Białystok, 11.04.2025r.

Vitme Clinic Sp. z o.o.

ul. Marii Konopnickiej 1C lok. U3

15-215 Białystok

**ZAPYTANIE OFERTOWE 1/2025**

1. **ZAMAWIAJĄCY**

Vitme Clinic Sp. z o.o.

ul. Marii Konopnickiej 1C lok. U3

15-215 Białystok

NIP: 5423492823

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

**Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie usługi badawczej w zakresie badań podstawowych, na poziomie molekularnym, identyfikującym mechanizmy działania skojarzonego użycia ozonu i tripeptydu GHK-Cu na procesy regeneracyjne skóry oraz gojenie ran.**

**1. Wprowadzenie i uzasadnienie badania**

* Przegląd literatury: właściwości regeneracyjne GHK-Cu (glicyna-L-histydyna-L-lizyna z jonami miedzi Cu2+)  oraz terapeutyczne zastosowanie ozonu (O3).
* Uzasadnienie synergii działania obu substancji na procesy regeneracyjne skóry oraz gojenie ran.
* Znaczenie dla medycyny regeneracyjnej, dermatologii i kosmetologii.

**2. Cel główny badania**

* Ocena wpływu jednoczesnego zastosowania ozonu i GHK-Cu na przyspieszenie procesów gojenia ran oraz regenerację tkanek.

**Założenie i cele badawcze:**

Celem niniejszego projektu jest szczegółowa analiza synergistycznego działania ozonu i tripeptydu GHK-Cu w ochronie i regeneracji skóry poddanej ekspozycji na czynniki uszkadzające w tym w procesie gojenia ran. Projekt koncentruje się na badaniach *in vitro* z wykorzystaniem fibroblastów skóry ludzkiej, kluczowych dla utrzymania integralności skóry i jej procesów regeneracyjnych.

Cele szczegółowe:

* Ocena wpływu ozonu i tripeptydu GHK-Cu na produkcję ROS i poziom stresu oksydacyjnego w komórkach skóry poddanych działaniu czynników zapalnych (IL-1).
* Ocena wpływu ozonu i tripeptydu GHK-Cu na aktywności głównych, proprzeżyciowych szlaków sygnalizacyjnych MAPkinaz (ERK1/2, p38), AKT oraz regulacji czynników prozapalnych COX-2 i NF-κB w modelu zapalenia i gojenia ran.
* Analiza wpływu ozonu i tripeptydu GHK-Cu na biosyntezę i degradację kolagenu, w tym aktywność prolidazy oraz MMP, również w warunkach zapalenia.
* Ocena wpływu ozonu i tripeptydu GHK-Cu na proces gojenia ran z wykorzystaniem testu *scratch test.*

**4. Hipotezy badawcze**

* Hipoteza 1: Skojarzone działanie ozonu i GHK-Cu skutkuje szybszym i bardziej efektywnym gojeniem ran niż każda z tych substancji stosowana oddzielnie.
* Hipoteza 2: Terapia łączona zmniejsza stan zapalny i sprzyja szybszej regeneracji.
* Hipoteza 3: Skojarzone działanie ozonu i GHK-Cu wywiera ochronny i stymulujący wpływ na proces metabolizmu kolagenu uczestniczącego w procesie gojenia ran i regeneracji tkanki.

**5. Materiały i metody**

**Hodowla fibroblastów skóry ludzkiej**

* Fibroblasty skóry ludzkiej (ATCC), hodowane w medium DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) z dodatkiem 10% płodowej surowicy bydlęcej (FBS, Fetal Bovine Serum), 50 U/ml penicyliny, 50 µg/ml streptomycyny w temperaturze 37ºC, w atmosferze 5% CO2. Hodowla na płytkach 100 mm w objętości 10 ml medium kompletnego, wymieniane co 2 - 3 doby.

**W ramach projektu wykonane zostaną badania:**

* Ocena przeżywalności komórek metodą Carmichae’a przy użyciu soli tetrazolowej (MTT)
* Ocena syntezy DNA metodą radiometryczną opartą na pomiarze wbudowywanej radioaktywnej [3H]-tymidyny,
* Ocena biosyntezy kolagenu metodą Petrkowsky’ego, polegającą na pomiarze wbudowywanej 5[3H]-proliny do nowo syntetyzowanego kolagenu,
* Ocena aktywności prolidazy metodą kolorymetryczną Myara i wsp., opierającą się na pomiarze proliny uwolnionej z syntetycznego substratu Gly-Pro przy użyciu odczynnika Chinarda,
* Ocena ekspresji wybranych białek metodą Western Blot
* Ocena ekspresji i translokacji wybranych białek za pomocą metody obrazowania komórek BIO-IMAGing z wykorzystaniem mikroskopu fluorescencyjnego Pathway 855,
* Ocena stanu redoks poprzez oznaczenie poziomu i dystrybucji tioli z wykorzystaniem cytometru obrazowego NucleoCounter® NC-3000TM
* Przyżyciowa fluorescencyjna ocena generowania reaktywnych form tlenu z wykorzystaniem mikroskopu fluorescencyjnego Pathway 855
* Test gojenia rany (z ang.: *scratch test*)

**6. Oczekiwane rezultaty i znaczenie praktyczne**

* Potwierdzenie synergistycznego działania GHK-Cu i ozonu w procesie gojenia ran oraz procesach regeneracyjnych skóry.
* Propozycja innowacyjnej terapii wspomagającej leczenie ran trudno gojących się.
* Propozycja innowacyjnej terapii wspomagającej procesy regeneracyjne skóry.
* Potencjalne zastosowania w chirurgii plastycznej, kosmetologii, dermatologii i diabetologii (rany cukrzycowe, oparzeniowe, regeneracja skóry po ekspozycji na promieniowanie UV, kremy przeciwstarzeniowe i przeciwzmarszczkowe).

Efektem końcowym z zrealizowanych prac powinien być:

1. Raport zawierający wyniki badań z syntetycznym podsumowaniem uzyskanych efektów,
2. Przetestowany prototyp nowej pompy,
3. Pełna dokumentacja techniczna.

W ramach realizowanej usługi badawczej Wykonawca przekaże Zamawiającemu pełnię praw autorskich w stosunku do opracowanego produktu.

Oferta powinna być ważna nie krócej niż 90 dni od daty złożenia.

Termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż 6 miesięcy.

1. **Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/ procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:**

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

- Cena netto – 100%

1. **Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium oceny oferty:**

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Przez kryterium „Cena netto” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium „Cena netto” (K) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

K = (Cn/Co) x 100

gdzie:

Cn – najniższa zaproponowana cena netto

Co – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

K – liczba punktów przyznana danej ofercie

Wartości punktowe zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

1. **Termin składania ofert**

1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową na adres ul. Marii Konopnickiej 1C lok. U3, 15-215 Białystok lub przesłać e-mailem na adres: [bialystok@vitmeup.pl](mailto:bialystok@vitmeup.pl)

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 24.04.2024r. o godz. 8:15.

3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego.

4. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

5. Oferta i załączniki powinny być podpisane i opieczętowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.

6. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

7. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.

1. **Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:**

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a Oferentem, polegające w szczególności na:

a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z oferentem, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych oferentów ubiegających się o udzielenie zamówienia,

c) pozostawaniu z oferentem w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

1. **Informacja na temat wymagań dla oferentów**

Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

1. **Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego**
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.
3. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
4. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
5. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
6. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.
7. **Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

2. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

1. **Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie zamówienia**

Aleksandra Zaczek, tel. 519796226, [bialystok@vitmeup.pl](mailto:bialystok@vitmeup.pl)

1. **Załącznik nr 1: Formularz oferty**

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1/2025**

**FORMULARZ OFERTY**

……………………………..

Miejscowość, data

1. **Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:**

…………………………………

…………………………………

…………………………………

1. **Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:**

…………………………………

…………………………………

1. **Wartość oferty:**

Cena netto ……………………………………………………………..

VAT ……………………………………………………………..

Cena brutto …………………………………………………………….

1. **Termin realizacji zamówienia** (liczony w miesiącach) …………….........................
2. **Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.**

**Oświadczenia:**

1. Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr 1/2025 i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
3. Oświadczam, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a Oferentem, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z oferentem, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- pozostawaniu z oferentem w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

……………………………………… dnia …………………………

..……………………………………………………..

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa