



**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/04/2018
z dnia 13.04.2018 r.**

1. Nazwa Zamawiającego

Predica Sp. z o. o.
ul. Altowa 2
02-386 Warszawa

2. Postanowienia ogólne

Niniejsze postępowanie toczy się w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności, w związku z realizacją projektu pt. „Prace badawczo-rozwojowe nad zastosowaniem sieci neuronowej oraz rzeczywistości hybrydowej w grach fitness.” w ramach Osi priorytetowej 1 Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Działania 1.2 Sektorowe programy B+R, Program sektorowy: GAMEINN w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.

3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadań w formie umowy zlecenia w ramach projektu pt. „Prace badawczo-rozwojowe nad zastosowaniem sieci neuronowej oraz rzeczywistości hybrydowej w grach fitness.” Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Prace badawcze i zadania do wykonania w ramach zamówienia:

Etap 1. Badanie wymagań użytkowników dotyczących interfejsu graficznego

- a) Zebranie wymagań oraz preferencji użytkowników interfejsu graficznego w HoloLens.
- b) Przeprowadzenie warsztatu Design Thinking mającego na celu zaadresowanie wszystkich potrzeb użytkowników.
- c) Przełożenie wymagań użytkowników na techniczne aspekty rozwiązania
- d) Zdefiniowanie przypadków użycia na podstawie zebranych wymagań.

Etap 2. Badanie wymagań dotyczących śledzenia ruchów gracza jako sekwencji gestów

- a) Ustalenie z użytkownikami jakie ruchy a tym samym jakie rekomendacje Wirtualnego Trenera będą generowane
- b) Wypracowanie scenariusza pracy z Wirtualnym trenerem w zakresie wykonywanych ruchów
- c) Zbudowanie mapy oczekiwań względem aplikacji Wirtualny Trener w zakresie wykonywanych ruchów
- d) Przełożenie zebranych wymagań na techniczne aspekty budowanego rozwiązania
- e) Przygotowanie diagramu sekwencji oraz przypadków użycia w świetle zebranych wymagań w zakresie śledzenia ruchów jako sekwencji gestów.



Etap 3. Badanie wymagań użytkowników form i sposobów interakcji użytkowników z trenerami w świecie hybrydowej rzeczywistości

- a) Projekt interfejsu komunikacji użytkownika z trenerem
- b) Projekt integracji urządzeń przy komunikacji użytkownika z trenerem
- c) Zdefiniowanie gestów które posłużą za sygnały komunikacyjne z trenerem oraz interfejsem aplikacji.
- d) Przełożenie zebranych wymagań na techniczne aspekty rozwiązania.
- e) Weryfikacja możliwości komponentów co do realizacji zebranych wymagań

Etap 4. Sporządzenie specyfikacji technicznej dla współdziałających komponentów TFVC, TFBS, VS I Unity

- a) Sporządzenie specyfikacji technicznej dla TFVC
- b) Sporządzenie specyfikacji technicznej dla TFBS
- c) Sporządzenie specyfikacji technicznej dla VS
- d) Sporządzenie specyfikacji technicznej dla Unity

Etap 5. Badania wymagań użytkowników form i sposobów weryfikacji poprawności wykonanych ruchów

- a) Badanie wymagań w zakresie formy przekazywanych komunikatów
- b) Zdefiniowanie wymagań do transkrypcji oraz opisów poprawności ruchów
- c) Określenie sposobu weryfikacji oraz zdefiniowanie odstępstw akceptowalnych
- d) Określenie punktów krytycznych przy danych figurach które będą weryfikowane
- e) Przełożenie wymagań na techniczne aspekty budowanego rozwiązania
- f) Weryfikacja możliwości wykorzystywanych komponentów w zestawieniu z zebranymi wymaganiami.

Etap 6. Przeprowadzenie testów wdrożeniowych rozwiązania na wewnętrznym środowisku

- a) Przygotowanie przypadków testowych
- b) Weryfikacja wydajności oraz możliwości narzędzi wykorzystywanych przy testach wewnętrznych.
- c) Przeprowadzenie testowania działania algorytmu sieci neuronowych przy wykrywaniu odstępstw postaw od normy
- d) Test integracji narzędzi do rozszerzonej rzeczywistości.



Wykonawca zobowiązuje się do sporządzenia po każdym zakończonym etapie raportu z wykonanych prac badawczo-rozwojowych zawierających podsumowanie wykonanych prac oraz osiągniętych wyników.

Kod określony przez Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

1. 72240000-9 Usługi analizy systemu i programowania
2. 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
3. 73200000-4 Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju

4. Wykaz wymagań

Wymagania szczególne na poziomie profesjonalnym:

- 1) Znajomość zagadnień z obszarów zarządzania tożsamością oraz ILM
- 2) Min. 3 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu architektury baz danych dla dużych przedsiębiorstw
- 3) Biegła znajomość Microsoft Forefront Identity Manager
- 4) Język angielski w stopniu komunikatywnym

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

5. Termin realizacji zamówienia

1. Okres realizacji zamówienia:
 - Etap 1 - 01.05.2018-31.05.2018
 - Etap 2 - 01.06.2018-31.07.2018
 - Etap 3 - 01.08.2018-30.09.2018
 - Etap 4 - 01.10.2018-31.10.2018
 - Etap 5 - 01.11.2018-30.01.2019
 - Etap 6 - 01.02.2019-28.02.2019

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

6. Miejsce realizacji zamówienia

1. Zamawiający wymaga dostępności Wykonawcy w siedzibie firmy Zamawiającego na żądanie Predica Sp. z o. o.

7. Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności.
2. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są



powiązani 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 5 % 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.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.

4. 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 któregokolwiek 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. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym.
2. 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.
3. 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.
4. Cena oferty jest to wynagrodzenie brutto łączne za realizację etapów wymienionych w pkt. 3. Zapytania ofertowego.



5. Zaangażowanie zawodowe Wykonawcy w projekty finansowane z funduszy strukturalnych oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych beneficjenta i innych podmiotów, nie przekroczy 276 godzin miesięcznie.

9. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował, przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów

1. Kryteria oceny ofert: Cena 100%
2. Liczbę punktów uzyskanych przez Wykonawcę oblicza się wg wzoru:
$$P = C_n / C_{of.b.} \times 100\%$$
gdzie:
P – liczba punktów uzyskanych przez Oferenta
C_n – cena najniższa wynikająca ze złożonych ofert (spełniających wszystkie wymogi)
C_{of.b.} – cena oferty badanej
100 – maksymalna liczba punktów przyznawana w kryterium
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymogom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona w podanym kryterium wyboru jako najkorzystniejsza – uzyskując najwyższą liczbę punktów.
4. Zamówienie udzielone zostanie podmiotowi, który zaoferuje cenę najniższą za całość zamówienia. Ze względu na charakter zleczanych prac badawczych nie jest możliwe udzielenia zamówienia odrębnym podmiotom na poszczególne etapy zamówienia. Podział zamówienia na etapy wynika ze względów technicznych związanych z przygotowaną dokumentacją aplikacyjną. Są to prace powiązane, w których realizacja poszczególnego zadania wymaga dokładnej znajomości zadania bezpośrednio go poprzedzającego.
5. W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę, Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.



10. Sposób przygotowania oferty

1. Ofertę sporządzić należy na druku „Formularz ofertowy” stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego, w języku polskim, 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. CV Wykonawcy.
3. Ofertę należy złożyć osobiście lub za pomocą poczty w siedzibie firmy ul. Altowa 2, 02-386 Warszawa lub mailem na adres: ewa.obrebska@predica.pl.

11. Miejsce i termin złożenia oferty, osoba do kontaktu

1. Ofertę zgodną z załączonym formularzem i niniejszym zapytaniem ofertowym należy złożyć w terminie do dnia 23.04.2017r.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcami pisemnie. Zamawiający dopuszcza przekazywanie dokumentów i informacji w formie elektronicznej na adres: finance@predica.pl. Osoba do kontaktu z Wykonawcami: Ewa Obrębska, adres email: ewa.obrebska@predica.pl

12. Wykaz załączników

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy;

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



.....
Miejscowość, data

OFERTA

Dane Wykonawcy

Nazwa

Adres

Tel.

Adres e - mail.....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1/04/2018 z dnia 13.04.2018r. przedstawiam poniższą ofertę na wykonanie zadań w formie umowy zlecenia w ramach projektu pt. „Prace badawczo-rozwojowe nad zastosowaniem sieci neuronowej oraz rzeczywistości hybrydowej w grach fitness.” Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego:

Nr etapu	Wynagrodzenie brutto PLN
Etap 1	
Etap 2	
Etap 3	
Etap 4	
Etap 5	
Etap 6	
Łącznie:	

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

Oświadczam, iż uważam się za związanego/ą ofertą przez okres 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.

Oświadczam, iż spełniam wymagania dot. udziału w postępowaniu wskazane w pkt. 4.

.....
(podpis Wykonawcy)



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

.....
miejsowość i data

Oświadczenie

Nawiązując do zapytania ofertowego 1/04/2018 z dnia 13.04.2018r. ja, niżej podpisany

.....(imię i nazwisko) działający w imieniu

..... (nazwa podmiotu) / własnym*

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 5 % 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)

* *niepotrzebne skreślić*