

Warszawa, 24.05.2023r.

Tricholab Sp. z o.o.
ul. Orzycka 27
02-695 Warszawa

Do: Wszystkich zainteresowanych

ZAPYTANIE OFERTOWE 2/2023

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020

Podziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”

Numer wniosku: POIR.01.01.01-00-0597/20

1. CEL POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO

Celem niniejszego postępowania ofertowego jest uzyskanie ofert na realizację zadań polegających na usłudze podwykonawstwa zaplanowanej w ramach projektu pt. „System planowania zabiegu i asysty operacyjnej dla efektywnej chirurgii przeszczepu włosów”.

Celem projektu jest opracowanie inteligentnego systemu wspomagającego przeszczep włosów metodą FUE, w postaci zestawu urządzeń oraz oprogramowania, w tym:

- wysokiej rozdzielczości skanera 3D głowy pacjenta umożliwiającego identyfikację poszczególnych włosów i jednostek włosowych,
- środowiska do planowania zabiegu przeszczepu włosów,
- oraz nieinwazyjnego asystenta zabiegowego umożliwiającego przeprowadzenie zabiegu zgodnie z przyjętym planem zabiegowym i podnoszącego jego efektywność, a tym samym skuteczność przeszczepu.

Celem postępowania jest wybór firmy, która opracuje i dostarczy na bazie obecnie testowanych prototypów oprogramowanie do kalibracji skanera 3D, rekonstrukcji 3D modelu głowy pacjenta oraz viewera modelu wraz z funkcjonalnością edycji graficznej poprzez wizualizację planowanego zabiegu przeszczepu włosów. Oprogramowanie to musi zostać funkcjonalnie zintegrowane z posiadanym przez zlecającego narzędziem do dwuwymiarowego planowania przeszczepu włosów.

Niniejszy dokument zawiera wytyczne dotyczące wyłonienia Dostawcy w trybie udzielenia zamówienia publicznego w ramach projektu zgodnie z zasadą konkurencyjności. Zamówienie zostanie udzielone na podstawie obiektywnych kryteriów, zapewniających zgodność z zasadami niedyskryminacji, przejrzystości, równego traktowania oraz gwarantujących, że oferty zostaną ocenione w warunkach konkurencyjnych. W dokumencie znajduje się m. In. Specyfikacja przedmiotu zapytania, opis oczekiwanego formatu oferty oraz warunki jej złożenia.

2. MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty prosimy składać pocztą elektroniczną na podany adres e-mail, w pliku zabezpieczonym przed edycją np. PDF lub opcjonalnie w 1 egzemplarzu papierowym do **31 maja 2023r.** (decyduje data wpływu dokumentu*).

Niezależnie od formy składania oferty w tytule proszę wpisać numer ogłoszenia.

Tricholab Sp. z o.o.
ul. Orzycka 27
02-695 Warszawa

Od poniedziałku do piątku w godzinach 9-17 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy)
Email: michal.kasprzak@tricholab.com

Dodatkowych wyjaśnień w sprawie postępowania udzielać będzie:

Michał Kasprzak- nr telefonu: +48 607 170 429, e-mail: michal.kasprzak@tricholab.com

*w przypadku wpłynięcia oferty w wersji papierowej (osobiście, kurierem, pocztą, faxem) dokument za doręczony uważa się, gdy zostanie dostarczony do biura Zamawiającego w dniach trwania zapytania ofertowego w godzinach od 9.00 do 17.00 w dni robocze tj. Od poniedziałku do piątku

3. FORMAT OFERTY

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i inne dokumenty należy składać w języku polskim. Umowa zostanie sporządzona w języku polskim, chyba że oferent zażyczy sobie również innym języku.

Oferta musi być parafowana na każdej stronie, zostać sporządzona na czytelnie wypełnionym i podpisanym formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania. Oferta musi zostać podpisana przez osobę do tego upoważnioną. Wszystkie załączniki do oferty muszą być podpisane. Kopie dokumentów muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osoby składające ofertę.

Oferta musi zawierać wycenę oraz opis przedmiotu oferty i odwoływać się do specyfikacji technicznej.

Wycena powinna być dokonana w cenach netto w złotych polskich. Zamawiający dopuszcza składanie ofert również w innych walutach. Jeśli ceny na ofercie będą wyrażone w innej walucie niż złoty polski to podczas wyboru najkorzystniejszej oferty będą one przeliczane przy zastosowaniu średniego kursu ogłaszanego przez NBP, obowiązującego w ostatnim dniu roboczym poprzedzającym dzień dokonywania wyboru najkorzystniejszej oferty.

W ofercie należy wskazać warunki płatności/rozliczenia.

W ofercie należy wskazać termin ważności oferty (sugerowany termin to co najmniej 60 dni) i dane osoby kontaktowej (telefon, mail).

Do oceny ofert brane będą pod uwagę tylko oferty spełniające w całości wymagania określone w zapytaniu. Zamawiający posiada prawo do odrzucenia oferty, jeśli oferta jest niekompletna, nie została złożona na załączniku nr 1, lub jest niezgodna z zapytaniem. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.

Dostawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:

- Wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia drogą opisaną dla składania ofert,
- Zmienić ofertę - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZAMIANA”.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KODY CPV:

73000000-2- Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
72212700-6- Usługi opracowywania oprogramowania użytkowego

SKŁADAJĄC OFERTĘ W RAMACH NINIEJSZEGO ZAPYTANIA PROSZĘ ODNIEŚĆ SIĘ DO KAŻDEGO ELEMENTU SPECYFIKACJI. BRAK INFORMACJI W OFERCIE LUB W ZAŁĄCZNIKU O WSZYSTKICH SKŁADOWYCH/ELEMENTACH SKUTKOWAĆ MOŻE ODRZUCENIEM

OFERTY.

W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość zastosowania równoważnych rozwiązań, tzn. Takich, których parametry techniczne są równoważne – co najmniej takie same (nie gorsze) od tych podanych w specyfikacji przedmiotu zamówienia.

W przypadku opisanego przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie na bazie posiadanych przez zlecającego prototypowych komponentów:

Część 1- Badania przemysłowe:

- oprogramowania do automatycznej precyzyjnej kalibracji skanera 3D (uwzględniającej drobne różnice wykonawcze między egzemplarzami skanera) w oparciu o model wzorcowy (kostka z naniesionym wzorcowym patternem graficznym).
- oprogramowania pozwalającego na wyliczenie trójwymiarowego modelu głowy pacjenta w oparciu o 3 zestawy zdjęć (2D oraz z kamery głębi) z obrotowego skanera (po 30-60 zdjęć: twarz, góra głowy, tył głowy). Algorytm powinien być odporny na drobne różnice w położeniu głowy pacjenta w trakcie badania. System powinien dynamicznie dobierać parametry łączenia danych z 3 skanów (zestawów zdjęć) uwzględniając różną pozycję głowy na każdym z nich. Algorytm powinien wykrywać i usuwać artefakty nie będące pacjentem (przedmioty w otoczeniu, etc). Oprogramowanie powinno pozwalać na symulację wyglądu głowy pacjenta po usunięciu (ogoleniu) posiadanych przez niego włosów.
- Narzędzia do graficznej edycji zrekonstruowanego trójwymiarowego modelu głowy pacjenta wraz z funkcjonalnością edycji graficznej - planowania zabiegu przeszczepu włosów. Oprogramowanie powinno pozwolić na wiarygodną wizualizację głowy pacjenta z możliwością symulacji wyglądu włosów po potencjalnym zabiegu przeszczepu. Oprogramowanie to musi zostać funkcjonalnie zintegrowane z posiadanym przez zlecającego narzędziem do dwuwymiarowego planowania przeszczepu włosów. Oprogramowanie powinno pozwalać na symulację naturalnego przyrostu włosów. Oprogramowanie powinno działać na standardowych platformach Intel/AMD i pod kontrolą systemu Windows 11, jednak może wykorzystywać sprzętową akcelerację obliczeń poprzez typowe karty graficzne.

Część 2- Prace rozwojowe:

- Dokumentacji technicznej oprogramowania oraz instrukcji obsługi systemu.
- instruktażowych materiałów audiowizualnych (filmów instruktażowych) dla użytkowników końcowych – pokazujących standardową procedurę użycia przygotowanego oprogramowania.

Zamawiający dysponuje prototypowym skaner 3D głowy i włosów pozwalającym na skanowanie (generację sekwencji wielu 2D zdjęć głowy wysokiej rozdzielczości z tych samych/powtarzalnych kątów widzenia) głów wielu potencjalnych pacjentów lub probantów.

