

ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie ofert na usługę eksperymentalno-rozwojową, pn.: **Realizacja prac eksperymentalnych i rozwojowych w zakresie analizy danych pozyskiwanych z informacji przestrzennych pod kątem wyznaczania parametrów zmiennych operacyjnych na potrzeby testowania modułu optymalizującego koordynatora flot transportowych.**

Usługa dotyczy realizacji prac rozwojowych w obszarze kompetencji informatyka/analitka danych na potrzeby projektu nr: POIR.01.01.01-00-0110/22 pt. „Autonomiczny koordynator ekoróżnorodnych zasobów transportowych”, planowanego do realizacji w ramach Działania 1.1. Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Konkurs nr: 1/1.1.1/2022- Szybka Ścieżka.

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25 – 314 Kielce

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zapytania ofertowego jest:

Usługa prac eksperymentalno-rozwojowych w ramach realizacji projektu B+R POIR.01.01.01-00-0110/22, pt. „Autonomiczny koordynator ekoróżnorodnych zasobów transportowych”, w ramach umowy cywilno-prawnej, w łącznym wymiarze 672 h, od dnia 01.02.2023 roku do dnia 15.12.2023 r., przy czym miesięczny wymiar przepracowanych godzin nie może wynosić mniej niż 56h dla każdej z części zamówienia

Część I – Informatyk/analitik danych w zakresie informacji przestrzennych

Zakres usługi obejmuje:

- prowadzenie analiz danych pozyskiwanych z informacji przestrzennych
- wyznaczanie wartości parametrów operacyjnych na potrzeby testowania modułu optymalizującego
- realizację pomocniczych prac programistycznych
- sporządzanie niezbędnych raportów i dokumentacji technicznych

Część II – Informatyk/analitik danych w zakresie modułów planistycznych

Zakres usługi obejmuje:

- prowadzenie analiz danych pozyskiwanych z procedur testowania modułów planistycznych w warunkach zbliżonych do rzeczywistych
- badania wpływu wartości parametrów operacyjnych na zachowanie się modułu optymalizującego
- realizację pomocniczych prac programistycznych
- sporządzanie niezbędnych raportów i dokumentacji technicznych

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Oferty można składać na jedną z dwóch części.

III. NAZWA I KOD CPV DOTYCZĄCY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

73100000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno rozwojowe

IV. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA

Część I – Informatyk/analitik danych w zakresie informacji przestrzennych

1. Doświadczenie z zakresu wykorzystania metod sztucznej inteligencji w analityce danych
2. Wiedza z zakresu kombinatorycznych problemów obliczeniowych
3. Wiedza z zakresu języków specyfiki programowania proceduralnego i obiektowego, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości języka Python (praca z bibliotekami pandas, numpy, matplotlib, statsmodels)
4. Znajomość relacyjnych baz danych i hurtowni danych (SQL, PL/SQL)
5. Umiejętność analizy danych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych (Microsoft Excel / LibreOffice Calc)
6. Umiejętność sporządzania dokumentacji technicznych
7. Analityczne podejście do rozwiązywania problemów oraz dbałość o jakość tworzonych rozwiązań
8. Umiejętność w wykorzystaniu systemów kontroli wersji (GitLab, GitHub itp.)
9. Znajomość pracy w metodyce Agile
10. Umiejętność współpracy w grupie.

Część II – Informatyk/analitik danych w zakresie modułów planistycznych

1. Doświadczenie z zakresu wykorzystania metod sztucznej inteligencji w analityce danych
2. Wiedza z zakresu kombinatorycznych problemów obliczeniowych, ze szczególnym uwzględnieniem problemu marszrutyzacji.
3. Wiedza z zakresu języków specyfiki programowania proceduralnego i obiektowego, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości języka Python (praca z bibliotekami pandas, numpy, matplotlib, statsmodels)
4. Znajomość relacyjnych baz danych i hurtowni danych (SQL, PL/SQL)
5. Umiejętność analizy danych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych (Microsoft Excel / LibreOffice Calc)
6. Umiejętność pracy z systemem Linux
7. Analityczne podejście do rozwiązywania problemów oraz dbałość o jakość tworzonych rozwiązań
8. Umiejętność w wykorzystaniu systemów kontroli wersji (GitLab, GitHub itp.)
9. Znajomość pracy w metodyce Agile
10. Umiejętność sporządzania dokumentacji technicznych z zakresu prac programistycznych,
11. Umiejętność współpracy w grupie.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Wykonawca będący jednocześnie osobą realizującą zamówienie lub osoby wykonujące zamówienia w imieniu Wykonawcy muszą posiadać co najmniej 6 miesięczne doświadczenie zawodowe w realizacji projektów informatycznych.
2. Na potwierdzenie wymogu, o którym mowa w pkt 1, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty referencje lub inny dokument potwierdzający okres, zakres lub zasady oraz należyte wykonanie, wystawiony przez podmiot, na rzecz którego usługi był realizowane.
3. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym 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.Wykonawca w takim przypadku podlega wykluczeniu z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 1.02.2023 r. – 15.12.2023 r.

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawca, który złożył ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni od daty upływu terminu do składania ofert określonego w zapytaniu. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o przedłużenie terminu związania ofert, jednak o okres nie dłuższy niż 30 dni.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę.
2. Cena oferty przedstawiona przez Oferenta obejmuje wszystkie koszty zrealizowania zamówienia.
3. Oferta winna być sporządzona zgodnie z wymogami ogłoszenia na **FORMULARZU OFERTY**, stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
5. Wszystkie strony oferty, naniesione poprawki lub korekty błędów i skreślenia muszą być parafowane przez osoby upoważnione do składania w imieniu Wykonawcy.
6. Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami muszą być kolejno ponumerowane.

IX. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ofert według niżej wymienionych kryteriów:

a) Cena oferty (C) Wartość kryterium (waga) 50%

Podstawą oceny jest cena oferty brutto przedstawiona przez Oferenta, obejmująca wszystkie koszty. Ocenie podlega wysokość ceny za jedną godzinę wykonanie zamówienia, zaoferowana przez Oferenta. Ocena ofert, z punktu widzenia tego kryterium, będzie obliczana jako stosunek wartości najniższej ceny do wartości z oferty badanej z uwzględnieniem wagi za to kryterium, wg wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 50$$

gdzie: C – wartość punktowa dla kryterium: *Cena oferty*

b) Doświadczenie w realizacji projektów B+R (waga) 50%

Podstawą oceny jest dotychczasowe doświadczenie osoby realizującej zamówienie lub osoby wykonujące zamówienia w imieniu Wykonawcy w realizacji prac badawczo-rozwojowych w projektach współfinansowanych z budżetu państwa lub EU. Ocena ofert, z punktu widzenia tego kryterium, dokonana będzie na podstawie poniższej tabeli

Doświadczenie	Liczba punktów
Brak doświadczenia w realizacji projektów B+R	0
Doświadczenie w realizacji co najmniej jednego projektu przez okres nie dłuższy niż 6 miesiące	20
Doświadczenie w realizacji co najmniej jednego projektu przez okres co najmniej 6 miesięcy	40
Doświadczenie w realizacji co najmniej jednego projektu przez okres co najmniej 6 miesięcy, współfinansowanych ze środków EU (POIR/POIG)	50

Na potwierdzenie zgodności złożonego w ofercie oświadczenia w powyższym kryterium, Wykonawca zobligowany jest do złożenia wraz z ofertą środka dowodowego poświadczającego wskazane okoliczności.

X. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

Oferent zobowiązany jest do podania stawki godzinowej w PLN BRUTTO za pełnienie zadań określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym.

1. Cena ma obejmować wszystkie podatki i inne należności wymagane przepisami prawa.
2. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
3. Cena nie ulega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
4. Cena podana w ofercie musi być wyrażona w walucie polskiej.

Uwaga!

W przypadku zmiany stawki w zakresie podatku VAT Wykonawca zobowiązany jest zastosować odpowiednią stawkę podatku obowiązującą na dzień składania ofert. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym. Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie będzie poprawiał błędnie ustalonego podatku VAT. Oferta zawierająca złą stawkę podatku VAT zostanie odrzucona.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: r.belka@tu.kielce.pl do dnia **27.01.2023 r.**

XII. PRZESŁANKI ODRZUCENIA OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, jeżeli:

1. została złożona po terminie składania ofert;
2. została złożona przez wykonawcę niespełniającego warunków udziału w postępowaniu
3. jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
4. została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
5. zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
6. zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
7. wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki pisarskiej, rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty;
8. wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
9. wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
10. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
11. na wezwanie Zamawiającego nie złoży lub nie uzupełni wymaganych dokumentów.

XIII. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCY

Zamawiający z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczy:

1. wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
2. wykonawcę, którego 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 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na

listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

3. wykonawcę, którego 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 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

Wykluczenie następuje na okres trwania okoliczności, o których mowa powyżej.

XIV. INFORMACJE DOTYCZĄCE UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku, gdy:
 - 1) nie złożono żadnej oferty;
 - 2) wszystkie złożone oferty podlegały odrzuceniu;
 - 3) cena lub koszt najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny lub kosztu najkorzystniejszej oferty;
 - 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 5) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego;
2. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia oferenta, którzy złożył najkorzystniejszą ofertę za pośrednictwem poczty elektronicznej oraz poprzez zamieszczenie stosownej informacji na stronie internetowej BIP Zamawiającego oraz w Bazie Konkurencyjności.

XV. INNE POSTANOWIENIA

1. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe, o czym zawiadomi Wykonawcę.
2. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie rażąco niskiej ceny oferty, zaś Wykonawca zobowiązany jest udzielić odpowiedzi w terminie wskazanym przez Zamawiającego, pod rygorem odrzucenia jego oferty. Zamawiający przez rażąco niską cenę, rozumie wartość całkowitą oferty niższą o 30% od średniej arytmetycznej ustalonej wartości zamówienia przez Zamawiającego przed wszczęciem postępowania.
3. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie treści złożonych dokumentów w wyznaczonym przez siebie terminie, brak odpowiedzi stanowić będzie podstawę odrzucenia oferty Wykonawcy.
4. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych przez Zamawiającego dokumentów lub są one niekompletne, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
5. Zamawiający będzie prowadził korespondencję z Wykonawcami za pośrednictwem poczty elektronicznej. Zamawiający może żądać od Wykonawców potwierdzenia w formie pisemnej składanej w toku postępowania korespondencji.

XVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Zamawiający nie będzie mógł zawrzeć umowy na świadczenie usług z Wykonawcą pozostającym w stosunku pracy z Zamawiającym oraz w przypadku, gdy Wykonawca zamierza zlecić lub powierzyć wykonanie usługi osobie pozostającej w stosunku pracy z Zamawiającym.
2. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi poprzez zamieszczenie stosownej informacji na stronie internetowej BIP Zamawiającego oraz opublikowanie rozstrzygnięcia postępowania w Bazie Konkurencyjności.

*Zatwierdził: JM Rektor
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba*