

ZAPYTANIE OFERTOWE

Knowledge LAB Sp. z o. o. zwraca się z prośbą o ofertę cenową na wykonanie badań przemysłowych i prac rozwojowych

dotyczących opracowania wysokorozdzielczych danych geograficznych oraz optymalizacji parametrów wysokorozdzielczego numerycznego modelu pogody WRF dla miejskich wysp ciepła w celu wypracowania innowacyjnych rozwiązań dla przedsiębiorcy

Zapytanie ofertowe jest prowadzone wg zasady konkurencyjności zawartej w *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020* i nie jest zamówieniem podlegającym regulacjom Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 z późn. zmianami).

Obecnie Zamawiający znalazł się na liście podmiotów do dofinansowania w/w projektu - usługi badawczej z RPO Województwa Mazowieckiego, Działanie 1.2 Działalność badawczo - rozwojowa przedsiębiorstw.

I. ZAMAWIAJĄCY

Knowledge LAB Sp. z o. o.

Adres: 00-042 Warszawa, ul. Nowy Świat 41, lok.4

Kontakt: tel. + 48 692 451 361 e-mail: tarczynski@k-lab.org.pl

KRS 0000649422, NIP 5252686005, Regon 365949827.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

CPV 73000000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie **badań przemysłowych i prac rozwojowych** dotyczących opracowania wysokorozdzielczych danych geograficznych oraz optymalizacji parametrów wysokorozdzielczego numerycznego modelu pogody WRF dla miejskich wysp ciepła w celu wypracowania innowacyjnych rozwiązań dla przedsiębiorcy, w tym:

- a) przygotowanie bazy wysokorozdzielczych statycznych danych geograficznych dla modelu WRF dla obszaru Europy Środkowej (model pokrycia terenu – min. rozdzielczość 100 m, numeryczny model terenu min. 30 m, numeryczny model obszarów miejskich min. 100 m). Dane muszą być przygotowane w formacie ENVI, który współpracuje z modelem WPS/WRF,
- b) przygotowanie dedykowanej biblioteki wizualizacji wyników prognozowania pogody bazujących na plikach wynikowych z modelu WRF. System wizualizacji powinien być

- napisany w języku programowania obsługiwanym przez system Windows i Linux oraz korzystać z otwartych bibliotek graficznych na licencji GNU,
- c) testowanie i optymalizacja parametryzacji procesów powierzchniowych w numerycznych modelach pogody w oparciu o dane empiryczne w celu polepszenia reprezentacji terenów zurbanizowanych (aglomeracji miejskich) w modelu WRF
 - d) przygotowanie koncepcji wykorzystania danych wyjściowych z modeli do statystycznego downscalingu w celu operacyjnych prognoz parametrów meteorologicznych,
 - e) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu wyników badań i raportu z badań.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA

1. Wiedza i doświadczenie

W postępowaniu mogą wziąć udział jednostki, które spełniają łącznie następujące warunki:

- a) są uczelnią publiczną, państwowym instytutem badawczym, instytutem PAN lub inną jednostką naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r.,
- b) podlegają ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620) i otrzymała co najmniej ocenę B.

Oceny spełnienia kryterium dokonuje się na podstawie aktualnego wykazu jednostek naukowych i wyników ich parametryzacji i na zasadzie spełnia/nie spełnia.

2. Potencjał techniczny

O zamówienie mogą ubiegać się jednostki:

- a) dysponujące zapleczem technicznym i sprzętem komputerowym oraz numerycznym modelem pogody umożliwiającym modelowanie zjawisk meteorologicznych.
- b) posiadające dostęp do minimum dwuletnich serii z analiz numerycznych modeli pogody dla obszaru Polski, w tym terenów zurbanizowanych.

Oceny spełnienia warunku dokonuje się na podstawie oświadczenia jednostki.

3. Osoby zdolne do wykonania zamówienia

O zamówienie mogą ubiegać się jednostki, które dysponują zespołem badawczym zdolnym do realizacji zamówienia:

- a) posiadającym doświadczenie w zakresie modelowania pogody z wykorzystaniem numerycznych modeli pogody,

b) posiadającym w ciągu ostatnich 5 latach doświadczenie jako lider lub partner w co najmniej jednym międzynarodowym lub krajowym projekcie badawczym, w którym były wykorzystywane numeryczne modele pogody.

c) składającym się z osób z minimum 3 letnim doświadczeniem zawodowym (każda):

- specjalista IT geoinformatyk, pożądana specjalność z zakresu baz danych,

- fizyk, meteorolog, pożądanym fizyk atmosfery,

- geodeta-kartograf,

d) którego członkowie wykażą się autorstwem lub współautorstwem:

- minimum jednej monografii lub rozdziału w monografii,

- lub minimum trzech publikacji w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym (z listy A MNiSW) z zakresu wykorzystania numerycznych modeli pogody.

Ocena spełnienia powyższych warunków będzie prowadzona na zasadach spełnia/nie spełnia na podstawie analizy treści **załącznika 2** do zapytania.

3. Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Nie wskazuje się warunków w tym zakresie.

4. Dodatkowe warunki – zakaz powiązań osobowych lub kapitałowych.

Nie wskazuje się warunków w tym zakresie.

IV. KRYTERIA OCENY OFERT I OPIS SPOSOBU OCENY

1. Kryteria oceny.

Zamawiający oceni oferty wg dwóch kryteriów:

- cena: 80%,

- termin realizacji: 20%.

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt, przy czym 1% = 1 pkt.

2. Opis sposobu oceny kryteriów

Ostateczna ocena będzie stanowiła sumę punktów przyznanych w kryterium „cena” i w kryterium „termin realizacji”, przy czym w kryterium cena oferta może uzyskać maksymalnie 80 pkt, a w kryterium termin realizacji – maksymalnie 20 pkt.

Ocena kryterium „cena”

$C = (C_n / C_o) \times 80$ pkt

gdzie:

Cn – najniższa cena łączna ofertowa (brutto) spośród wszystkich ważnych ofert;

Co – cena łączna oferty ocenianej (brutto).

W kryterium „termin realizacji” stosuje się ocenę punktową:

- poniżej 7 miesięcy – 20 pkt,
- od 7 do 8 miesięcy – 10 pkt,
- powyżej 8 miesięcy, jednak nie dłużej niż 9 miesięcy – 0 pkt.

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów.

V. TERMIN SKŁADANIA OFERT I REALIZACJI UMOWY

1. Termin składania ofert – do dnia **03.10.2017 r. do godz. 16.00** pocztą elektroniczną na adres e-mail: tarczyński@k-lab.org.pl
2. Termin realizacji umowy jest uzależniony od terminu realizacji badań zaoferowanego przez Oferenta, jednak nie może być dłuższy niż 9 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości przedłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia.

VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT I BADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć wg **Załącznika 1** do Zapytania ofertowego wraz z wykazem doświadczenia jednostki w przedmiocie zamówienia w ciągu 5 ostatnich lat i wykazem osób biorących udział w realizacji zamówienia (wg **Załącznika 2** do Zapytania ofertowego).
2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie oraz nie zawierające wszystkich wymaganych elementów nie będą rozpatrywane.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zakończenia postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy oraz możliwość zmiany warunków lub odwołania zamówienia bez podawania przyczyn.
5. Informacja na temat wyników wyboru oferty zostanie przekazana oferentowi drogą mailową.

VII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKAZU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH I WYKLUCZEŃ

W celu uniknięcia konfliktu interesów z ubiegania się o zamówienie wyklucza się podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Osoby wykonujące w imieniu zamawiającego czynności związane z procedurą wyboru wykonawcy, w tym biorące udział w procesie oceny ofert, nie mogą być powiązane osobowo lub kapitałowo z wykonawcami, którzy złożyli oferty.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta

lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta 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, 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.

Z postępowania wyklucza się:

- a) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- b) wykonawcę, który w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub należyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
- c) wykonawcę podlegającego wykluczeniu ze względu na konieczność uniknięcia konfliktu interesu.

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.
2. Dopuszczalne zmiany w umowie - Zamawiający wynegocjuje szczegółowe warunki umowy z Wykonawcą, jednak zastrzega się, że wszelkie jej późniejsze zmiany, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień Umowy w przypadkach, gdy:

- a) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym decydujący wpływ na realizację przedmiotu zamówienia,
- b) w związku ze stwierdzonymi rozbieżnościami w Umowie i załącznikach wystąpi potrzeba ujednoczenia postanowień Umowy, w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień.

- zmiana jest korzystna dla Zamawiającego oraz nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisania Umowy, a ponadto jej dokonanie podyktowane jest zmianą stanu prawnego w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy, tj. w szczególności: stawki podatku od towarów i usług, zmian wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę, zmian zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub

ubezpieczeniu zdrowotnemu, jeżeli zmiany te miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy.

3. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

4. Wszelkich informacji dot. zapytania udziela Tomasz Tarczyński nr telefonu +48 602 184 187, e-mail: tarczyński@k-lab.org.pl

Tomasz Tarczyński - Prezes Zarządu

Pieczęć Wykonawcy

Formularz ofertowy

Miejscowość data.....

Tel., e-mail

Odpowiadając na zapytanie ofertowe

na wykonanie badań przemysłowych i prac rozwojowych

oferujemy wykonanie ww. przedmiotu zamówienia za cenę w PLN:

Tytuł badań	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
Opracowanie wysokorozdzielczych danych geograficznych oraz optymalizacja parametrów wysokorozdzielczego numerycznego modelu pogody WRF dla miejskich wysp ciepła w celu wypracowania innowacyjnych rozwiązań dla przedsiębiorcy	---	---	---

Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

Przedmiot zamówienia wykonam w terminie ___ miesięcy od daty zawarcia umowy.

Ja, niżej podpisany.....oświadczam, że:

1. Uważam się za związanego ofertą przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert,
2. Nie podlegam wykluczeniu ze względu na konflikt interesów.
3. Zobowiązuję się do podpisania umowy w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
4. Posiadam zespół zdolny do realizacji zamówienia.
5. Oświadczam, że nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumiem 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.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach związanych z niniejszym postępowaniem tylko w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne dla jego należytego zrealizowania.

.....

podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Załącznik do niniejszej oferty:

Wykaz doświadczenia jednostki w przedmiocie zamówienia w ciągu 5 ostatnich lat i wykaz osób biorących udział w realizacji zamówienia.

Wykaz doświadczenia jednostki w przedmiocie zamówienia w ciągu 5 ostatnich lat i wykaz osób biorących udział w realizacji zamówienia

Niniejszym oświadczamy, że dysponuję potencjałem technicznym i sprzętem komputerowym oraz oprogramowaniem umożliwiającym realizację zamówienia tj. modelowanie zjawisk meteorologicznych.

Niniejszym oświadczamy, że posiadam dostęp do minimum dwuletnich serii z analiz numerycznych modeli pogody dla obszaru Polski, w tym terenów zurbanizowanych.

Doświadczenie badawcze jednostki w ciągu ostatnich 5 lat

<p>Opis w zakresie modelowania pogody z wykorzystaniem numerycznych modeli pogody</p>	<p><i>Proszę wskazać: tytuł projektu/programu, okres realizacji, hasłowo - zakres badań, kierownika badań, źródło finansowania i odbiorcę wyników badań</i></p> <p><i>W przypadku wielu projektów można powielić tabelę</i></p>
<p>Opis doświadczenia w ostatnich 5 latach jako lider lub partner w co najmniej jednym międzynarodowym lub krajowym projekcie badawczym, w którym były wykorzystywane numeryczne modele pogody.</p>	<p><i>Proszę wskazać tytuł projektu/programu, okres realizacji, źródło środków, hasłowo-zakres komponentu badawczego, partnerów, odbiorcę wyników badań</i></p> <p><i>W przypadku wielu projektów można powielić tabelę</i></p>

Wykaz osób biorących udział w realizacji zamówienia

Uwaga: dla każdego z członków zespołu należy wskazać minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe. W ramach dorobku członków zespołu proszę wykazać minimum jedną monografię lub rozdział w monografii lub minimum trzech publikacji w czasopismach o zasięgu międzynarodowy (z listy A MNiSW) z zakresu wykorzystania numerycznych modeli pogody.

Lp.	Imię i nazwisko Rola w badaniu	Doświadczenie zawodowe publikacje związane z przedmiotem zamówienia – do 10 zdań.
1. Specjalista IT geoinformatyk, pożądana specjalność z zakresu baz danych	
2. Fizyk (pożyczany fizyk atmosfery)	
3. Geodeta-kartograf	

.....

podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy