

Koszalin, 06-12-2017 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1\_SZS\_RADIOLOGIA

w ramach projektu pn. „Nowatorskie wykorzystanie zaawansowanej wizji komputerowej do wspomagania w czasie rzeczywistym zabiegów laparoskopowych w ginekologii”

### I. ZAMAWIAJĄCY

#### 1. Nazwa i adres Zamawiającego

MEDEN-INMED Sp. z o.o.

ul. Wenedów 2

75-847 Koszalin

NIP: 6692255563 , REGON : 331039951, KRS: 0000047240

e-mail: [meden@meden.com.pl](mailto:meden@meden.com.pl) telefon: 94 347 10 49, fax: 94 347 10 41

### II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA:

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z:

- „Wytocznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020”
- „Wytocznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020”

Zamawiający przy dokonywaniu wyboru Wykonawcy/Wykonawców będzie się kierował elementarnymi zasadami obowiązującymi na wspólnotowym jednolitym rynku europejskim, m.in.:

- zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania,
- zasadą ochrony uczciwej konkurencji,
- zasadą przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług,
- zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.

Wybór zostanie dokonany w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie i jakościowo ofertę.

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. PRZEDMIOT ZAPYTANIA

Przedmiotem zapytania jest realizacja usług w zakresie opracowania zbioru przypadków referencyjnych obrazów warstwowych miednicy mniejszej oraz metody weryfikacji dokładności fuzji obrazów warstwowych miednicy mniejszej oraz obrazu laparoskopowego podzielonych na 2 zadania.

## **2. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Zamówienie składa się z dwóch Zadań:

### **I. ZADANIE 1**

Zakres zadania obejmuje 2 etapy:

#### **1. Opracowanie zbioru przypadków referencyjnych obrazów warstwowych miednicy mniejszej**

Wynik prac musi zawierać co najmniej 50 przypadków zanonimizowanych obrazów warstwowych miednicy mniejszej zawierających etykiety struktur anatomicznych oznaczających co najmniej zmiany ogniskowe endometriozy, organy oraz unaczynienie.

Wynikiem prac muszą być muszą nowe obrazy warstwowe zawierające etykiety wszystkich segmentowanych struktur anatomicznych.

Forma przekazania wyników zamawiającemu:

##### **D.1.1. Dokument opisu opracowanych przypadków diagnostycznych**

Dokument musi zawierać opis opracowanych przypadków diagnostycznych wraz z:

- zanonimizowanymi obrazami warstwowymi,
- nowymi obrazami warstwowymi zawierającymi etykiety wszystkich obrysowanych struktur anatomicznych.

Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

##### **D.1.2. Dokument weryfikacji dokładności opracowanych algorytmów segmentacji**

Zamawiający dostarczy moduł prototypu umożliwiający półautomatyczną segmentację wybranych struktur anatomicznych miednicy mniejszej. Wykonawca musi wykonać segmentację wybranych struktur z wykorzystaniem dostarczonej aplikacji oraz wykonać raport oceny dokładności na zbiorze przypadków klinicznych dostarczonych w dokumencie D.2.1.

Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

#### **2. Opracowanie metody weryfikacji dokładności fuzji obrazów warstwowych miednicy mniejszej oraz obrazu laparoskopowego**

Wynikiem prac musi być opracowanie metody oraz opis sposobu jej wykorzystania w praktyce klinicznej umożliwiającej weryfikację dokładności fuzji obrazów warstwowych miednicy mniejszej oraz obrazów laparoskopowych.

Forma przekazania wyników zamawiającemu:

##### **D.2.1. Dokument opisu metody weryfikacji dokładności fuzji obrazów**

Dokument musi zawierać szczegółowy opis metody opis sposobu jej wykorzystania w praktyce klinicznej umożliwiającej weryfikację dokładności fuzji obrazów miednicy mniejszej oraz obrazów laparoskopowych. Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

##### **D.2.2. Dokument weryfikacji dokładności fuzji obrazów**

Dokument musi zawierać kompletny raport walidacji dokładności fuzji obrazów z wykorzystaniem metody opisanej w dokumencie 2.1 na zbiorze co najmniej 50 przypadków klinicznych według uzgodnień z zamawiającym.

Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

## **II. ZADANIE 2**

Zakres zadania obejmuje 2 etapy:

### **1. Opracowanie zbioru przypadków referencyjnych obrazów warstwowych miednicy mniejszej**

Wynik prac musi zawierać co najmniej 50 przypadków zanonimizowanych obrazów warstwowych miednicy mniejszej zawierających etykiety struktur anatomicznych oznaczających co najmniej zmiany ogniskowe endometriozy, organy oraz unaczynienie.

Wynikiem prac muszą być nowe obrazy warstwowe zawierające etykiety wszystkich segmentowanych struktur anatomicznych.

Forma przekazania wyników zamawiającemu:

#### **D.1.1. Dokument opisu opracowanych przypadków diagnostycznych**

Dokument musi zawierać opis opracowanych przypadków diagnostycznych wraz z:

- zanonimizowanymi obrazami warstwowymi,
- nowymi obrazami warstwowymi zawierającymi etykiety wszystkich obrysowanych struktur anatomicznych.

Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

#### **D.1.2. Dokument weryfikacji dokładności opracowanych algorytmów segmentacji**

Zamawiający dostarczy moduł prototypu umożliwiający półautomatyczną segmentację wybranych struktur anatomicznych miednicy mniejszej. Wykonawca musi wykonać segmentację wybranych struktur z wykorzystaniem dostarczonej aplikacji oraz wykonać raport oceny dokładności na zbiorze przypadków klinicznych dostarczonych w dokumencie D.2.1.

Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

### **3. Opracowanie metody weryfikacji dokładności fuzji obrazów warstwowych miednicy mniejszej oraz obrazu laparoskopowego**

Wynikiem prac musi być opracowanie metody oraz opis sposobu jej wykorzystania w praktyce klinicznej umożliwiającej weryfikację dokładności fuzji obrazów warstwowych miednicy mniejszej oraz obrazów laparoskopowych.

Forma przekazania wyników zamawiającemu:

#### **D.2.1. Dokument opisu metody weryfikacji dokładności fuzji obrazów**

Dokument musi zawierać szczegółowy opis metody opis sposobu jej wykorzystania w praktyce klinicznej umożliwiającej weryfikację dokładności fuzji obrazów miednicy mniejszej oraz obrazów laparoskopowych. Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

#### **D.2.2. Dokument weryfikacji dokładności fuzji obrazów**

Dokument musi zawierać kompletny raport walidacji dokładności fuzji obrazów z wykorzystaniem metody opisanej w dokumencie 2.1 na zbiorze co najmniej 50 przypadków klinicznych według uzgodnień z zamawiającym.

Dokument ma być dostarczony w edytowalnej wersji elektronicznej.

### 3. Kod CPV

**Kod CPV:** 731000000

**Nazwa kodu CPV:** Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

### IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

06.2018-05.2021

### V. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

1. Kryteria dopuszczające do oceny oferty:

- a. złożenie oferty w terminie;
- b. przygotowanie oferty zgodnie z wymogami określonymi w części IX;
- c. spełnienie warunków udziału w postępowaniu określonych w części VIII;

2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryteriami oceny i ich wagami:

| Lp. | Rodzaj Kryterium           | Waga |
|-----|----------------------------|------|
| 1.  | <b>Cena (C)</b>            | 60%  |
| 2.  | <b>Dorobek naukowy (N)</b> | 40%  |

3. Sposób oceny ofert i przyznawania punktacji za spełnienie kryterium:

#### a) **Cena:**

Kryterium będzie rozpatrywane w oparciu o cenę brutto oferty wskazaną przez Oferenta.

Oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów, która zostanie wyliczona według następującego Wzoru:

$$C = (C_n / C_o) \times 100 \times 60\%$$

gdzie:

C – oznacza ilość punktów jakie otrzyma rozpatrywana oferta w ramach kryterium

C<sub>n</sub> – oznacza najniższą cenę w PLN spośród ocenianych ofert

C<sub>o</sub> – oznacza cenę w PLN n oferty ocenianej

b) **Dorobek naukowy:**

Kryterium będzie rozpatrywane w oparciu o załączony do oferty dokumenty wskazane w części IX punkt 4 c) – wykaz publikacji

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie merytorycznej oceny punktowej dorobku naukowego w postaci publikacji naukowych z listy A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (stan na dzień składania ofert) z zakresu radiologii jako autor lub współautor w okresie ostatnich 5 lat licząc od dnia ogłoszenia niniejszego zaproszenia do składania ofert, zgodnie z zasadami:

- za posiadanie 1 lub 2 publikacji - zamawiający przyzna 5 pkt.,
- za posiadanie 3-4 publikacji - zamawiający przyzna 20 pkt.,
- za posiadanie 5 lub więcej - zamawiający przyzna 30 pkt.

Oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów, która zostanie wyliczona według następującego wzoru:

$$N = (No/Nw) \times 100 \times 40\%$$

gdzie:

N – oznacza ilość punktów jakie otrzyma rozpatrywana oferta w ramach kryterium

Nw – oznacza najwyższą ocenę punktacyjną w ramach kryterium spośród ocenianych ofert

No – oznacza ocenę punktacyjną ocenianej oferty

4. Całkowita liczba punktów jaka otrzyma dana oferta, zostanie obliczona według wzoru:

$$LP = C + N$$

gdzie:

LP- całkowita liczba punktów

C – punkty uzyskane w kryterium „Cena”

N - punkty uzyskane w kryterium „Dorobek naukowy”

5. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta niepodlegająca odrzuceniu, która po zsumowaniu punktów przyznanych w poszczególnych kryteriach otrzyma najwyższą liczbę punktów. Jeżeli dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą liczbę punktów, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z ceną niższą.

## **VI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY**

1. Cena oferty podlegająca ocenie będzie łączną ceną brutto za usługę wyrażoną w złotych polskich, obejmującą wszystkie koszty zamówienia.
2. Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.
3. Zamawiający nie dopuszcza podania ceny w walutach obcych.

## **VII. TERMIN I SPOSÓB DOSTARCZANIA OFERT**

Oferta powinna zostać przesłana do dnia 14.12.2017 roku drogą elektroniczną na adres mailowy: [pr@meden.com.pl](mailto:pr@meden.com.pl)

## VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Oferent posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia, co potwierdza poprzez:
  - a) złożenie oświadczenia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2.
  - b) załączenie aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (wydruk lub dokument wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.)- dotyczy podmiotów prowadzących działalność gospodarczą
2. Oferent dysponuje potencjałem osobowym zdolnym do wykonania zamówienia w tym dysponuje co najmniej 1 osobą zdolną do wykonania zamówienia spełniającą łącznie poniższe wymagania:
  - a) posiada wykształcenie w zakresie dyscypliny Nauk Medycznych – specjalizacja radiologia
  - b) posiada co najmniej stopień naukowy doktora
  - c) posiada doświadczenie w diagnozowaniu na podstawie obrazów warstwowych miednicy mniejszej co potwierdza poprzez złożenie oświadczenia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 oraz skanu dokumentów wskazanych części IX punkt 4 a) i 4 b)
3. Oferent dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia w tym dostępem do aparatury medycznej co potwierdza poprzez złożenie oświadczenia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2.

## IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi stanowić ofertę w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego i być sporządzona w języku polskim.
2. **Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia w 2 częściach przy czym:**
  - a) **CZĘŚĆ PIERWSZĄ stanowi ZADANIE 1**
  - b) **CZĘŚĆ DRUGĄ stanowi ZADANIE 2**
3. **Każdy z Oferentów może złożyć ofertę wyłącznie na jedną wybraną przez siebie część.**
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Wraz z ofertą cenową Oferent składa dokumenty osoby wskazanej do realizacji zamówienia:
  - a) skan dokumentu potwierdzającego posiadanie specjalizacji w dziedzinie radiologii
  - b) skan dokumentu potwierdzającego stopień naukowy
  - c) wykaz publikacji naukowych z listy A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (stan na dzień składania ofert) z zakresu radiologii jako autor lub współautor w okresie ostatnich 5 lat licząc od dnia ogłoszenia niniejszego zaproszenia do składania ofert
6. Warunkiem ważności oferty jest:
  - a) wypełnienie formularza ofertowego. wg wzoru zamieszczonego w Załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego z obowiązkowym uwzględnieniem poniższych informacji
    - data wystawienia oferty;
    - okres ważności oferty (minimum 30 dni) – w przypadku braku podania okresu ważności oferty przyjmuje się, iż ważność oferty obowiązuje do daty realizacji zamówienia;
    - cena (wartości netto oraz brutto);
    - złożenie oświadczeń stanowiących integralną część Formularza;
    - podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Oferenta zgodnie ze sposobem reprezentacji wynikającym z dokumentów rejestrowego lub udzielonego pełnomocnictwa (w tym przypadku należy załączyć pełnomocnictwo);
  - b) Złożenie oświadczeń o spełnieniu kryteriów dostępu stanowiących Załącznik nr 2

- c) Załączenie dokumentów wskazanych w części VIII i części IX punkt 4

#### **X. INFORMACJA O ZAKRESIE WYKLUCZENIA:**

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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 co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,
- e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności tych osób.

2. Potwierdzeniem braku powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez Oferenta oświadczenia o braku występowania w/w powiązań zgodnie ze wzorem umieszczonym w załączniku nr 1 do zapytania stanowiącym formularz ofertowy.

#### **XI. ROZSTRZYGNĘCIE, WYBÓR OFERT**

1. Rozstrzygnięcie procesu wyboru ofert odbędzie się w terminie do 5 dni roboczych od daty zakończenia terminu składania ofert.

#### **XII. WARUNKI PODPISANIA I WPROWADZANIA ISTOTNYCH ZMIAN UMOWY**

1. Po wyborze oferenta i upublicznieniu wyników wybranym Oferentem zostanie zawarta umowa warunkowa w formie pisemnej.
2. Oferent, którego oferta zostanie oceniona, jako najkorzystniejsza zobowiązany jest do zawarcia umowy warunkowej z Zamawiającym w terminie do 5 dni kalendarzowych od daty przesłania wzoru umowy. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy we wskazanym wyżej terminie, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.
3. Warunkiem wcielającym umowę w życie będzie uzyskanie dofinansowania na realizację projektu „Nowatorskie wykorzystanie zaawansowanej wizji komputerowej do wspomaganie w czasie rzeczywistym zabiegów laparoskopowych w ginekologii”, ubiegającego się o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.
4. Umowa zawarta w wyniku postępowania wszczętego na skutek niniejszego zapytania ofertowego, może zostać zmieniona zgodnie z „Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz

Funduszu Spójności na lata 2014-2020” w drodze pisemnego aneksu do umowy w następującym zakresie i przypadkach:

- a. Uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia o ile nie prowadzą one do zmiany charakteru umowy,
- b. Obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Oferenta,
- c. Okoliczności siły wyższej,
- d. Zmian regulacji prawnych w stosunku do rozwiązań obowiązujących w dniu podpisania umowy,
- e. Otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany finansowania zakresu zadań, harmonogramu realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

### **XIII. TERMIN I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Płatność zostanie realizowana w 10 transzach każdorazowo po przekazaniu dokumentacji kolejnych 5 przypadków.
2. Warunkiem płatności będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.

### **XIV. DODATKOWE INFORMACJE**

1. Zamawiający informuje, iż niniejsze postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych. Od prowadzonego postępowania nie przysługują Oferentom środki ochrony prawnej (protest, odwołanie, skarga) określone odpowiednio w przepisach ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
  - a) odwołania postępowania w ramach zapytania ofertowego w każdym czasie do momentu złożenia ofert,
  - b) zakończenia postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy,
  - c) unieważnienia postępowania, zarówno przed, jak i po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, bez podania przyczyny.
3. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia odszkodowawcze. Złożenie oferty oznacza, że oferent zrozumiał i akceptuje powyższe warunki.

### **XV. SPOSÓB UDZIELANIA INFORMACJI I WYJAŚNIEŃ**

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu zamówienia udziela:

**Piotr Ryckiewicz** e- mail: pr@meden.com.pl

telefon: 601 728 281

### **XVI. ZAŁĄCZNIKI**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu