

Kraków, 22.05.2023 r.

Zapytanie ofertowe nr 1/2023
dotyczące opracowania i dostawy specjalistycznego oprogramowania –
broker komunikacyjny

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Nazwa: Morele.net sp. z o.o.
Adres: Al. Jana Pawła II 43b, 31-564 Kraków
NIP: PL9451972201

II. Tryb udzielania zamówienia

1. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu „RoboPicker – robotyzacja procesu kompletacji w magazynach ASRS sterowanego sieciami neuronowymi, wraz z instalacją demonstracyjną” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.
2. Niniejsze Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z Zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020. Zostało opublikowane na stronie <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.
3. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.).
4. Językiem obowiązującym w ramach postępowania jest język polski.

III. Nazwa i kod zamówienia

1. Nazwa zamówienia: Broker komunikacyjny
2. Kategoria zamówienia: Usługi dostawy oprogramowania
Podkategoria zamówienia: Nazwa i kod CPV: 72268000-1 - Usługi dostawy oprogramowania

IV. Cel zamówienia

Opracowanie i dostawa dedykowanego dla potrzeb Zamawiającego specjalistycznego oprogramowania, którego zadaniem jest wymiana informacji pomiędzy siecią neuronową, kamerą przemysłową 3D, systemem WMS, sterowaniem klasy PLC robota przemysłowego do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych w ramach projektu.

V. Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie i dostawa dedykowanego dla potrzeb Zamawiającego specjalistycznego oprogramowania, którego zadaniem jest wymiana informacji pomiędzy siecią neuronową, kamerą przemysłową 3D, systemem WMS, sterowaniem klasy PLC robota przemysłowego do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych w ramach projektu.

VI. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dedykowanego dla potrzeb Zamawiającego oprogramowania i udzielenie na nie licencji na polach eksploatacji: kopiowania, powielania, zapisywania na dowolnych nośnikach, modyfikowania oraz dalszego rozwijania.

Zamawiający w ramach zamówienia oczekuje, że dostarczone oprogramowanie będzie w stanie

- (1) pobrać masterdatę produktów z systemu WMS i przekazać ją do sieci neuronowej,
- (2) odebrać z systemu WMS zlecenie kompletacyjne i przekazać je do sieci neuronowej
- (3) po otrzymaniu odpowiedniego sygnału z systemu WMS zlecić wykonanie fotografii do kamery przemysłowej
- (4) odebrać plik ze zdjęciem 3D z kamery przemysłowej i przekazać do sieci neuronowej
- (5) przekazać polecenia ruchu otrzymane z sieci neuronowej i przekazać je w formie właściwego języka programowania do robota przemysłowego,
- (6) przekazywać informacje o położeniu robota przemysłowego i jego chwytaka do sieci neuronowej
- (7) przekazywać informacje z robota przemysłowego do sieci neuronowej o położeniu robota
- (8) zarządzać komunikacją błędów w trakcie wykonywania operacji.

Protokoły komunikacji:

1. Komunikacja WMS <-> sieć neuronowa: REST API i interfejs w bazie danych - w zależności od przepływu i typu danych (słowniki – interfejs w bazie danych; przepływy obustronne np. kompletacja – REST API)
2. Komunikacja Broker <-> WMS: REST API lub Web Service lub baza danych
3. Komunikacja Broker <-> Kamera 360: zgodnie ze specyfikacją kamery Photoneo 3D
4. Komunikacja Broker <-> sieć neuronowa: REST API
5. Komunikacja Broker <-> Manipulatory: Modbus, CAN
6. Komunikacja Broker <-> PLC – MQTT + Proto

Dostawa oprogramowania obejmuje testy odbiorowe i asystę programistów dostawcy w okresie wykonywania testów wdrożeniowych.

Zamówienie ma zostać dostarczone jednorazowo – do miejsca prowadzenia prac badawczo – rozwojowych.

Dostarczone oprogramowanie musi być, wolne od wad technicznych i prawnych.

Wykonawca udziela minimum 3 miesięcznej gwarancji jakości dla przedmiotu zamówienia, liczonej od momentu podpisania protokołu odbioru przez każdą ze Stron.

W ramach gwarancji Oferent:

- zobowiązany jest do naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na nowy, wolny od wad, w terminie 7 dni od daty doręczenia mu zgłoszenia przesłanego elektronicznie.
- zapewni serwis w ciągu maksymalnie 48 godzin (w dni robocze) od zgłoszenia awarii przez zamawiającego telefonicznie lub na wskazany adres email.

VII. Termin realizacji zamówienia i odbioru prac:

Zamówienie powinno zostać zrealizowane w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy na realizację przedmiotowego zlecenia.

Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania specyfikacji określone w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Oferent z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Płatność będzie uregulowana w terminie do 30 dni od daty prawidłowego wystawienia faktury na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez każdą ze Stron, sporządzonego w formie pisemnej.

VIII. Miejsce realizacji zamówienia

Siedziba Zamawiającego

IX. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu dokonywania ich oceny

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

- a. Znajdują się w dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej, zapewniającej realizację umowy;
- b. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia tj.: w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował w sposób należyty co najmniej 2 dostawy, polegające na komunikacji robotów przemysłowych z systemem nadrzędnym (np. WMS, MES) – oferent jest zobligowany do dostarczenia wraz z ofertą dokumentów potwierdzających powyższe np. referencje, listy potwierdzające przeprowadzone realizacje.
- c. Nie podlegają wykluczeniu, tj. nie otwarto wobec nich likwidacji i nie ogłoszono upadłości,
- d. Zgadzą się ze wszystkimi wymaganiami niniejszego postępowania.

Ocena spełnienia warunków nastąpi według formuły „spełnia/nie spełnia”.

Termin związania ofertą wynosi 60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

X. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty:

Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

a) Cena netto (waga kryterium: 100%)

Sposób wyliczania punktów w ramach kryterium Cena netto:
gdzie:

$$C = \frac{CB}{C_{ob}} x [100]$$

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną cenę,
C_B – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu,
C_{OB} – cena zaoferowana w ofercie badanej.

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

Zamówienie na realizację zostanie udzielone Oferentowi, którego oferta nie będzie podlegać odrzuceniu i w wyniku oceny zajmie najwyższe miejsce według liczby punktów.

XI. Termin, miejsce i sposób złożenia oferty

1. Termin składania ofert: 29.05.2023 r.
2. Oferta powinna zawierać:
 - a) Wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy (Załącznik nr 1)**
 - b) wypełniony i podpisany formularz **Oświadczenie o braku powiązań (Załącznik nr 2)**
3. Ofertę należy:
 - a) przesyłać przesać pocztą elektroniczną (skan podpisanych dokumentów) na adres mailowy: weronika.mika@morele.net
lub
 - b) przesać za pośrednictwem modułu Oferty w serwisie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
lub
 - c) przesać oryginał operatorem pocztowym lub kurierem, w zaklejonej kopercie z dopiskiem Zapytanie ofertowe dotyczące **opracowania i dostawy specjalistycznego oprogramowania – broker komunikacyjny** na adres:
Morele.net Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 43b, 31-864 Kraków, w dni robocze od 8:00 do 16:00
4. Termin wpływu oferty to godzina wpływu na serwer pocztowy Zamawiającego lub godzina wpływu na moduł Oferty w serwisie Baza Konkurencyjności lub godzina wpływu do Zamawiającego na adres wskazany w punkcie XI 3. c. niniejszego zapytania.
5. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę/osoby upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z reprezentacją wynikającą z właściwego rejestru lub na podstawie udzielonego pełnomocnictwa. Należy załączyć stosowne pełnomocnictwo lub upoważnienie osoby podpisującej ofertę.
6. Oferty złożone po terminie składania ofert zostaną przez Zamawiającego odrzucone i nie będą poddane ocenie
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferentów do uzupełnień/wyjaśnień, w tym także w przypadku złożenia oferty na niewłaściwym formularzu.
8. Umowa z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana w dogodnym dla obu stron terminie.

XII. Wykluczenia z udziału w postępowaniu

1. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który jest powiązany 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 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.

Zamawiający, w celu potwierdzenia braku powiązań osobowych lub kapitałowych, wymaga przedłożenia przez Wykonawcę oświadczenia (wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego).

XIII. Zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia

Zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego niniejszego postępowania są możliwe pod warunkiem, że nie wpłyną one negatywnie na realizację przedmiotu umowy oraz są dopuszczalne zgodnie z Wytycznymi Ministra Inwestycji i Rozwoju w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dnia 21.12.2020 r.

Jakakolwiek umowa zawarta w konsekwencji niniejszego Zapytania ofertowego, powinna być wynikiem negocjacji i wzajemnej akceptacji warunków umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, w tym m.in. w zakresie terminu realizacji zamówienia, własności intelektualnej, poufności, wyboru prawa, ewentualnego odszkodowania z tytułu roszczeń osób trzecich pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w następującym zakresie:

1. Rozwiązania umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie projektu przez Instytucję Pośredniczącą.
2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją udzielającą wsparcia, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia.
3. Zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy.
4. Przesunięcie terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku, jeśli wystąpi zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia („siła wyższa”), w wyniku którego nie będzie możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Zmiany w umowie mogą zostać dokonane, jeśli nastąpi na tyle istotna zmiana w procesie realizacji przedmiotu zamówienia (np. kwestie związane z łańcuchem dostaw), że realizacja umowy nie będzie mogła się odbyć zgodnie z pierwotną propozycją, a zmian tych nie dało się przewidzieć w momencie zawarcia umowy.

Ponadto dokonanie zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty wskazane jest w szczególności, gdy:

1. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
2. wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.

XIV. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

Pytania należy kierować do: Mateusz Kapusta adres e-mail: mateusz.kapusta@morele.net

Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wątpliwości związanych z treścią niniejszego Zapytania ofertowego oraz sposobem przygotowania i złożenia ofert.

Treść pytań dotyczących Zapytania ofertowego wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego zostanie opublikowana w Bazie konkurencyjności.

XV. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający wybierze jedną najkorzystniejszą spośród złożonych ofert spełniających warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania ofertowego. Jeżeli zmiany będą mogły mieć istotny wpływ na składane w postępowaniu oferty, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Informacja o zmianach zostanie umieszczona tak jak ogłoszenie, na stronie: <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.
3. Cena w złożonej ofercie może być wyrażona także w USD, EUR lub GBP. W takim przypadku, Zamawiający dokona przeliczenia ceny na złote polskie (PLN) według średniego kursu NBP z dnia ogłoszenia zapytania ofertowego.
4. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca odstąpi od podpisania umowy Zamawiający może podpisać umowę z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na każdym etapie bez podania przyczyny.

XVI. Załączniki

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań