



Zapytanie ofertowe zgodnie z zasadą konkurencyjności nr 03-044/17 z 18.01.2017

dot. zlecenia stronie trzeciej realizacji części merytorycznych prac projektu b+r

Dotyczy Projektu pt. *Pierwsza polska biodrukarka dedykowana do implantów wchłaniających – BioCloner*, realizowanego na podstawie Umowy o dofinansowanie nr POIR.01.01.01-00-0044/16, w ramach Działania 1.1: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałania 1.1.1: Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Spis treści

DEFINICJE :	1
I. Nazwa oraz adres Zamawiającego (Beneficjenta)	2
II. Tryb udzielenia zamówienia	2
III. Opis przedmiotu zamówienia	2
IV. Termin wykonania zamówienia	4
V. Opis kryteriów wyboru oferty	5
VI. Opis sposobu obliczenia ceny	6
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami	6
VIII. Termin związania ofertą	7
IX. Opis sposobu przygotowywania ofert	7
X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	8
XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy	8
XII. Zastrzeżenie, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom	9

DEFINICJE :

Ileokroć w dalszej części niniejszego zapytania ofertowego jest mowa o:

- a) „Wykonawcy” - należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie Zamówienia,
- b) „Zamawiającym” lub „Beneficjencie” – należy przez to rozumieć 45stages Sp. z o.o .

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego (Beneficjenta)

45stages spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Żurawia 71, 15-540 Białystok

e-mail: t.rawski@45stages.com

Tel: +48 504 693 980

NIP: 123-094-46-10

KRS: 0000059352

Regon: 017303434

II. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie będzie udzielone w trybie zapytania ofertowego, z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamówienie jest realizowane zgodnie z zasadą konkurencyjności w rozumieniu *Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.*

Niniejsze zapytanie ofertowe oznaczone jest znakiem: **03-044/17**

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie dotyczy zlecenia stronie trzeciej realizacji części merytorycznych prac projektu, które nie są wykonywane na terenie i pod bezpośrednim nadzorem beneficjenta.

Przedmiotem usługi jest opracowanie technologii wytwarzania filamentu PLA, z możliwością medycznej certyfikacji na dalszym etapie realizacji projektu o potwierdzonych cechach fizyko-chemicznych w zakresie:

1. Określenia wymagań technicznych części organicznej filamentu na bazie PLA,
2. Optymalizacji syntezy PLA, o określonych wymaganiach technicznych,

3. Opracowania metody oczyszczania polimeru z nieprzereagowanego monomeru,
4. Dostarczenia materiału,
5. Opracowania filamentu.

Zakres szczegółowy zadań:

1. Określenie wymagań technicznych części organicznej polimeru na bazie PLA.

Zbadanie właściwości fizyko-chemicznych trzech różnych odmian PLA medycznego w postaci granulatu oferowanego na rynku i dostarczonego przez Zamawiającego:

- a. Określenie właściwości fizyko-chemicznych PLA (M_n , M_w , D/L, moduł Younga, wytrzymałość na rozciąganie)
- b. Zbadanie przemian termicznych (DSC) i rozkładów termicznych (TGA) PLA.
- c. Badania strukturalne (1H i ^{13}C NMR oraz FTIR) i średnich mas molowych (GPC) PLA.
- d. Raport podsumowujący wymagania techniczne dla polimeru na bazie PLA

2. Optymalizacja syntezy PLA o określonych wymaganiach technicznych.

- a. Przeprowadzenie badań laboratoryjnych wstępnych, pozwalających określić warunki w jakich należy prowadzić syntezę PLA, aby otrzymać polimer o właściwościach zbliżonych do określonych wymagań części organicznej polimeru.
- b. Przeprowadzenie (przy wykorzystaniu matematycznych metod planowania doświadczeń) badań optymalizacyjnych, pozwalających na wyznaczenie modelu matematycznego syntezy PLA z zachowaniem czystości produktu.

Model ma pozwolić na wytwarzanie PLA zgodnego z wymaganiami co do właściwości fizyko-chemicznych, a dodatkowo w łatwy sposób umożliwić syntezę PLA o innej założonej średniej masie molowej.

- c. Synteza odpowiednio czystego laktydu z dostarczonego przez Zamawiającego kwasu mlekowego.

Laktyd o czystości: zawartość laktydu > 99%, zawartość wolnych kwasów < 0,03%, zawartość wody < 0,02% umożliwi produkcję polilaktydu o czystości medycznej wynikającej z raportu podsumowującego wymagania techniczne dla polimeru na bazie PLA (zgodnie z wymaganiami technicznymi produktu z pkt.

1)

3. Opracowanie metody oczyszczania polimeru z nieprzereagowanego monomeru.

- a. Wybranie odpowiedniej metody oczyszczania, gwarantującej właściwą czystość produktu (zgodnie z wymaganiami technicznymi produktu z pkt. 1 w tym zawartość monomeru <0,1% wagowego), przy równoczesnej opłacalności prowadzenia procesu.

b. Zbadanie stabilności otrzymanego polimeru w warunkach przechowywania (dostępu wilgoci z powietrza w różnych temperaturach). Należy zbadać właściwości fizyko-chemiczne PLA (określonych w wymaganiach technicznych produktu z pkt. 1) w różnych okresach czasu: 1 miesiąc, 3 miesiące, 6 miesięcy. W ramach zaplanowanych badań w każdym pkt czasowym wykonane zostaną po minimum 3 pomiary umożliwiające przeprowadzenie weryfikacji statystycznej. Uzyskane wyniki wraz z ich analizą zostaną podsumowane raportem.

4. Dostarczenie materiału

Opracowany przez Podwykonawcę PLA o zadanych parametrach zostanie dostarczony do Zamawiającego wraz z szczegółowym raportem potwierdzającym właściwości fizyko-chemicznych (zakres badań zgodny z wymaganiami technicznymi produktu z pkt. 1) w ilości minimum 10kg w postaci granulatu.

5. Opracowanie filamentu

Zweryfikowanie parametrów wytwarzania filamentu na opracowanym granulacie PLA. Materiał w postaci filamentu zostanie wytworzony przez Podwykonawcę na wskazanej przez Zamawiającego instalacji i odpowiednio scharakteryzowany (temperatury charakterystyczne, wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie po zerwaniu, moduł Younga). Opracowanie procesu powiększenia skali produkcji filamentu na bazie PLA z zachowaniem czystości w ilości 100kg tygodniowo. Raport uwzględniający w/w charakterystykę zostanie dostarczony Zamawiającemu.

Bezpośrednim efektem realizacji usługi będzie:

1. Raport z badań optymalizacyjnych,
2. Opracowanie założeń do projektu procesowego technologii wytwarzania czystego PLA jako części organicznej filamentu w skali 500 kg/rok,
3. Udzielenie licencji na opracowaną technologię produkcji PLA z możliwością medycznej certyfikacji na dalszym etapie realizacji projektu,
4. Wytworzenie partii informacyjnej PLA w minimalnej ilości 10 kg,
5. Wytworzenie partii próbnej filamentu PLA w minimalnej ilości 5 kg w skali technicznej na linii wskazanej przez Zamawiającego.

Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert częściowych.

IV. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia to maksymalnie 21 miesięcy.

V. Opis kryteriów wyboru oferty

A. Kryteria dostępu (obligatoryjne do spełnienia):

Sprzętowe

1. Dysponowanie zapleczem laboratoryjnym wraz z kompletną instalacją do syntezy laktydu z reaktorem min 2 L oraz kompletną instalacją do polimeryzacji polilaktydu z reaktorem min 5 L,
2. Dysponowanie kompletnym zapleczem analitycznym do polimerów, w tym: TGA, GPC, DCS, NMR, FTIR, NMR, maszyna wytrzymałościowa do testów na rozciągania, zrywanie, mikroskop skaningowy.

Kadrowe

3. Dysponowanie zespołem badawczym z minimum 10 letnim doświadczeniem w wykonywaniu projektów procesowych (dla każdego członka),
4. Dysponowanie zespołem badawczym z minimum 10 letnim doświadczeniem w badaniach powiększania skali procesów technologicznych,
5. Dysponowanie zespołem badawczym z minimum 5 letnim doświadczeniem w syntezie laktydu i polimeryzacji polilaktydu,
6. Dysponowanie zespołem badawczym z minimum 10 letnim doświadczeniem w przeprowadzaniu badań oraz analizie uzyskanych wyników właściwości fizyko-chemicznych polimerów.
7. Dysponowanie zespołem badawczym z minimum 10 letnim doświadczeniem w realizacji projektów badawczych.

Inne

8. Posiadanie patentu lub zgłoszenia patentowego dotyczącego technologii otrzymywania polilaktydu o określonych właściwościach fizyko-chemicznych.

B. Kryteria różnicujące (punktowane):

1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty jedynie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.
2. Kryteria oceny stanowi:
 - cena: 80%
 - termin realizacji: 20%
3. Przy dokonywaniu oceny Zamawiający posłuży się następującym wzorem:

$$P = P_c + P_t$$

P – przyznane punkty

P_c – przyznane punkty w kryterium „cena” (maksymalnie 80pkt),

P_t – przyznane punkty w kryterium „termin realizacji” (maksymalnie 20 pkt),

$$P_c = (C_n / C_o) \times 80 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_n – najniższa cena łączna ofertowa (brutto) spośród wszystkich ważnych ofert;

C_o – cena łączna oferty ocenianej (brutto).

W przypadku **P_t** stosuje się ocenę punktową:

- poniżej 17 miesięcy – 20pkt,
- od 17 do 19 miesięcy – 10pkt,
- powyżej 19 miesięcy – 0 pkt.

4. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (maksymalnie 100 pkt).

VI. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca poda cenę oferty w formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru określonego w Załączniku Nr 1.
2. Ceny muszą być wyrażone w walucie PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług (VAT), jeżeli na podstawie odrębnych przepisów przedmiot zamówienia podlega obciążeniu tym podatkiem.
4. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku od towarów i usług (VAT) niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty.
5. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty związane z prawidłową i pełną realizacją przedmiotu zamówienia.
6. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN.

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.

2. W postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, na poniższy adres:

45stages spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Bukowińska 22b, 02-703 Warszawa

- za pomocą faksu, na numer faksu: +48225353570

- za pomocą adresu email: t.rawski@45stages.com

3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami: Tomasz Rawski, Project Manager (t.rawski@45stages.com)

VIII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni kalendarzowych.

2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, tj. od dnia otwarcia ofert włącznie.

3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni kalendarzowych.

IX. Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.

2. Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.

3. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści.

4. Ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru określonego w Załączniku Nr 1. Wszystkie pola istotne z punktu widzenia oceny oraz identyfikacji Oferenta powinny być wypełnione.

5. Oferta musi być podpisana własnoręcznie zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy.

6. Strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być kolejno ponumerowane oraz połączone ze sobą, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w ust. 8.

7. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród informacji zawartych w ofercie lub dokumentach złożonych wraz z ofertą stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Strony zawierające powyższe informacje winny być wydzielone



oraz ze sobą połączone z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty i/lub pliku dokumentów złożonych wraz z ofertą. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa należy oznaczyć klauzulą „Nie udostępniać. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)”. W sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

8. Wszystkie strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być parafowane lub podpisane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty powinny być parafowane lub podpisane przez Wykonawcę.

9. Ofertę należy złożyć w zamkniętym opakowaniu (lub kopercie), uniemożliwiającym zapoznanie się z jej treścią bez uszkodzenia opakowania.

10. Na opakowaniu (lub kopercie) powinien znajdować się adres Zamawiającego, sygnatura postępowania oraz nazwa i adres Wykonawcy, tak aby bez otwierania można było odesłać ofertę w przypadku jej wpłynięcia po terminie.

11. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

12. Oferty wraz z załączonymi do nich dokumentami nie podlegają zwrotowi, z wyjątkiem ofert wycofanych.

X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w terminie do dnia 25.01.2017

- osobiście lub pocztą / kurierem na adres:

45stages spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Bukowińska 22b, 02-703 Warszawa

lub

- za pośrednictwem poczty elektronicznej (w postaci skanu wypełnionych i podpisanych dokumentów, zgodnie z zapisami pkt IX) na adres:

t.rawski@45stages.com

2. Oferty zostaną otwarte w pierwszym dniu po upływie terminu składania ofert (tj. 26.01.2017).

3. Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu do Zamawiającego korespondencji.

XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a. Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
 - b. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
2. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
 3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.
 4. Umowa zostanie zawarta, w terminie nie krótszym niż 7 dni kalendarzowych od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, przed upływem terminu związania ofertą.
 5. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu, jeżeli w postępowaniu nie odrzucono żadnej oferty i nie wykluczono żadnego z Wykonawców.

XII. Zastrzeżenie, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom

Zamawiający zastrzega, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom.

XIII. Wykaz załączników

1. Załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy