



Warszawa, 24-03-2016 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 5/03/2017/1.1.1

W związku z przyznaniem dofinansowania projektu badawczo-rozwojowego pt. „Rozwój systemu rozszerzonej rzeczywistości oraz sztucznej inteligencji (ARAI) w celu zwiększenia efektywności oraz bezpieczeństwa w neurochirurgii” 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 firma HOLO SURGICAL S.A. zaprasza do złożenia oferty dotyczącej zatrudnienia pracownika w ramach umowy o dzieło na potrzeby realizacji wyżej wymienionego projektu na stanowisku: **Programista, liczba dostępnych wakatów: 0,5.**

Zamawiający jest podmiotem niezobowiązany do stosowania ustawy PZP. Niniejsze postępowanie przeprowadzone jest zgodnie z Zasadą Konkurencyjności, której obowiązek stosowania wynika z „Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, europejskiego Funduszu Społecznego oraz funduszu Spójności na lata 2014-2010”.

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Nazwa: HOLO SURGICAL S.A.

Adres: 00-777 Warszawa, ul. Pytlasińskiego 10/14

NIP: 5213729472

Adres korespondencyjny:

Nazwa: HOLO SURGICAL S.A.

Adres: 00-777 Warszawa, ul. Pytlasińskiego 10/14

NIP: 5213729472

II. OSOBA DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO:

Imię i nazwisko: E. Isaac Mejia, mail: mejia@holosurgical.com, telefon: +48 792 621 410

III. CEL ZAMÓWIENIA:

Celem zamówienia jest zatrudnienie 1 osoby na stanowisku: **Programista, liczba wakatów: 0,5**, w ramach umów o dzieło, na potrzeby realizacji projektu pt. „Rozwój systemu rozszerzonej rzeczywistości oraz sztucznej inteligencji (ARAI) w celu zwiększenia efektywności oraz bezpieczeństwa w neurochirurgii”.

IV. OPIS PROJEKTU:

Celem projektu jest rozwój systemu rozszerzonej rzeczywistości oraz sztucznej inteligencji pod nazwą ARAI. Jest to projekt medyczny, który charakteryzuje się innowacyjnością na wielu płaszczyznach. Najważniejszy oraz najbardziej innowacyjny aspekt polega na tym, że system posiada możliwość wyświetlenia obrazu anatomii pacjenta na stole operacyjnym w czasie rzeczywistym. Drugą cechą systemu ARAI jest równoczesne śledzenie położenia chirurga, pacjenta, implantu medycznego oraz urządzenia chirurgicznego w czasie rzeczywistym. Trzecią innowacyjną cechą będzie wykorzystanie sztucznej inteligencji celem weryfikacji chirurgicznych procedur.



Wszystkie powyższe funkcjonalności systemu, zdefiniowane jako cele w projekcie, będą rozwijane w ramach projektu trwającego 36 miesięcy (podzielanego na 3 etapy). Cele naukowe zostaną osiągnięte przez zespół badawczy doświadczony na polu chirurgii, technologii medycznych, sztucznej inteligencji oraz obrazowania 3D.

Prace programistyczne przewidują wykorzystanie redendrowania grafiki 3D oraz interakcji. Osoby zatrudnione na tym stanowisku będą musiały się wykazać znajomością uczenia maszynowego, które następnie zostaną przetworzone i wdrożone do aplikacji. Całość środowiska zostanie stworzona pod wspólnym repozytorium aby udostępnić kod wszystkim członkom zespołu.

Etap 1: Prace mają na celu ocenić śledzone elementy w aplikacji, a następnie ocenić czy wdrożenie nowych komend zostało wdrożone w aplikacji.

Etap 2: Refaktoryzacja każdej klasy realizowanej w kodzie, aby zmaksymalizować wydajność i standardową strukturę programu.

Etap 3: Przeprowadzenie badań i wdrożenie algorytmów sztucznej inteligencji do uczenia maszynowego.

V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (STANOWISKA):

HOLO SURGICAL S.A. ogłasza rekrutację na stanowisko: PROGRAMISTA, liczba dostępnych wakatów: 0,5. Rodzaj umowy: Umowa o dzieło, rozliczenie miesięczne, na podstawie stawki godzinowej, wg prowadzonej przez Wykonawcę ewidencji czasu pracy.

Miejsce realizacji zamówienia: uzależnione jest od potrzeb Zamawiającego (w tym: siedziba Zamawiającego).

Wymiar czasu pracy to 80 roboczogodzin (dalej rbg) w miesiącu, przy czym 1rbg pracy to 60 minut.

Łączne zaangażowanie na rzecz projektu:

Etap I – 960rbg (średnio 80rbg miesięcznie, łącznie przez 12 miesięcy trwania ETAPU I)
Etap II - 960rbg (średnio 80rbg miesięcznie, łącznie przez 12 miesięcy trwania ETAPU II)
Etap III - 960rbg (średnio 80rbg miesięcznie, łącznie przez 12 miesięcy trwania ETAPU III)

Zakres obowiązków:

Programiści będą wchodzić w skład zespołu badawczo-rozwojowego, który będzie prowadził prace nad stworzeniem prototypu urządzenia do przeprowadzenia zabiegów medycznych (operacji kręgosłupa) oraz udoskonaleniem go. W ramach projektu przewidziano realizację zadań pracowników w następującym zakresie:

1. przygotowanie cech wirtualnej rzeczywistości w postaci algorytmów w celu połączenia danych uzyskanych z tomografu z wizualizacją,
2. pozycjonowanie wirtualnych wskazówek dla użytkownika na podstawie położenia pacjenta,
3. praca nad neuronowymi połączeniami sieciowymi,



4. ocena korelacji danych oraz przygotowanie serwera do funkcjonowania sztucznej inteligencji.

VI. WIEDZA I DOŚWADCZENIE:

Wymagania:

- tytuł magistra inżyniera na kierunku technicznym o specjalizacji Mechanika, Robotyka lub pokrewnym,
- udokumentowaną wiedzę i doświadczenie w zakresie konstrukcji urządzeń oraz maszyn opartych o nowoczesne technologie IT),
- znajomość języka programowania C++,
- doskonała znajomość środowiska Open Inventor,
- szeroka wiedza nt. modelowania grafiki 3d,
- doświadczenie w przygotowaniu algorytmów dla maszyn uczących się oraz modeli w projektach, których celem jest wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości,
- doświadczenie w pracach w systemie CNC (Computer Numerical Control) oraz FMS (Flexible Manufacturing System),
- doświadczenie w projektowaniu oraz kontroli procesów automatyzacji.

Powyższe warunki udziału w postępowaniu będą weryfikowane na podstawie CV i oświadczenia Oferenta zawartego w formularzu ofertowym.

Ponadto do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszczane są wyłącznie osoby, których obciążenie zawodowe wynikające ze stosunku pracy, umów zlecenia oraz z wykonywania przez nie zadań w projekcie/projektach nie wyklucza możliwości prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych Zleceniobiorcy w ramach niniejszego projektu.

VII. WYKLUCZENIA:

Z udziału w postępowaniu wykluczone są osoby powiązane osobowo i kapitałowo z Beneficjentem HOLO SURGICAL S.A. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu Beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu, co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. 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.

VIII. KOD CPV:

73000000-2
72000000-5

IX. NAZWA KODU CPV:



*Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i
wsparcia*

X. TERMIN REALIZACJI:

1. Okres realizacji etapów projektu oraz przedmiotu zamówienia zamówienia:

Badania Przemysłowe:

Etap I realizacji projektu- 01.05.2017 - 30.04.2018r. - zaangażowanie przez cały okres trwania etapu I.

Etap II realizacji projektu- 01.05.2018 - 30.04.2019r. - zaangażowanie przez cały okres trwania etapu II.

Prace Rozwojowe:

Etap III realizacji projektu - 01.05.2019 - 30.04.2020r. - zaangażowanie przez cały okres trwania etapu III.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia. Nowe terminy będą ustalane w konsultacji z wyłonionym Wykonawcą.

XI. WARUNKI ZMIANY UMOWY: Umowa będzie mogła ulec zmianie w przypadku konieczności zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmiany zasad finansowania zadania wynikającego z podpisanych przez Zamawiającego umów z Instytucjami Pośredniczącymi lub innych czynników związanych z realizacją przedmiotowego projektu, niezależnych od Zamawiającego.

XII. OFERTY CZĘŚCIOWE:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Ofertę należy sporządzić na druku „Formularz ofertowy” stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego, w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo. Oferta winna być podpisana przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy (dotyczy również ofert wysłanych drogą mailową).

2. Do Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 1** do zapytania ofertowego należy dołączyć:

a. Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym stanowiące **Załącznik nr 2** do zapytania ofertowego.

b. Oświadczenie, o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy stanowiące **Załącznik nr 3** do zapytania ofertowego.

c. CV Wykonawcy

3. Ofertę należy złożyć osobiście lub za pomocą poczty na adres 00-777 Warszawa, ul. Pytlańskiego 10/14, lub mailem na adres info@holosurgical.com

4. Minimalny wymagany termin związania ofertą: 180 dni licząc od upływu terminu do składania ofert.

5. Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.



6. Oferty, które wpłyną po upływie terminu wyznaczonego w niniejszym zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.

7. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu poprzez zastosowanie kryterium spełnia – nie spełnia, tj. zgodnie z zasadą, czy dokumenty zostały dołączone do oferty i czy spełniają określone w zapytaniu ofertowym wymagania. Brak któregośkolwiek z wymaganych oświadczeń lub dokumentów lub załączenie ich w niewłaściwej formie lub niezgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym, będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy, z wyjątkiem wystąpienia powiązań kapitałowych lub osobowych między Wykonawcą a Zamawiającym, kiedy to Wykonawca zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu

8. W przypadku oferentów będących osobami fizycznymi prowadzącymi działalność gospodarczą możliwość zlecenia części prac merytorycznych będzie możliwa wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody NCBIR.

XIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW:

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

Kryterium	Waga
1. Cena brutto za 1 roboczogodzinę (60 minut) pracy	100%

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

Przez kryterium „Cena brutto za 1 roboczogodzinę (60 minut) pracy” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą brutto za 1 godzinę (60 minut) pracy na podstawie umowy o dzieło. Ocena w ramach kryterium „Cena brutto za 1 godzinę (60 minut) pracy” (Kc) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$Kc = \frac{Cn}{Co} \times 100\% \times 100$$

gdzie:

Cn – najniższa zaproponowana cena brutto za 1 godzinę (60 minut) pracy

Co – cena brutto za 1 godzinę (60 minut) pracy zaproponowana w badanej ofercie

Kc – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Cena brutto za 1 roboczogodzinę (60 minut) pracy”

Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

Spośród ważnych ofert, Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę, która spełni wszystkie wymagania określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz uzyskała największą liczbę punktów w ocenie końcowej.



XV. TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Termin składania ofert upływa dnia: **26-04-2017** r. o godzinie: 23:59:59

XVI. ODRZUCENIE OFERTY:

Zamawiający orzuka ofertę w następujących przypadkach:

1. Oferta została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu;
2. Oferta nie spełnia warunków stawianych w zapytaniu ofertowym nr 5/03/2017/1.1.1 oraz załącznikach, które są integralną częścią zapytania ofertowego.
3. Oferta zawiera istotne błędy w wyliczeniu ceny.

II. INFORMACJE DODATKOWE:

1. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferentów biorących udział w postępowaniu ofertowym o wynikach za pośrednictwem strony internetowej: www.holosurgical.eu oraz poinformuje wszystkich uczestników postępowania którzy złożą oferty.
2. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
3. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny.

III. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy;

Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

Załącznik nr 3 - Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy



Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

.....
Miejscowość, data

OFERTA

Dane Wykonawcy

Imię i nazwisko

Adres

Tel.

Adres e – mail.....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 5/03/2017/1.1.1 z dnia 24.03.2017 przedstawiam poniższą ofertę na stanowisko **PROGRAMISTA**

Stawka za roboczogodzinę brutto: PLN

Oświadczam, iż zapoznałem/am się z warunkami zapytania ofertowego i nie wnoszę do niego żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

Oświadczam, iż uważam się za związanego/ą ofertą przez okres 180 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Oświadczam, iż w przypadku wyboru przez Zamawiającego niniejszej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

.....

(podpis Wykonawcy)



Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym

.....
Miejscowość i data

Oświadczenie

Nawiązując do zapytania ofertowego nr 5/03/2017/1.1.1 z dnia 24.03.2017

ja, niżej podpisany
(imię i nazwisko)

oświadczam, że:

nie jestem 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 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.

.....
(podpis Wykonawcy)



Załącznik nr 3 – Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy

.....
Miejscowość i data

Oświadczenie

Nawiązując do zapytania ofertowego nr 5/03/2017/1.1.1 z dnia 24.03.2017

ja, niżej podpisany

(imię i nazwisko)

oświadczam, że moje łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy strukturalnych i FS oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych beneficjenta i innych podmiotów, nie będzie przekraczać 276 godzin miesięcznie.

.....
(podpis Wykonawcy)