

Wrocław, 16.11.2018

Realizacja prac badawczo-rozwojowych

Temat zamówienia

Realizacja prac badawczo-rozwojowych zmierzających do walidacji technologii pt. „Platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych”.

Kontekst zamówienia

Działając w zakresie projektu „Inkubator Innowacyjności+” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inkubator Innowacyjności+”, Zamawiający dąży do podniesienia gotowości wdrożeniowej zidentyfikowanego rezultatu badawczego o potencjale komercyjnym, w celu zwiększenia jego szans na komercjalizację.

Celem zamówienia jest walidacja technologii Politechniki Wrocławskiej pt. „Platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych”, dotyczącej możliwości wykorzystania zaawansowanych metod sztucznej inteligencji do gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych zbieranych z otoczenia poruszających się pojazdów dla potrzeb opracowywania i trenowania zaawansowanych modeli uczenia głębokiego w zadaniach sterowania pojazdem autonomicznym.

Opracowana koncepcja polega na przygotowaniu dedykowanych rozwiązań z zakresu analizy i przetwarzania nieustrukturalizowanych danych pochodzących z otoczenia poruszających się pojazdów oraz opracowania interfejsu do ich udostępniania w formie wymaganej przez algorytmy do sterowania pojazdem autonomicznym oraz analizy jego otoczenia. Zbierane i udostępniane w ten sposób dane mogą zostać wykorzystane przez podmioty zajmujące się opracowywaniem rozwiązań dla inteligentnego transportu, w tym pojazdów autonomicznych.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac badawczo-rozwojowych zmierzających do walidacji technologii pt. „Platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych” oraz wykazanie jej stosowalności na wybranych przypadkach użycia - Proof of Principle.

Celem badań jest określenie zakresu stosowalności proponowanej koncepcji technologii na wybranych przypadkach użycia z zakresu monitorowania otoczenia i sterowania pojazdami autonomicznymi. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez szczegółową analizę wybranych przypadków użycia, w których proponowana koncepcja ma zastosowanie oraz wykazanie (na zasadzie Proof of Principle) przydatności i potencjału wdrożeniowego.

W ramach zamówienia należy zrealizować następujące zadania badawcze:

1. Analiza stanu techniki oraz rynku w zakresie realizowanych zadań i sposobów ich realizacji w zakresie monitorowania otoczenia i sterowania pojazdami autonomicznymi.
2. Szczegółowa analiza przynajmniej dwóch przypadków użycia monitorowania otoczenia i sterowania pojazdami autonomicznymi, dla których proponowana technologia może mieć zastosowanie ze wskazaniem istotnych aspektów funkcjonalnych z nimi związanych.

3. Realizacja prac w zakresie Proof of Principle dla wskazanych przypadków użycia obejmująca: zdefiniowanie etapów zbierania i dostarczania danych, zaproponowanie rozwiązań dla każdego etapu oraz weryfikacja rozwiązań z wykorzystaniem przykładowych danych.
4. Dokonanie syntezy wyników przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych oraz przedstawienie wniosków w zakresie przydatności i potencjału wdrożeniowego proponowanej koncepcji technologii.

Wynikiem badań będzie dostarczony przez Wykonawcę raport z badań zawierający następujące elementy:

1. Analiza stanu techniki zawierająca listę potencjalnych przypadków użycia dla proponowanej koncepcji technologii.
2. Szczegółowy opis przynajmniej dwóch przypadków użycia monitorowania otoczenia i sterowania pojazdami autonomicznymi, dla których proponowana technologia może mieć zastosowanie wraz ze wskazaniem aktualnego stanu sztuki oraz rozwiązań rynkowych.
3. Raport z prac Proof of Principle dla wskazanych przypadków użycia, obejmujący:
 - a. Schemat przepływu danych,
 - b. Wyniki przeprowadzonych eksperymentów wraz z ich interpretacją,
 - c. Specyfikacja funkcjonalna wczesnego prototypu systemu, uwzględniająca w szczególności: aktorów systemu, przepływy danych, metody ich gromadzenia, przetwarzania i przesyłu, kody źródłowe opracowanych metod, proponowana architektura i inne istotne elementy,
 - d. Pozostałe elementy związane ze stworzeniem wczesnego prototypu.
4. Syntezę wyników przeprowadzonych prac.
5. Rekomendacje dotyczące dalszych prac i kierunków rozwoju proponowanej koncepcji uwzględniające potencjał wdrożeniowy technologii.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zachowania uzyskanych wyników prac B+R w poufności.

Zamawiający nabywa wszelkie prawa do powstałych wyników badań, w tym autorskie prawa majątkowe do wyników prac.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Kod CPV

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

73100000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

Warunki udziału w postępowaniu

Oferent biorący udział w postępowaniu musi wykazać się następującymi zasobami:

1.) Zasoby merytoryczne: dysponowanie osobą / osobami, spełniającymi łącznie następujące warunki:

1.1.) Praktyczna znajomość rozwiązań technologicznych z zakresu uczenia maszynowego

1.2.) Doświadczenie w realizacji prac B+R z zakresu zastosowań rozwiązań z obszaru uczenia maszynowego

2.) Dostęp do infrastruktury technicznej w postaci sprzętu (np. serwerów) umożliwiającego realizację obliczeń z zakresu uczenia maszynowego.

Kryteria oceny oferty i wagi poszczególnych kryteriów

Całkowita cena usługi - 100%

Całkowita cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia i zawierać wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, tj. (jeśli dotyczy): należne cła, podatki, koszty realizacji poszczególnych elementów usługi, ubezpieczenia, przechowywania, materiałów, eksploatacji itp. z uwzględnieniem ewentualnych upustów i rabatów, a w przypadku osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej również należne zaliczki na podatek oraz składki, jakie zamawiający zobowiązany będzie odprowadzić, zgodnie z odrębnymi przepisami, łącznie ze składkami występującymi po stronie zleceniodawcy.

Zamówienie otrzyma Oferent, który spełni wszystkie wymagania, oferujący najniższą cenę za realizację przedmiotu zamówienia.

Termin składania ofert:

28.11.2018

Miejsce składania ofert:

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, Politechnika Wroclawska

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

lub na adres e-mail: j.pietrzak@wctt.pl

Oferty będą przyjmowane w formie elektronicznej lub papierowej, przy czym za datę wpływu oferty traktuje się datę jej dostarczenia do WCTT PWr.

Termin realizacji umowy:

Maksymalnie do 5 stycznia 2019 roku.

Wykluczenia:

Zamawiający informuje, iż podmioty powiązane z nim kapitałowo i osobowo zostaną wykluczone z postępowania i zamówienie będące przedmiotem niniejszego postępowania nie zostanie im udzielone. 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Warunki zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w następujących przypadkach:

- gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy
- w przypadku otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany
- przy nastąpieniu obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy
- w okoliczności wystąpienia siły wyższej.

Inne istotne warunki zamówienia

Zamawiający przewiduje możliwość nieważnienia postępowania w następujących okolicznościach:

- a) jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekraczać będzie kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- b) jeżeli nie zostaną złożone przynajmniej dwie ważne oferty,
- c) jeżeli w toku postępowania lub badania ofert ujawniona zostanie wada prawna lub merytoryczna w dokumentacji postępowania, która uniemożliwiać będzie dokonanie wyboru oferty w sposób gwarantujący konkurencyjność.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszego postępowania bez wyłonienia Wykonawcy, bez podania przyczyn.

Nazwa zamawiającego

Politechnika Wroclawska WCTT

Wybrzeże Wyspiańskiego 27

50-370 Wrocław

NIP 896-000-58-51

Minimalny termin związania ofertą

21.12.2018 r.

Zawartość oferty

Oferta powinna zawierać:

- Opis oferowanej usługi B+R - potwierdzenie spełnienia wymagań zawartych w opisie zamówienia oraz plan badań uwzględniający wymagania Zamawiającego sprecyzowane w opisie zamówienia
- Opis w jaki sposób oferent spełnia warunek udziału w postępowaniu w zakresie zasobów merytorycznych z wykazaniem osoby / osób wraz z informacjami na temat ich doświadczenia zawodowego w kontekście wymagań postawionych przez Zamawiającego
- Opis w jaki sposób oferent spełnia warunek udziału w postępowaniu „Dostęp do infrastruktury technicznej w postaci sprzętu (np. serwerów) umożliwiającego realizację obliczeń z zakresu uczenia maszynowego”
- Oferowany typ współpracy / rozliczeń: umowa z fakturą, czy umowa cywilnoprawna
- Całkowitą cenę usługi z wyszczególnieniem VAT (jeśli dotyczy)
- Dane oferenta (nazwa, adres, NIP)
- Datę ważności oferty
- Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym, jak niżej:

„Przystępując do udziału w postępowaniu oświadczam / -amy, że jesteśmy /nie jesteśmy* powiązani 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 związanych 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, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ w wytycznych programowych, 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. Nie istnieje inne powiązanie, które powodowałoby faktyczne naruszenie zasady konkurencyjności.”

* niewłaściwe skreślić

Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim.

Osoba do kontaktów z oferentami:

Jacek Pietrzak

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

tel. 71 320 43 42 | fax 71 320 39 48 |

j.pietrzak@wctt.pl