespełnia (zaznaczyć TAK/NIE)
Przedmiotem zamówienia jest ocena wpływu materiału wykonanego metodą druku 3D na aktywację szlaku stresu genotoksycznego w modelu <i>in vitro</i> z użyciem ludzkich osteoblastów oraz osteoblastopodobnych komórek nowotworowych - SaOS-2.	
Preferowana metoda analizy: test mikrojąder przeprowadzony z zastosowaniem obrazowej cytometrii przepływowej oraz pomiar stężenia/fosforylacji wybranych białek zaangażowanych w szlak stresu genotoksycznego. Należy przeprowadzić oznaczenia następujących białek:	
ATR (Total)	
Chk1 (Ser345)	
Chk2 (Thr68)	
H2A.X (Ser139)	
MDM2 (Total)	
p21 (Total)	
p53 (Ser15)	

5. Wymagania:

- a) Wykonanie oznaczeń z użyciem techniki multipleksowania i fluorescencyjnego systemu detekcji pracującego w oparciu o technologię mikrosfer xMap
 - b) Do oferty proszę dołączyć opis wykonania badań w ramach usługi, który mógłby być oceniony w aspekcie projektowania biomateriałów do implantów twarzoczaszki
6. Próbki wykonane metoda druku 3D będą dostarczone przez zamawiającego. Ze względu na charakter badanych próbek perforowaną metodą wykonania wyżej wymienionych oznaczeń powinna być metoda pośrednia, polegająca na przygotowaniu ekstraktów badanych materiałów i wykorzystaniu ich do eksperymentów w modelu *in vitro*.
7. Badania zostaną przeprowadzone w siedzibie wykonawcy z użyciem jego materiałów i oprzyrządowania.
8. **Wymagania dla wykonawcy:**
- a) Doświadczenie w zakresie prac z użyciem linii komórkowych (pierwotnych oraz unieśmiertelnionych), wieloparametrowej analizy białek oraz renoma jednostki - **Proszę podać wykaz publikacji min. 5 prac w języku angielskim opublikowanych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym (preferowane publikacje potwierdzające doświadczenie w pracy z użyciem technologii mikrosfer xMAP).**

III. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.

IV. TERMIN USŁUGI

1. Zamówienie całkowicie musi być zrealizowane w terminie **do 20 grudnia 2024 rozliczone raportem.**

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta powinna:

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

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: **zapytania_ofertowe@imim.pl do dnia 12.11.2024 roku do godziny 12:00.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. 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:	pkt:
1	Cena (koszt)	60
2	Wartość merytoryczna - 1	20
3	Wartość merytoryczna - 2	20

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór	
1	<p>Cena (koszt) Liczba punktów $C_1 = (C_{\min} / C_{\text{bad}})$ gdzie: - C_{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej - C_{\min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert</p>	
2	<p>Wartość merytoryczna 1: Przedmiotem zamówienia jest ocena wpływu materiału wykonanego metodą druku 3D na aktywację szlaku stresu genotoksycznego w modelu <i>in vitro</i> z użyciem ludzkich osteoblastów oraz osteoblastopodobnych komórek nowotworowych - SaOS-2.</p>	20 pkt
3	<p>Wartość merytoryczna 2: Preferowana metoda analizy: test mikrojąder przeprowadzony z zastosowaniem obrazowej cytometrii przepływowej oraz pomiar stężenia/fosforylacji wybranych białek zaangażowanych w szlak stresu genotoksycznego. Należy przeprowadzić oznaczenia następujących białek: ATR (Total) Chk1 (Ser345) Chk2 (Thr68) H2A.X (Ser139) MDM2 (Total) p21 (Total) p53 (Ser15)</p>	20 pkt

VII. DODATKOWE INFORMACJE

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

IX. ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Opis wykonania badania

Załącznik nr 3 – Lista publikacji

X. DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ:

1. Formularz oferty – Załącznik nr 1

2. Proszę dołączyć wykaz publikacji min. 5 prac poświadczające doświadczenie w danej technice opublikowanych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym.

FORMULARZ OFERTY

NAZWA OFERENTA:

.....

ADRES:

TEL./FAX/ E-MAIL

NIP..... REGON

BANK/ NR KONTA

Do:

**Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego
Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: **Ocena reakcji komórkowej na uszkodzenie DNA(genotoksyczności) wywołanej kontaktem z rusztowaniami wykonanymi na bazie matrycy lodowej z bioaktywną modyfikacją powierzchniową**, oferuję realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w zapytaniu ofertowym:

Cena netto:

Cena brutto:,

Cena brutto słownie:,

Powyższa cena zawiera podatek VAT w wysokości % tj.

Miejscowość,, dnia r.

.....
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do
reprezentowania oferenta*

Jednocześnie oświadczam, że:

1. wyrażamy zgodę na okres płatności wystawionej przez siebie faktury – 21 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego,
2. zapoznaliśmy się ze zapytaniem ofertowym nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
3. zawarte w zapytaniu ofertowym szczegółowe warunki, w tym projektu umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy, na niżej wymienionych warunkach, oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni,
4. posiadam zdolności techniczno-organizacyjne do wykonania przedmiotu zamówienia.
5. upoważnionymi do reprezentowania naszej firmy są następujące osoby:

Imię i nazwisko

.....

Upoważnienie dla powyżej wskazanych osób wynika z następującego(ych) dokumentu(ów)

....., które dołączamy do oferty.

6. załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1)
- 2)
- 3)

Miejscowość,, dnia r.

.....
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych
do reprezentowania oferenta*

U M O W A nr DZB.022.....2024

zawarta w dniu 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 Instytutu dr hab. Joannę Wojewodę - Budkę – profesor instytutu

zwanym Zamawiającym,

a

.....

z siedzibą:

NIP: REGON

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 z rusztowaniami wykonanymi na bazie matrycy lodowej z bioaktywną modyfikacją powierzchniową**, a Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie za wykonaną przez Wykonawcę usługę.
2. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy określona jest w zapytaniu ofertowym nr **DZB.261.12.2024** oraz ofercie Wykonawcy z dnia, która stanowi integralną część niniejszej umowy.
3. Umowa realizowana jest ze środków Narodowego Centrum Nauki, projekt badawczy pn. **Materiały porowate wytworzone na podstawie szablonów lodowych dedykowane do kokultury komórkowej śródbłonek-mięśniówka UMO-2022/47/O/ST5/02102''**.
4. Wykonawca oświadcza, że dysponuje fachową kadrą i odpowiednią bazą do wykonania przedmiotu umowy oraz, że wykona badanie przy użyciu własnych narzędzi. Zlecenie będzie realizowane pod nadzorem merytorycznym
5. 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 do dnia **20.12.2024** 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:
 - 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 data zapłaty wynagrodzenia to data wpływu środków finansowych na rachunek Wykonawcy.
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:
 - a) za zwłokę w wykonaniu i dostawie przedmiotu umowy w wysokości 50,00 zł za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości wynagrodzenia,
 - b) 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:
 - a. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - b. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;

- c. 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:
 - a) **Zamawiający:**
Osoba do kontaktu:
Adres:
Tel/fax
Adres e-mail:
 - b) **Wykonawca:**
Osoba do kontaktu:
Adres:
Tel/fax :
Adres e-mail:
2. 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.
3. Przedstawiciele nie są upoważnieni do dokonywania zmian umowy, w szczególności w zakresie wysokości wynagrodzenia.
4. 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 RODO

1. Wykonawca wyraża zgodę na gromadzenie i przetwarzanie swoich danych osobowych przez Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji niniejszej umowy, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako „RODO” lub „Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych”). Przetwarzanie powierzonych danych osobowych będzie odbywało się z poszanowaniem przepisów RODO oraz wydanych w związku z nim krajowych przepisów z zakresu ochrony danych osobowych.

2. Zamawiający oświadcza, że jest administratorem danych, o których mowa w niniejszej umowie.
3. Zamawiający będzie przetwarzać dane osobowe wyłącznie w zakresie i celu wykonania umowy oraz realizacji obowiązku prawnego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO oraz Ustawy o rachunkowości.
4. Podanie danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy oraz wymogiem ustawowym do wypełnienia obowiązków wynikających z mocy prawa. Brak podania danych osobowych uniemożliwia zawarcie umowy i prawidłowe jej wykonanie.
5. Dane mogą być udostępniane dostawcom, usługodawcom i partnerom, z którymi Zamawiający podejmuje współpracę w zakresie niezbędnym do realizacji umowy i kontaktów biznesowych. Odbiorcą danych mogą być w szczególności Instytucje Pośredniczące, Instytucje Zarządzające oraz inne instytucje państwowe i unijne, jak również podmioty zaangażowane przez te instytucje w związku z audytem, rozliczeniem i kontrolą projektu unijnego, Urząd Skarbowy, Bank, Kancelaria Prawna, Poczta Polska, firmy kurierskie. Ponadto dane mogą być przekazywane/ udostępniane dostawcom i podwykonawcom usług tj. informatyk, biuro rachunkowe, firmy doradczo-konsultingowe – takie podmioty przetwarzają dane tylko na podstawie umowy oraz tylko zgodnie z poleceniami.
6. Dane osobowe nie będą przetwarzane w celu zautomatyzowanego podejmowania decyzji oraz nie będą przekazywane do państw trzecich.
7. Wykonawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych osobowych, do ich sprostowania, do wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, żądania ich usunięcia lub ich przeniesienia w przypadkach określonych w przepisach RODO.
8. W każdej chwili, Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (GIODO lub jego prawny następcą - Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
9. Okres przetwarzania obejmuje okres wykonywania zobowiązań oraz okres przedawnienia roszczeń wynikający z przepisów, oraz okres przechowywania dokumentacji projektowej zgodnie zapisami umowy o dofinansowanie projektu.

§ 12 Tajemnica

Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji dotyczących Zamawiającego, o których dowiedział się w związku z wykonywaniem umowy (Informacje poufne). Za Informacje poufne, o których mowa w zdaniu poprzedzającym uważa się wszelkie informacje dotyczące Zamawiającego, niezależnie od formy i sposobu ich wyrażenia oraz stopnia ich opracowania, pozyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy. Informacją poufną są w szczególności wszelkie informacje, technologie prawnie zastrzeżone (w tym know-how, patenty, licencje, prawa autorskie) a nadto informacje na temat działalności Zamawiającego oraz jego kontrahentów i współpracowników.

§ 13. 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