

20.01.2017r., Warszawa

GreKom Sp. z o.o.
ul. Fatimska 41A
31-831 Kraków
NIP: 6772190481
REGON: 356528484

Firma GreKom Sp. z o.o. zaprasza do złożenia oferty cenowej w postępowaniu, którego przedmiotem zamówienia jest opracowanie sposobu integracji metod danych o stacjach bazowych BTS, map sieci światłowodowych oraz danych o ukształtowaniu terenu (GIS) z wewnętrznym systemem przedsiębiorstwa oraz opracowanie algorytmów wykorzystujących te dane przy budowie łączności światłowodowych i radiowych.

Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Kod CPV: 73200000-4 – Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju

(UWAGA! Ilekroć mowa o wniosku o dofinansowanie należy przez to rozumieć wniosek złożony przez Zamawiającego w ramach Działania 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach którego realizuje się niniejsze zamówienie).

Przedmiot zamówienia musi obejmować:

1. Analizę możliwości integracji systemu zarządzania zamówieniami oraz projektami z bazami danych stacji bazowych telefonii komórkowej (np. btsmat.one.pl, btsearch.pl).
2. Analizę możliwości połączenia systemu zarządzania zamówieniami firmy oraz projektami z bazami danych o ukształtowaniu terenu (GIS), np. [Google Maps API](https://maps.googleapis.com/), geoportal.gov.pl.
3. Opracowanie algorytmów oszacowania widoczności dla realizacji łączności radiowego (bezwodowodowego) pomiędzy wskazaną lokalizacją klienta z wybraną stacją bazową. Algorytm powinien uwzględniać:
 - wysokość stacji bazowej oraz jej współrzędne geograficzne,

- wysokość w lokalizacji klienta oraz współrzędne geograficzne,
 - ukształtowanie terenu,
 - typ terenu dla lokalizacji i poszukiwanej linii widoczności (las, miasto, pola),
 - opcjonalnie: obiekty, które są na drodze (np. budynki, drzewa).
4. Opracowanie algorytmu wyszukiwania istniejących aktualnie połączeń radiowych pomiędzy lokalizacjami za pomocą dostępnych baz danych istniejących węzłów i połączeń telekomunikacyjnych (Google Earth, <http://btsearch.pl/>, <http://www.btsmap.one.pl/>) oraz wykonanych przez wnioskującego weryfikacji takich możliwości i instalacji. Algorytm zostanie wykorzystany do wstępnego potwierdzenia widoczności pomiędzy wskazanymi lokalizacjami.
 5. Opracowanie algorytmu określenia możliwych do osiągnięcia parametrów radiowych oraz przepustowości łącza dla danej lokalizacji.
 6. Opracowanie algorytmu umożliwiającego szacunkową wycenę prac oraz dobranie sprzętu niezbędnego do wykonania prac w zależności od danych uzyskanych za pomocą pozostałych algorytmów oraz parametrów zebranych w czasie wizji lokalnej.
 7. Opracowanie metody integracji systemu zarządzania zamówieniami oraz projektami z gromadzoną wewnątrz firmy mapą sieci światłowodowych i radiowych.
 8. Opracowanie algorytmu wyszukania najbliższego możliwego przyłączenia danej lokalizacji do sieci światłowodowej.
 9. Opracowanie algorytmu umożliwiającego synchronizację kalendarza planowanych prac z danymi meteorologicznymi, w celu usprawnienia organizacji pracy.
 10. Stworzenie prototypowych modułów informatycznych implementujących zaprojektowane algorytmu i umożliwiające ich przetestowanie.

Wymogi formalne i techniczne dla przedmiotu zamówienia:

- 1) Przekazanie wszelkich licencji umożliwiających wykorzystanie i rozwój stworzonego rozwiązania przez okres minimum 10 lat.
- 2) Prototyp rozwiązania systemu informatycznego musi zostać zrealizowany w technologii umożliwiającej dostęp do niego poprzez interfejs WWW.

- 3) Wszystkie funkcje prototypu systemu informatycznego muszą być możliwe do wywołania przez API.
- 4) Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszelkie prawa autorskie materialne do wykonanych przez siebie prac.
- 5) Wykonany prototyp będzie implementował mechanizmy automatycznego testowania rozwiązania np. testy jednostkowe przy czym Wykonawca zapewni pokrycie testami automatycznymi minimum podstawowych funkcjonalności prototypu.
- 6) Prototyp będzie implementował model przechowywania danych w relacyjnej bazie danych.
- 7) Do działania systemu nie będzie potrzebne żadne dodatkowo-płatne oprogramowanie takie jak: system operacyjny, silnik bazy danych, dodatkowe płatne biblioteki, etc.
- 8) Jeżeli część funkcjonalności przedmiotu zamówienia zależy od stanu prawnego Wykonawca ma obowiązek przygotować przedmiot zamówienia z uwzględnieniem tego stanu na dzień wykonania Umowy.
- 9) Wykonanie przedmiotu zamówienia musi być zgodnie z polityką równości płci.
- 10) Wykonanie przedmiotu zamówienia musi odbywać się we Współpracy z grupą użytkowników końcowych wskazaną przez Zamawiającego. Przedmiot zamówienia musi zawierać dokumentację włączenia członków tej grupy na etapie analizy, wyboru rozwiązania oraz testowania.

Kryteria formalne przystąpienia do postępowania:

Kryteria formalne będą oceniane na zasadzie TAK/NIE, przy czym, aby oferta była uznana za ważną Wykonawca musi spełnić wszystkie podane niżej kryteria i odpowiednio je udokumentować.

Wszystkie dokumenty muszą być podpisane przez osobę umocowaną w strukturach Wykonawcy do jego reprezentowania pod rygorem uznania oferty za nieważną. Wszystkie kopie dokumentów muszą być podpisane za zgodność z oryginałem przez osobę umocowaną w strukturach Wykonawcy pod rygorem uznania oferty za nieważną.

LP	Kryterium	Dokument
1	Złożenie oferty na właściwym formularzu.	Formularz ofertowy, którego wzór jest dołączony do niniejszego postępowania.
2	Złożenie oferty w terminie.	Brak dokumentu.
3	<p>Wykonawca przedmiotu zapytania powinien należeć do jednej z poniższych grup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni; 2) jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz.U. z 2016 r. , poz. 572); 3) instytuty badawcze w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 371); 4) międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; 5) Polska Akademia Umiejętności; 6) inne jednostki organizacyjne niewymienione w pkt 1-5, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014; posiadające siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki. 	Ważny dokument potwierdzający status Wykonawcy.

4	Posiadanie odpowiedniego zespołu badawczego umożliwiającego realizację zamówienia; przez odpowiedni zespół badawczy Zamawiający rozumie zespół składający się z minimum 3 pracowników, z których minimum 1 posiada stopień profesora, a minimum 2 stopień doktora w odpowiedniej z przedmiotem Zamówienia dziedzinie nauk.	Oświadczenie Wykonawcy z podaniem danych osobowych zespołu badawczego wraz z dokumentami potwierdzającymi nadanie im stopni naukowych wraz z potwierdzeniem dyscypliny naukowej.
5	Podpisanie dokumentów przez osobę upoważnioną w strukturze Wykonawcy.	Wyciąg z odpowiedniego rejestru potwierdzający umocowanie.
6	Zgoda na wstępną weryfikację zdolności Wykonawcy poprzez udostępnienie na żądanie Zamawiającego (przed podpisaniem umowy): <ul style="list-style-type: none"> • próbki kodu źródłowego podobnego systemu informatycznego stworzonego przez Wykonawcę; • linka do strony WWW wraz z danymi do logowania (jeżeli wymagane) do podobnego systemu informatycznego stworzonego przez Wykonawcę. 	Oświadczenie Wykonawcy.
7	Spełnianie przez oferowany przedmiot Zamówienia wymogów formalnych, podanych w punkcie „Wymogi formalne i techniczne dla przedmiotu zamówienia”.	Oświadczenie Wykonawcy.
8	Posiadanie przez Wykonawcę odpowiedniej aparatury badawczej, która pozostaje w dyspozycji Wykonawcy do realizacji zadania, a która nie podlega wykluczeniom do realizacji zadań komercyjnych.	Oświadczenie Wykonawcy.

9	Oświadczenie o braku wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, o którym mowa w art. 24 ust. 1-2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych.	Oświadczenie Wykonawcy.
---	--	-------------------------

Przez udział w postępowaniu Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że jego dokumentacja może być weryfikowana (np. poprzez zapytanie o przedstawienie konkretnych technologii, których Wykonawca zamierza użyć do realizacji przedmiotu Zamówienia) przez Komisję Konkursową oraz że przed wyborem Wykonawcy może być on zobowiązany do przedstawienia dodatkowych dokumentów lub innych potwierdzających spełnianie podanych kryteriów w podanym przez Komisję Konkursową terminie pod rygorem nieważności.

Oferta zostanie uznana za ważną, jeżeli Wykonawca wykaże spełnienie wszystkich kryteriów formalnych.

Kryteria oceny ważnych ofert:

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kładł główny nacisk na wydatkowanie środków w sposób celowy i oszczędny, z zachowaniem zasady uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów. Ocena ofert jest etapem postępowania, w wyniku którego Zamawiający zamierza dokonać uszeregowania ważnych ofert związanych z dostawą przedmiotu Zamówienia wg liczby przyznanych punktów.

Kryteria oceny jakimi będzie się kierować Zamawiający podczas wyboru oferty to:

- 1) Całkowity koszt oferty.
- 2) Termin realizacji.
- 3) Realizacja przedmiotu zamówienia zgodnie z polityką szans i niedyskryminacji oraz polityką równouprawnienia płci (kryterium dodatkowe).

Na tym etapie oceny ofert Zamawiający będzie posługiwał się poniższą tabelą punktową, która posłuży do oceny wszystkich złożonych ofert. Punkty przydzieli Komisja powołana na potrzeby niniejszego postępowania. Punktacja przydzielona przez Komisję jest ostateczna.

Lp.	Kryteria	punkty
A	Całkowity koszt oferty	70
B	Termin wykonania zadania	25
C	Realizacja przedmiotu zamówienia zgodnie z polityką szans i niedyskryminacji oraz polityką równouprawnienia płci	5

Zasady przyznawania punktów:

- 1) Całkowity koszt oferty. Im niższy całkowity koszt oferty tym większa liczba przyznanych punktów. (Uszeregowanie ofert: najtańsza oferta 70 pkt., droższa 60 pkt., i tak dalej co 10 punktów; w przypadku większej niż 7 ilości ofert kolejni oferenci dostają po 0 pkt).
- 2) Termin wykonania zadania. Im krótszy termin wykonania tym większa liczba przyznanych punktów. (Uszeregowanie ofert: najkrótszy termin 25 pkt., kolejny 20 pkt., i tak dalej co 5 punktów; w przypadku większej niż 5 ilości ofert kolejni oferenci dostają po 0 pkt).
- 3) Realizacja przedmiotu zamówienia zgodnie z polityką szans i niedyskryminacji oraz polityką równouprawnienia płci – Wykonawcy, którzy zadeklarują zastosowanie zasad polityki szans i niedyskryminacji oraz polityki równouprawnienia płci otrzymają dodatkowo 5 pkt.

Oferty powinny zostać zgłoszone na Formularzu Ofertowym. Oferty winny być zgłoszone w formie pisemnej w języku polskim. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych. Przesłane oferty muszą być podpisane zgodnie z umocowaniem Wykonawcy.

Zamawiający może zmienić warunki udzielenia zamówienia lub unieważnić postępowanie ofertowe.

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, udzielane przez Zamawiającego, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim 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 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.

Osobą do kontaktu ze strony Zamawiającego jest:

Adam Błażowski

tel. 505 083 600

e-mail: adam.blazowski@grekom.pl

Zapraszamy zainteresowanych Wykonawców do składania ofert na adres pocztowy:

GreKom Sp. z o.o.

ul. Mikołaja Reja 3

80-404 Gdańsk

Istnieje możliwość złożenia oferty w formie elektronicznej na adres Zamawiającego biuro@grekom.pl przy czym Zamawiający za poprawnie złożoną ofertę uzna jedynie taką, która będzie zawierała skan wszystkich podpisanych stron oferty wraz ze wszystkimi załącznikami. W przypadku wyboru Wykonawcy zobowiązuje się do dostarczenia na żądanie Zamawiającego oryginałów dokumentacji ofertowej w terminie 5 dni roboczych od daty wyboru (decyduje data

wpływu do siedziby Zamawiającego) pod rygorem nieważności oferty.

Wnioskodawca zastrzega, iż umowa z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana po otrzymaniu pozytywnej decyzji o przyznaniu dofinansowania w ramach złożonego wniosku o dofinansowanie.

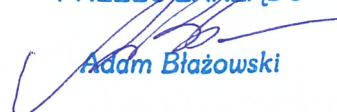
Termin składania ofert do dnia: 27 stycznia 2017 r.

W przypadku konieczności wyjaśnienia wątpliwości w sprawie niniejszego zapytania, prosimy kontaktować się pod adresem e-mail: biuro@grekom.pl

Załączniki:

1. Formularz ofertowy.
2. Oświadczenie o zespole badawczym.
3. Oświadczenie – zgoda na wstępną weryfikację zdolności Wykonawcy.
4. Oświadczenie o spełnieniu wymogów formalnych i technicznych.
5. Oświadczenie o posiadaniu odpowiedniej aparatury.
6. Oświadczenie o braku wykluczenia.
7. Oświadczenie o realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z polityką szans i niedyskryminacji oraz polityką równouprawnienia płci (dodatkowy).

PREZES ZARZĄDU



Adam Błazowski

GREKOM Sp. z o.o.
31-831 Kraków, ul. Fatimska 41A
NIP 677 21 90 481, Regon 356528484