



Lublin, 18.10.2023 r.

Zapytanie ofertowe nr 01/2023/HR

Podwykonawstwo na potrzeby projektu badawczego - Numer naboru: FENG.01.01-IP.02-003/23, pt. „Realizacja prac B+R w celu opracowania innowacji produktowej w postaci zaawansowanego doradcy eFOB HR Analytics do automatyzacji procesów analityki HR, przy zastosowaniu technologii sztucznej inteligencji GPT”

Działanie FENG.01.01 Ścieżka SMART

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

HRobots Sp. z o.o.

ul. Marii Curie-Skłodowskiej 3/27

20-029 Lublin

NIP: 7123441047

2. Tryb udzielania zamówienia:

2.1. Zamówienie udzielane jest w trybie postępowania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności w rozumieniu Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.

2.2. Niniejsze zamówienie nie podlega przepisom ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

3.1. Cel zamówienia:

Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu B+R, w którym platforma eFOB zostanie wzbogacona o funkcjonalności analityczne HR oparte o wysoce innowacyjną technologię przetwarzania zapytań języka polskiego na zrozumiałe i czytelne raporty. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez innowacyjną funkcjonalność chatu odpowiadającego na formułowane w języku naturalnym (języku polskim) zapytania do hurtowni danych HR, konwertując je na SQL za pomocą mechanizmów AI opartych na dużych modelach językowych (LLM). Ponadto system będzie sam uzupełniał specyficzne dla firmy informacje z hurtowni danych o potrzebne do udzielenia odpowiedzi na zapytanie informacje pochodzące z publicznych źródeł danych.

3.2. Kod wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

72243000-0 Usługi programowania

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

72212219-7 Usługi opracowywania oprogramowania do różnych operacji sieciowych

72300000-8 Usługi w zakresie danych

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

3.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup specjalistycznej usługi data science w zakresie NLP (Natural Language Processing) dotyczącej wsparcia w zakresie przetworzenia i przygotowania do wykorzystania w modelu sztucznej inteligencji dot. zapytań analityki HR tłumaczonych na zapytania bazy danych SQL hurtowni danych.



Usługa data science w szczególności polegająca na dostarczeniu nie mniej niż 4400 h pracy specjalistów z tego zakresu służących do opracowania architektury wielkiego modelu języka wykorzystującego głębokie sieci neuronowe, a także konfiguracji wstępnej i inicjalizacji modeli celem osiągnięcia wartości metryki Denotation Accuracy modelu obsługującego 10k tokenów dla danych testowych dla języka polskiego (0.80 dla zapytań prostych dot. jednej tabeli SQL i dowolnego operatora oraz 0.70 dla pozostałych zapytań zawierających wiele tabel SQL).

Zakres prac:

Zakres prac badań przemysłowych – zadanie 1 (min. 1070 h):

1. Wsparcie w wyborze odpowiedniej architektury lub architektur do budowy modeli Text2SQL, takich jak: reprezentacje sekwencyjne, transformers, sieci rekurencyjne.
2. Definicja warstw i mechanizmów, w tym osadzeń, kodowania, lematyzacji, dekodowania SQL, mechanizmów uwagi i SQL parser.
3. Badania optymalnych kryteriów oceny i walidacji modeli.
4. Zbadanie parametrów wydajności i skalowalności.
5. Opracowanie zabezpieczeń wymaganych m.in. przez nowe regulacje prawne dot. AI (np. w zakresie halucynacji modeli).

Zakres prac rozwojowych – zadanie 2 (min. 475 h):

1. Wsparcie w definicji compliance i odpowiedzialnego modelu AI/LLM.
2. Zabezpieczenia językowe, m.in.: identyfikacja założeń dotyczących filtrowania treści, wybór metod weryfikacji odpowiedzi i testów jakości.

Zakres prac badań przemysłowych – zadanie 3 (min. 1665 h):

1. Wsparcie w weryfikacji jakości generowanych przez modele SQL-i.
2. Kryteria i ewaluacja modeli pretrenowanych na danych SQL takich jak T5 pod kątem m.in. limitów liczby tokenów w zapytaniu oraz liczby tabel w modelu danych HR.
3. Wsparcie w setup i inicjalizacji minimum 5 wariantów modeli LLM.
4. Optymalizacje wstępne m.in. rozmiarów batcha i współczynników uczenia dostosowane do infrastruktury CPU/GPU/RAM.

Zakres prac rozwojowych – zadanie 4 (min. 1190 h):

1. Identyfikacja potencjalnych możliwości douczania modelu.
2. Wykonanie iteracyjnych testów douczania modelu poprzez zmianę parametrów modelu wg określonych wcześniej zależności celem osiągnięcia mierników kamienia milowego.
3. Wsparcie w ewaluacji kryteriów wydajności i skalowalności.
4. Wkład do analizy naukowa prototypu potwierdzającej spełnienie założeń projektowych.

Produkty i usługi, które dostarczy Wykonawca zamówienia:

1. Projekt i specyfikacja techniczna docelowej architektury i modelu sztucznej inteligencji.
2. Raport z wykonanych testów modeli na danych.
3. Szczegółowa dokumentacja techniczna docelowego modelu oraz zabezpieczeń modelu wymaganych przez regulacje prawne dot. AI
4. Kody źródłowe wszystkich skryptów i programów powstałych w zakresie realizacji usługi wraz z instrukcją używania.
5. Szkolenie kluczowego zespołu badawczo-rozwojowego Hrobots z ich użycia.



Własność wszelkich wykonanych w ramach zamówienia wyników badań i analiz oraz dokumentacji przeniesiona zostanie na Zamawiającego. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca przeniesie na Zamawiającego (w zakresie nieograniczonym czasowo i terytorialnie):

- (a) całość majątkowych praw autorskich, przy możliwie szerokim oznaczeniu pól eksploatacji;
- (b) całość praw własności przemysłowej dotyczących wyników badań i analiz, dokumentacji oraz innych rezultatów realizacji Zamówienia.

Wykonawcy nie przysługuje żadne prawo do ujawniania stronom trzecim oraz do wykorzystywania, w tym publikowania uzyskanych w ramach usługi, informacji oraz wyników badań bez zgody Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza odbiory i płatności częściowe.

4. Harmonogram realizacji zamówienia:

Planowany termin podpisania umowy z Wykonawcą: 10/2023

Planowany okres realizacji prac badawczo – rozwojowych: 01.06.2024 – 30.06.2027

Szczegółowy harmonogram okresów rozliczeniowych zostanie określony w aneksie, po uzyskaniu środków finansowych.

Zawarta umowa będzie umową warunkową, wchodzącą w życie tylko, jeżeli Zamawiający otrzyma dofinansowanie na realizację projektu, w ramach którego realizowane ma być zamówienie. Zgodnie z Regulaminem w/w konkursu – przewidywany termin zatwierdzenia wyników oceny projektów przez instytucję organizującą nabór wniosków wynosi 100 dni od zakończenia naboru (nabór trwa do 30.10.2023r. – zgodnie z informacją obowiązującą w dniu publikacji zapytania). Jeżeli Zamawiający nie uzyska dofinansowania, umowa z wybranym Wykonawcą ulegnie rozwiązaniu, a Wykonawcy nie będą przysługiwać żadne roszczenia względem Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ww. terminów realizacji zamówienia, zgodnie z treścią pkt.11.

5. Opis warunków udziału w postępowaniu (kryteria dostępu):

W celu zapewnienia wysokiej jakości realizowanego przedmiotu zamówienia w postępowaniu mogą wziąć udział Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

5.1. Wiedza i doświadczenie oraz potencjał techniczny: posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, jak również dysponują potencjałem technicznym i osobowym zdolnym do wykonania przedmiotu zamówienia. Oferent spełni warunek, jeżeli wykaże, że:

- a) dysponuje kadrą badawczą - co najmniej 5 osób, z których każda posiada tytuł naukowy doktora w przedmiotowym obszarze oraz posiadającą udokumentowane kompetencje w co najmniej jednym ze wskazanych niżej obszarów:
 - inżynieria języka naturalnego (IJN)
 - zastosowania IJN w systemach działających w praktycznej skali
 - tworzenie modeli językowych w oparciu o sieci neuronowe
 - tworzenie zasobów językowych i zasobów wiedzy do uczenia modeli
 - trening modeli opartych o sieci neuronowe
 - cyberbezpieczeństwa w zakresie modeli językowych i uczenia maszynowego
 - oceny jakości modeli językowych
 - grupowanie, klasyfikacja i wątkowanie tekstów
 - algorytmy odpowiadania na pytania w języku naturalnym

Oferent powinien przedstawić wraz z ofertą, listę osób zawierającą imię i nazwisko, tytuł naukowy, a także listę najważniejszych publikacji z ostatnich 10 lat w wyżej wymienionych obszarach. Do oferty należy dołączyć opis kwalifikacji wskazanych osób w celu potwierdzenia



ich kompetencji. Zamawiający ma prawo zażądać dodatkowych dokumentów/certyfikatów, jeśli opis kwalifikacji będzie budził wątpliwości co do wymaganych kompetencji.

- b) Posiada doświadczenie w realizacji prac o charakterze B+R oraz doświadczenie wdrożeniowo - doradcze w obszarze badań operacyjnych lub technologii informacyjnych, w co najmniej dwóch ze wskazanych tematów:

- treningu modeli języka lub modeli przetwarzania tekstu na przestrzeń wektorową
- przetwarzania korpusów tekstowych o dużej skali,
- praktycznego wykorzystywania modeli opartych o architekturę Transformer,
- wykonywania rozproszonych obliczeń sieci neuronowych z wykorzystaniem serwerów obliczeniowych o wielkiej mocy,

Wykazane doświadczenie powinno być udokumentowane za pomocą minimum jednej publikacji naukowych opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych lub konferencjach naukowych z listy MEiN.

Ponadto, oferent powinien przedstawić wraz z ofertą listę zawierającą nazwy projektów wraz z krótkim opisem zakresu prac jakie były powierzone Wykonawcy. W przypadku braku możliwości przesłania informacji na temat projektu (np. umowa o poufności), prosimy o ogólne informacje związane z zakresem powierzonym prac.

- c) dysponuje niezbędnymi zasobami technicznymi do realizacji zleconych prac tj.
- Oferent na czas realizacji zadania musi posiadać dostęp do możliwości wykorzystania zasobów obliczeniowych równoważne mocy co najmniej 128 akceleratorów obliczeniowych o mocy obliczeniowej FP64 minimum 60 TFLOPS.
 - Wszystkie udostępnione do wykonania zadania akceleratory obliczeniowe muszą być jednakowego typu oraz muszą udostępniać zgodność z bibliotekami CUDA lub równoważnymi.
 - Sam zakup zasobów infrastrukturalnych nie jest przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego, jednak jest kluczowy do możliwości przeprowadzania badań będących w zakresie.

5.2. Sytuacja finansowa: znajdują się w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej realizację przedmiotu zamówienia.

5.3. Brak powiązań kapitałowych lub osobowych: Zamawiający wyklucza możliwość złożenia oferty przez osoby powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Oferentem polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) 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.

5.4. Wykonawca podlega wykluczeniu także w oparciu o podstawy wykluczenia wskazane art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. 2022 r., poz. 835 z późn. zm.).

Zamawiający informuje, że wykluczeniu z postępowania podlegają:

1) wykonawcy wymienieni w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.3) i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str.



6, z późn. zm.4)) albo wpisani na listę o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, na podstawie decyzji w sprawie wpisu na ww. listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 powołanej ustawy;

2) wykonawcy, których beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.3) i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.4)) albo wpisani na listę o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, lub będący takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile zostali wpisani na ww. listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;

3) wykonawcy, których jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.3) i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań odważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.4)) albo wpisany na listę o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na ww. listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

- 5.5. Warunki udziału w postępowaniu będą weryfikowane w oparciu o Oświadczenia Oferenta (wg. wzoru Załącznika nr 2, 3 i 4).
- 5.6. Oferta, która nie spełnia któregokolwiek z wyżej wskazanych warunków zostanie odrzucona ze względów formalnych i nie będzie podlegała dalszej ocenie. Zamawiający odrzuci również ofertę w przypadku, gdy na wezwanie Zamawiającego Oferent nie dostarczy dokumentów potwierdzających wiarygodność oświadczeń. W przypadku odrzucenia oferty Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.

6. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Oferentami:

Imię i nazwisko: Tomasz Drzewiecki
tel.: +48 505 197 477
e-mail: tomasz.drzewiecki@hrobots.eu

7. Opis sposobu przygotowania oferty:

- 7.1. Oferent zobowiązany jest do zapoznania się z zapisami zawartymi w Zapytaniu ofertowym i przygotowania oferty zgodnie z wymogami określonymi w tym dokumencie.
- 7.2. Ofertę należy sporządzić na formularzu udostępnionym przez Zamawiającego, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.
- 7.3. Do formularza ofertowego stanowiącego Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego należy dołączyć:
- Oświadczenie Oferenta o braku powiązań z Zamawiającym stanowiące Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego;
 - Oświadczenie dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu stanowiące Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego;



- c) Oświadczenie o przeciwdziałaniu wspierania agresji na Ukrainę stanowiące załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego;
 - d) inne niezbędne do prawidłowej oceny oferty (jeśli dotyczy).
- 7.4. Cena oferty powinna:
- a) być podana w PLN, zgodnie z treścią formularza ofertowego;
 - b) zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie, zgodnie z zapytaniem ofertowym;
 - c) zostać wskazana jako kwota brutto obejmująca należności publicznoprawne stanowiące narzuty na wynagrodzenia (jeśli dotyczy).

8. Miejsce i termin złożenia oferty:

Oferty uzupełnione o wymagane załączniki należy złożyć: poprzez portal Baza konkurencyjności:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

w nieprzekraczalnym terminie do 25.10.2023 r. do końca dnia.

Oferty niekompletne lub złożone po wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane. Za termin złożenia oferty przyjmuje się termin dostarczenia oferty do Zamawiającego. Informacja o wyniku postępowania zostanie upubliczniona na portalu Baza Konkurencyjności Fundusze Europejskie.

9. Termin związania ofertą:

Oferenci pozostają związani ofertą przez okres wskazany w ofercie, jednak nie krótszy niż 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10. Kryteria wyboru ofert i opis sposobu ich obliczania:

Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania – 100

Zamawiający dokona oceny i wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie następujących kryteriów:

- a) cena wykonania zamówienia (PLN) – waga 40%;
- b) Liczba publikacji – waga 25%
- c) Doświadczenie w udziale w projektach – waga 15%
- d) Doświadczenie w tworzeniu narzędzi NLP – waga 20 %

Przyjmuje się, że 1% wagi kryterium = 1 pkt.

Zamawiający dokona wyboru Wykonawcy przedmiotu zamówienia poprzez przyznanie punktów za spełnienie ww. kryteriów. Za najlepszą zostanie uznana oferta spełniająca wszystkie kryteria dostępu i złożona przez podmiot spełniający warunki określone w punkcie 5, która otrzyma najwyższą łączną punktację zgodnie z warunkami opisanymi poniżej. W przypadku, gdy co najmniej dwóch Oferentów złoży oferty, które w wyniku oceny uzyskają taką samą liczbę punktów, wszyscy Oferenci spełniający kryteria dostępu zostaną zaproszeni do negocjacji w zakresie kryteriów punktowanych celem wyłonienia najkorzystniejszej oferty.

Zasady przyznawania punktów są następujące:

Kryterium „Cena wykonania zamówienia (PLN)”:

- a) oferta z najniższą ceną otrzymuje 40 punktów;
- b) pozostałe oferty będą punktowane liniowo (do 2 miejsc po przecinku) według następującej formuły arytmetycznej:

$(X/Y) \times 40$, gdzie:

X = najniższa cena,

Y = cena ocenianej oferty.

Kryterium „Liczba publikacji”:

P = suma najważniejszych publikacji pracowników/ osób delegowanych do realizacji zamówienia z ostatnich 10 lat o tematyce związanej z dziedziną językoznawstwa korpusowego, językoznawstwa komputerowego lub innego typu językoznawstwa lub informatyki, związanego z zastosowaniem ich badań w przetwarzaniu języka naturalnego oraz cyberbezpieczeństwa wymienionych w załączniku nr 1. 1 punkt = 1 publikacja

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia osoby lub pracy naukowej i nie wliczenia jej w punktację w przypadku stwierdzenia niezgodności specjalizacji, doświadczenia lub dziedziny pracy z zakresem Zamówienia.

$$ZK = P / P_{\max} * 25$$

Gdzie: ZK – liczba punktów za kryterium liczba publikacji

P_{max} – najwyższy wskaźnik P, który wpłynął w odpowiedzi na zapytanie ofertowe

Kryterium „Doświadczenie kadry w udziale w projektach”

- 2 punkty za udział pracownika/ osoby oddelegowanej do realizacji zamówienia w projektach o tematyce przetwarzania języka oraz modeli językowych.
- 1 punkt za udział pracownika/ osoby oddelegowanej do realizacji zamówienia w pozostałych projektach informatycznych.

$$DS = DSo / DS_{\max} * 15$$

Gdzie: DSo - suma punktów za udział w projektach, DS_{max} - najwyższy wskaźnik DSo z przesłanych ofert

Kryterium „Doświadczenie w tworzeniu narzędzi NLP”:

- 2 punkty za udział pracownika/ osoby oddelegowanej do realizacji zamówienia w tworzeniu narzędzia NLP z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych
- 1 punkt za udział pracownika/ osoby oddelegowanej do realizacji zamówienia w tworzeniu innego narzędzia NLP

$$NR = NR_o / NR_{\max} * 20$$

Gdzie: NR_o - suma punktów dla tworzonych narzędzi NLP, NR_{max} - najwyższy wskaźnik NR_o z przesłanych ofert

11. Warunki zawarcia umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia:

Umowa zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta będzie najkorzystniejsza (uzyska najwyższą liczbę punktów).

Zmiana umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego z Wykonawcą jest dopuszczalna pod następującymi warunkami:

- 1.1. Umowa zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta będzie najkorzystniejsza (uzyska najwyższą liczbę punktów).
- 1.2. Zawarta umowa będzie umową warunkową, wchodzącą w życie tylko, jeżeli Zamawiający otrzyma dofinansowanie na realizację projektu, w ramach którego realizowane ma być zamówienie.
- 1.3. Za nienależyte wykonanie przedmiotu zamówienia, np. z tytułu opóźnień z winy Wykonawcy, nieprawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia lub niekompletnego wykonania przedmiotu zamówienia, Zamawiający może zastosować kary umowne.
- 1.4. Zamawiający może rozwiązać umowę w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było



przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub w przypadku wstrzymania przez Instytucję Pośredniczącą dofinansowania projektu.

1.5. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego z Wykonawcą w punktach dotyczących zakresu, terminu i sposobu wykonania pod następującymi warunkami:

- a. Zmiany będą korzystne dla Zamawiającego.
- b. Zmiany warunków i terminów płatności w przypadku gdy zmiany te wynikać będą z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego.
- c. Zaszły okoliczności (np. prawne, ekonomiczne, techniczne), których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.
- d. Zmiany (w tym wprowadzenia nowych regulacji) powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy
- e. zmiany danych Stron (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy, miejsca realizacji projektu);
- f. uzasadnionych, niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego (np. z przyczyn technicznych, gospodarczych, czy politycznych);
- g. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmian w zakresie terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy przy zachowaniu przez niego należytej staranności lub okoliczności niezależnych od Zamawiającego, skutkujących niemożnością dotrzymania terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności takich jak zaistnienie siły wyższej; w przypadku zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy, o którym mowa, termin ten może ulec przedłużeniu nie dłużej jednak, niż o czas trwania tych okoliczności, przy czym przedłużenie terminu nie ma żadnego wpływu na wysokość wynagrodzenia określonego w Umowie;
- h. zmiany umowy w zakresie wynagrodzenia wykonawcy w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez Stronę, której wystąpienia Strony nie mogły przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności oraz w zakresie zwiększenia lub zmniejszenia wynagrodzenia wynikającego z zwiększenia lub zmniejszenia zakresu umowy, w przypadku zaistnienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – o wartość wykonanych/ niewykonanych prac w ramach Przedmiotu Umowy;
- i. zmiany umowy w zakresie wynagrodzenia wykonawcy w sytuacji wcześniejszego rozwiązania lub odstąpienia od Umowy w razie osiągnięcia satysfakcjonujących dla Zamawiającego efektów przed upływem założonego czasu trwania Umowy albo w razie stwierdzenia, iż dalsze wykonywanie Przedmiotu Umowy nie jest konieczne lub jest bezcelowe z naukowego lub ekonomicznego punktu widzenia.
- j. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia wyłonionemu w trybie zasady konkurencyjności zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości niniejszego zamówienia;
- k. konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a inną niż Wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację Projektu, w ramach którego realizowane jest zamówienie;
- l. obiektywnych przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego;
- m. okoliczności siły wyższej;
- n. zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy;
- o. Zamawiający dopuszcza przedłużenie i skrócenie terminu realizacji zamówienia, w przypadku wystąpienia sytuacji, której Zamawiający nie mógł wcześniej przewidzieć lub z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
- p. otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

12. Pozostałe informacje:



- 12.1. Wszelkie pytania w ramach prowadzonego postępowania należy składać przez portal Baza Konkurencyjności.
- 12.2. Odpowiedzi na zadane pytania zostaną opublikowane na portalu Baza Konkurencyjności.
- 12.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków postępowania, modyfikacji lub uzupełnienia treści zaproszenia do składania ofert, przed upływem terminu składania ofert oraz do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, w szczególności ze względu na konieczność usunięcia wad zapytania, dostosowania zapytania do wymagań powszechnie obowiązującego prawa lub innych regulacji wiążących Zamawiającego, oraz o ile okaże się to konieczne do prawidłowej realizacji Projektu lub przedmiotu zapytania (szczególności ze względu na należyłą jakość wykonania przedmiotu zapytania oraz jego zgodność z celami Projektu). Z tego tytułu Oferentom nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego (oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń).
Informacja o zmianie warunków postępowania zostanie zamieszczona na stronie www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
- 12.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień w szczególności w związku z weryfikacją oświadczeń złożonych przez Oferentów.
- 12.5. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy.
- 12.6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych ani ofert wariantowych.
- 12.7. Koszty przygotowania oferty obciążają Oferenta.
- 12.8. Złożenie oferty jest jednoznaczne z zaakceptowaniem bez zastrzeżeń treści niniejszego Zapytania ofertowego.
- 12.9. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
- 12.10. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
- 12.11. W przypadkach, gdy Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami programów, produktów, normami, aprobatami, specyfikacjami technicznymi i systemami odniesienia, bądź wskazuje znaki towarowe, patenty lub źródło pochodzenia (nazwy producentów lub urządzeń), postanowienia te należy odczytywać jako przykładowe, a Wykonawca ma każdorazowo prawo zastosowania rozwiązania równoważnego, które spełni minimalne standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia oraz funkcje i walory użytkowe produktu wskazanego z nazwy. Nazwy handlowe programów, produktów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu, jakiego wymaga Zamawiający.
Dla udowodnienia Zamawiającemu równoważności zaproponowanego rozwiązania Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokumenty, które w sposób jednoznaczny potwierdzą, iż zaproponowane rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym lub lepszym od opisanego w zapytaniu ofertowym jako system odniesienia.

13. Dane osobowe

Administratorem danych osobowych jest HRobots Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublinie (20-029) przy ul. Marii Curie-Skłodowskiej 3/27 NIP: 7123441047, e-mail: tomasz.drzewiecki@hrobots.eu, zwany dalej Administratorem.

Dane osobowe przetwarzane będą do celu realizacji umowy – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

Dane osobowe będą mogły być przekazywane wyłącznie podmiotom upoważnionym z mocy prawa.

Dane osobowe będą przetwarzane do momentu ustania celu przetwarzania lub przez okres wynikający z kategorii archiwalnej dokumentów, w których ujęte są dane, określonej w przepisach wykonawczych do ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

Przysługuje prawo do żądania od Administratora:

- dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- wnoszenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania,



- przenoszenia danych,
- cofnięcia zgody na przetwarzanie danych, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem,
- wniesienia skargi na przetwarzanie danych osobowych do organu nadzorczego.

Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże konsekwencją niepodania danych osobowych wymaganych przez Administratora jest brak możliwości zawarcia i wykonania umowy.

Treść klauzuli informacyjnej wynika z realizacji obowiązku informacyjnego zawartego w art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r., w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

14. Załączniki:

- a) Formularz ofertowy;
- b) Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym;
- c) Oświadczenie dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
- d) Oświadczenie o przeciwdziałaniu agresji na Ukrainę.