Podstawowym kryterium odbioru przedmiotu zamówienia będzie pozytywny wynik funkcjonalnych testów akceptacyjnych z udziałem przedstawicieli potencjalnych użytkowników systemu i członków zespołu zlecającego. Na przykładzie skanów trzech przykładowych potencjalnych pacjentów zostanie przeprowadzona rekonstrukcja 3D, oraz opracowane potencjalne scenariusze przeszczepu włosów. Ocenie będzie podlegać ergonomia wykonania oprogramowania, jak również wiarygodność

uzyskanego obrazu – symulacji 3D. W przypadku wykrycia błędów w trakcie odbioru wykonawca może otrzymać dodatkowy czas (do 2 tygodni) na ich usunięcie. Oprogramowanie zostanie potraktowane jako przyjęte, jeżeli większość (ponad 50%) członków zespołu odbiorczego potwierdzi brak błędów dyskwalifikujących oprogramowanie do użycia w założonych warunkach i zastosowaniu.

5. HARMONOGRAM ZAMÓWIENIA

Termin dostawy i montażu przedmiotu zamówienia:

- Część 1– 3 miesiące od dnia podpisania umowy
- Część 2- 4 miesiące od dnia podpisania umowy

Przez dostawę Zamawiający rozumie dostarczenie wytworzonego oprogramowania w formie repozytorium.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERENTÓW

Każdy Dostawca musi posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia. Zamawiający uzna, że Oferent spełnia w/w warunek, jeżeli: Oferent przedłoży stosowne oświadczenie.

Oferent musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie w realizacji podobnych projektów. Zamawiający uzna, że Oferent spełnia w/w warunek jeżeli: oferent wykaże, iż w ciągu ostatnich 2 lat poprzedzających okres, w którym upływa termin składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia przez niego działalności jest krótszy to w tym okresie, realizował projekt IT dot. tworzenia oprogramowania do analizy i rekonstrukcji obrazów medycznych min. 1 szt., w tym poda w ofercie listę z danymi kontaktowymi do firm dla których realizował projekty. Za spełnienie warunku Zamawiający uzna podpisanie oświadczenia wraz z wypełnieniem tabeli referencyjnej z wzoru oferty. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia w toku oceny oferty wiarygodności danych wskazanych w referencjach.

Podwykonawca musi zatrudniać pracowników posiadających doświadczenie w zakresie projektowania i produkcji oprogramowania do analizy zdjęć medycznych. Za spełnienie warunku Zamawiający uzna podpisanie oświadczenia wraz z załączeniem CV pracowników do oferty. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia w toku oceny oferty wiarygodności danych wskazanych w dokumentacji.

Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia. Zamawiający uzna, że Oferent spełnia w/w warunek, jeżeli: Oferent przedłoży stosowne oświadczenie, że nie posiada zaległości w ZUS (Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych) i US (Urzędzie Skarbowym). Dla Oferentów zagranicznych obowiązują urzędy odpowiednie w danym Kraju.

Oferent musi posiadać dostęp do odpowiednich zasobów technicznych umożliwiających realizację przedmiotu zamówienia dostęp do komputerów wyposażonych w wysokowydajne procesory (min 20 cores/cpu) i karty graficzne lub/i klastrów obliczeniowych (serwer wyposażony w min. 2 wysokowydajne procesory i min. 4 karty graficzne do obliczeń numerycznych). Zamawiający uzna, że Oferent spełnia w/w warunek, jeżeli: Oferent przedłoży stosowne oświadczenie. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia w toku oceny oferty wiarygodności danych wskazanych w dokumentacji.

7. WARUNKI FORMALNE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poufnymi danymi Tricholab Sp. Z o.o. (ZAMAWIAJĄCEGO) i zostały podane wyłącznie w celu uzyskania odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Dokument oraz wszystkie jego kopie są własnością Zamawiającego.

Zamawiający i Oferent zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich poufnych informacji uzyskanych w postępowaniu ofertowym oraz w trakcie realizacji dostawy. Informacje takie nie mogą zostać ujawnione osobom trzecim.

Zamawiający dokona wyboru Dostawcy na podstawie poprawnie złożonych ofert zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym.

Wszelkie zmiany, dodatkowe informacje lub poprawki będą dokonywane w formie pisemnej. W przypadku wprowadzenia zmian Zamawiający upubliczni je w Bazie konkurencyjności oraz przekaze informacje o zmianach potencjalnym Oferentom. Każda zmiana staje się wiążąca od chwili przekazania informacji o jej dokonaniu. Przez formę pisemną Zamawiający rozumie również zadanie pytania na adres email wskazany do kontaktu w sprawach zapytania ofertowego.

Zamawiający wykluczy z postępowania Oferentów, którzy nie spełniają wymagań udziału w postępowaniu określonych w punkcie 6 i 10.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzania w toku oceny ofert wiarygodności przedstawionych przez Oferentów dokumentów, danych i informacji oraz do zadania dodatkowych pytań w celu uszczegółowienia oferty.

Zamawiający wykluczy z postępowania Oferentów, co do których wskutek sprawdzenia wiarygodności oferty poweźmie informację o zawarciu w złożonej ofercie danych niezgodnych z prawdą.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania na każdym jego etapie bez dokonywania wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że dalsze prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym lub Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć (znacząco przekroczona założona przez Zamawiającego kwota na realizację zlecenia, pojawienie się błędów lub nieścisłości w specyfikacji co skutkować będzie niemożliwą do usunięcia wadą mającą lub mogącą mieć istotny wpływ na wyniki postępowania). Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia z tytułu zamknięcia postępowania ofertowego.

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

Każdy Dostawca może złożyć tylko jedną ofertę. W sytuacji złożenia przez Oferenta więcej niż jednej oferty ocenie podlegać będzie oferta, która wpłynęła jako pierwsza. Nie dotyczy sytuacji zmiany oferty. Wszelkie koszty przygotowania i dostarczenia oferty ponosi Oferent.

Każdy z Oferentów, który złożył ofertę otrzyma informację o rozstrzygnięciu, wstrzymaniu lub odstąpieniu od postępowania w formie mailowej. Zamawiający upubliczni wyniki postępowania w Bazie konkurencyjności.

Jeżeli z wyłącznej winy Dostawcy nastąpi opóźnienie terminu realizacji umowy zadeklarowanego w ofercie (zwłoki) o ponad 4 tygodnie, Oferent zapłaci karę stanowiącą równowartość 10% ceny przedmiotu postępowania, za każdy pełny tydzień zwłoki do wysokości kary maksymalnej stanowiącej równowartość ceny zakupu opóźnionego przedmiotu.

Za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Dostawca, zostanie naliczona kara umowna w wysokości 50%

ceny.

8. WARUNKI ZMIANY UMOWY

Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia zmian do umowy po jej zawarciu. Ewentualne zmiany zapisów umowy będą zawierane w formie pisemnego aneksu, a ponadto będą one mogły być wprowadzane z powodu:

- Jeśli się to okaże konieczne ze względu na zmianę przepisów powszechnie obowiązującego prawa po zawarciu umowy, w zakresie niezbędnym do dostosowania Umowy do zmienionych przepisów,
- Zmiana umownego terminu wykonania umowy, gdy zaistnieje inna, niemożliwa do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczność prawna, ekonomiczna lub wystąpi siła wyższa, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania zawartej umowy.

Niedotrzymanie pierwotnego terminu z przyczyn innych niż wymienione powyżej skutkować będą naliczeniem kar umownych. W/w przypadki nie mogą wpłynąć na zaoferowaną cenę przedmiotu zamówienia.

Zakazuje się istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści Oferty.

9. KRYTERIA OCENY OFERT, INFORMACJA O WAGACH PROCENTOWYCH ORAZ SPOSÓB PRYZNAWANIA PUNKTACJI

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

1. Cena oferty netto

[Co] - 100punktów

Najkorzystniejszą ofertą będzie ta, która zdobędzie największą liczbę punktów wg wzoru:

$$P = C_o$$

Gdzie:

- Uzyskane oceny będą zaokrąglane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
- Ocenie będzie podlegać całkowita zaproponowana wartość wykonania i dostarczenia wszystkich oferowanych maszyn łącznie,
- W momencie uzyskania ofert w walucie innej niż PLN wartość oferty zostanie przeliczona po kursie średnim NBP z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego dzień dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty – sporządzenia protokołu.

Ad.1 Dla kryterium "cena oferty netto" oferent, który zaproponuje najniższą ceną za przedmiot zamówienia otrzyma komplet punktów (100 pkt.) A każdy kolejny proporcjonalnie mniej według wzoru:

$$\text{Cena} = \frac{\text{Najniższa cena netto oferty}}{\text{Cena netto oferty ocenianej}} \times 100 \text{ pkt}$$

10. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

W celu uniknięcia konfliktu interesów, w zamówieniu publicznym udzielanym przez Zamawiającego (który nie jest podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy PZP zgodnie z

art. 3 ustawy PZP), nie mogą brać udziału podmioty powiązane z nim osobowo lub kapitałowo, ponadto osoby wykonujące w imieniu Zamawiającego czynności związane z procedurą wyboru wykonawcy, w tym biorące udział w procesie oceny ofert, nie mogą być powiązane osobowo lub kapitałowo z wykonawcami, którzy złożyli oferty.

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 wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) Posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji;
- c) Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) Pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Udzielenie zamówienia podmiotowi powiązanemu jest naruszeniem zasady konkurencyjności.