



Wrocław, 1 grudnia 2017 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR POIR 1.1.1/01/11/2017

CPV: 73200000-4

Dotyczy: **Postępowania opartego na zasadzie konkurencyjności, zgodnie z regulaminem konkursu nr 5/1.1.1/2017 ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.**

Zamawiający - Neurosoft Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Życliwej 8 ogłasza warunkową procedurę wyboru najkorzystniejszej oferty:

1. Przedmiot zapytania

Przedmiotem zapytania ofertowego jest przeprowadzenie badań przemysłowych w zakresie:

- wykorzystania systemów radiowych małej mocy, pracujących w paśmie ISM, do wymiany informacji pomiędzy sensorami wizyjnymi pracującymi w systemie pomiaru ruchu drogowego w obszarze skrzyżowania lub na ograniczonym odcinku drogi
- opracowania mechanizmów automatycznej i samodzielnej organizacji sieci radiowej,
- opracowania procedur monitorowania stanu sieci i jej połączeń,
- opracowania mechanizmów zwiększających niezawodność działania sieci przy zmiennych warunkach propagacji sygnału radiowego
- opracowania mechanizmów dynamicznej rekonfiguracji parametrów sieci i dostosowywania sposobów przesyłania pakietów radiowych





Szczegółowy opis badań przemysłowych:

W I fazie, wspólnie z Zamawiającym, należy zdefiniować wymagania i ograniczenia systemu komunikacji radiowej dla sieci czujników wizyjnych wykorzystywanych do pomiarów ruchu drogowego, w szczególności związanych z pracą w pasmach ISM, wymaganą przepustowością, dopuszczalnymi opóźnieniami i wymaganymi sposobami przesyłania danych. Na podstawie wymagań i ograniczeń należy dokonać wyboru technologii komunikacji radiowej, zaprojektować topologię sieci dla typowych zastosowań (skrzyżowanie, odcinek drogi) i zweryfikować możliwość jej zastosowania przeprowadzając pomiar w rzeczywistym środowisku.

W II fazie należy potwierdzić praktyczną możliwość zaproponowanych technologii radiowej poprzez jej uruchomienie i pomiary w rzeczywistym środowisku dla przykładowego skrzyżowania i typowego rozmieszczenia urządzeń, badając niezawodność oraz zasięgi komunikacji w zmiennych warunkach otoczenia (ruch pojazdów, zmienne warunki atmosferyczne).

W III fazie opracowane zostaną mechanizmy automatycznej i samodzielnej organizacji sieci. Mechanizmy te muszą w szczególności pozwalać na wykrywanie urządzeń w otoczeniu, logiczną organizację urządzeń w sieć komunikacyjną i stworzenie tras przesyłania informacji (ang. routing) z uwzględnieniem specyfiki i ograniczeń systemu wizyjnego pomiaru ruchu (m.in. liczby i odległości pomiędzy urządzeniami, źródeł i adresatów przesyłanych informacji).

W IV fazie należy opracować procedury monitorowania stanu sieci oraz opracować mechanizmy dynamicznej zmiany sposobu jej działania w przypadku pojawiających się zakłóceń. Zaproponowane rozwiązania powinny wykrywać niesprawne połączenia (np. o zbyt małej przepustowości lub wiarygodności), dynamicznie dostosowywać wykorzystywane mechanizmy zapewniania poprawności komunikacji (np. stosowane kody korekcyjne) a w skrajnych przypadkach zmieniać trasy przesyłania informacji.

Wykonawca przedstawi proponowaną metodykę badań, ich zakres, stosowane techniki pomiarowe oraz czas realizacji prac badawczych. Ww. metodyka ma zapewnić pozyskanie nowej wiedzy technicznej na temat możliwości wykorzystania bezprzewodowych sieci radiowych małej mocy w wizyjnych pomiarach ruchu.

Wykonawca przeprowadzi testy zaproponowanych rozwiązań z wykorzystaniem prototypowych elementów sieci dostarczonych przez Zamawiającego oraz przeprowadzi badania jakościowe funkcjonowania poszczególnych elementów systemu komunikacji radiowej.



2. Warunki udziału w postępowaniu

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

2.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w prowadzeniu prac badawczo- rozwojowych w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia oraz dysponują niezbędnymi zasobami merytorycznymi, osobowymi, technicznymi i badawczymi do wykonania niniejszej usługi, tj.

2.1.1. Zaplecze badawcze niezbędnego do wykonania badań.

2.1.2. Personel badawczy: co najmniej 2 osoby, co najmniej ze stopniem naukowym doktora nauk technicznych, mogące wykazać się co najmniej 4 letnim doświadczeniem w badaniach nad zastosowaniami sieci bezprzewodowych małej mocy, w szczególności sieci samoorganizujących się .

2.1.3. Możliwość przekazania raportu z badania w ciągu 7 dni od dnia zakończenia badania.

2.1.4. Doświadczenie w zakresie przeprowadzania prac badawczych i badawczo-wdrożeniowych w tym uruchomienia prototypów w skali co najmniej demonstracyjnej lub wdrożeniami – zrealizowane w sposób należyty i potwierdzone stosownymi referencjami min. 5 projekty obejmujące badania eksperymentalne nad zastosowaniami sieci radiowych małej mocy

2.1.5. Co najmniej 2 letnie doświadczenie w zakresie uruchomienia i utrzymania rozległych sieci radiowych małej mocy.

2.2. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

2.3. Nie otwarto wobec nich likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości.

2.4. Nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.

2.5. Nie zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

2.6. W przypadku, w którym wspólnik spółki jawnej, partner lub członek zarządu spółki partnerskiej, komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo- akcyjnej członek organu zarządzającego osoby prawnej nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

2.7. Wobec których, sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

2.8. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym tj. nie są podmiotami powiązanymi osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym, osobą upoważnioną do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego, osobami wykonującymi czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy oraz wykonawcą, polegające w szczególności na:



- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu udziałów lub co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawanie 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.

Ocena spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu nastąpi w formule „spełnia”/„nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentacji i oświadczeniach złożonych przez Oferenta. Oferenci, którzy nie spełnią ww. warunków udziału zostaną wykluczeni z udziału w postępowaniu.

3. Informacja o dokumentach jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia warunków zamówienia

Ofertę należy złożyć na Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego. Oferta składana przez Wykonawcę na realizację prac szczegółowo opisanych w pkt I musi składać się z wszystkich trzech części Formularza Ofertowego i powinna zawierać co najmniej następujące informacje:

- pozostawanie 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.
- nazwę i adres Wykonawcy,
- numer REGON oraz NIP,
- kompletne dane kontaktowe oferenta,
- datę sporządzenia oferty,
- cenę jednostkową za wykonanie opisanych w ofercie działań,
- opis zasobów kadrowych i technicznych niezbędnych dla realizacji powierzonych prac B+R w projekcie,
- oświadczenie Wykonawcy wymagane przy spełnieniu warunków zamówienia opisanych w pkt 2.

Brak którejkolwiek z powyższych informacji może spowodować odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia przez Wykonawcę do Formularza Ofertowego innych dokumentów niezbędnych do potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zapewnienia prawidłowej realizacji zamówienia.

4. Termin i sposób składania ofert

Oferta złożona przez Wykonawcę musi spełniać następujące wymagania:

- Ofertę należy sporządzić na Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego
- Oferta musi być kompletna tj. składać się z wszystkich trzech części Formularza Ofertowego, w tym wymaganych oświadczeń;
- Oferta musi być przygotowana w języku polskim;

W2



- Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką;
- Oferta musi być podpisana przez osobę (osoby) upoważnione do występowania w imieniu Wykonawcy w sposób umożliwiający identyfikację podpisów (np. wraz z imienną pieczętką osoby podpisującej), wszystkie strony oferty powinny być zaparafowane;
- W przypadku, gdy ofertę podpisują osoby, których reprezentacja nie wynika z dokumentów rejestrowych do formularza należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo;
- Kopię składanych dokumentów należy złożyć z adnotacją „za zgodność z oryginałem”, z datą oraz podpisem osoby uprawnionej do reprezentacji;
- Oferta powinna być ważna przez okres 180 dni od daty zakończenia składania ofert;
- Cena usługi musi być podana w złotych polskich (netto i brutto);
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych;
- Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych;
- Oferta musi zostać przekazana w formie papierowej, wersja papierowa musi być trwale zespolona;
- Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem „dotyczy Zapytania Ofertowego nr POIR 1.1.1/01/11/2017” na adres wskazany w pkt 8.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do złożonej oferty.

5. Miejsce i termin składania ofert

5.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w nieprzekraczalnym terminie do **12.12.2017 r.** do godziny 10.00

5.2. O terminie złożenia decyduje faktyczna data i godzina wpływu oferty do biura Zamawiającego.

5.3. Oferty złożone po terminie Zamawiający pozostawi bez otwierania.

5.4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12.12.2017r.** o godzinie **10:15.**

5.5. Otwarcie ofert jest niejawnie.

5.6. Wybór Wykonawcy zostanie ogłoszony do dnia **14.12.2017 r.**

6. Kryteria oceny

Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o kryterium najniższej ceny.

7. Informacja o wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty

Nazwa kryterium	Waga [%]
Cena netto oferty	100%



8. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty

Cena przedstawiona w ofercie będzie oceniana zgodnie z zależnością:

$$P1 = (Cn/Cr) \times 100$$

gdzie:

P1 – liczba punktów przyznanych rozpatrywanej ofercie

Cn – najniższa cena netto zaoferowana

Cr – cena netto rozpatrywanej oferty

100 – waga kryterium

Maksymalną liczbę punktów 100 otrzyma najniższa oferowana cena.

Oceny dokonywać będzie powołany przez Zamawiającego zespół.

9. Wybór oferty i tryb zawarcia umowy

9.1. Na podstawie złożonych ofert zostanie sporządzona lista rankingowa.

9.2. Wybrany zostanie Wykonawca, który zgodnie z listą rankingową otrzymał najwięcej punktów.

9.3. Z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa warunkowa na świadczenie usług w uzgodnionym przez strony terminie. Podpisana z Wykonawcą umowa będzie miała charakter warunkowy i będzie podstawą do zawarcia umowy docelowej oraz zlecenia usług będących przedmiotem zapytania ofertowego, zgodnie ze złożoną ofertą, jednakże nie wcześniej niż po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o dofinansowaniu projektu w ramach konkursu nr 5/1.1.1/2017 ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

9.4. W przypadku stwierdzenia niedostępności wyżej wymienionego Wykonawcy, realizacja usług zostanie zlecona kolejnemu Wykonawcy, który jest zgodnie z listą rankingową Wykonawcą rezerwowym.

9.5. Rozliczenia prowadzone będą w złotych polskich.

10. Zastrzeżenia Zamawiającego

10.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania lub zamknięcia postępowania dotyczącego wyboru oferenta na każdym etapie postępowania bez podania przyczyn.

10.2. Oferentom, do których zostanie skierowane zapytanie ofertowe, nie przysługuje żadne roszczenie względem Zamawiającego w tym w szczególności z tytułu przygotowania oferty, wyboru innej oferty, odwołania lub zamknięcia całego postępowania bez wskazania Wykonawcy.

10.3. Zamawiający zastrzega sobie, że każdy z oferentów ma obowiązek traktować informacje dotyczące projektu, jego zakresu oraz faktu otrzymania zaproszenia do złożenia oferty i do udziału w postępowaniu jako poufne.

10.4. Zamawiający informuje, że w zawartej Umowie z Wykonawcą zostaną obligatoryjnie uwzględnione zapisy dotyczące kar umownych związanych z terminową realizacją zamówienia przez Wykonawcę.

10.5. Zamawiający dopuszcza możliwość żądania, składania dodatkowych, istotnych z punktu widzenia

oferenta oświadczeń, zawiadomień, informacji lub dodatkowych wyjaśnień za pośrednictwem poczty lub poczty elektronicznej na adres wskazany pkt11.

- 10.6.** Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, może otrzymać zaproszenie do negocjacji w odniesieniu do części lub całości zakresu złożonych odpowiedzi. Przedmiotem negocjacji będzie określenie ostatecznego poziomu wynagrodzenia oraz czasu realizacji usług określonych w przedmiocie zamówienia, a także formalnoprawnych warunków umowy na wykonanie prac.
- 10.7.** Zamawiający zastrzega, iż w okresie obowiązywania umowy docelowej, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego, dokumentów związanych z rzeczywistymi kosztami ponoszonymi na realizację prac objętych ofertą. Powyższe dokumenty powinny jednoznacznie wskazywać zakres wykonanych prac oraz koszty ich wykonania.
- 10.8.** Z uwagi na fakt, iż realizacja projektu jest uzależniona od współfinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w umowie zawarte zostaną następujące uwarunkowania:
- Obowiązek udostępnienia na każde żądanie dokumentacji, w tym dokumentacji finansowej, związanej z realizacją zamówienia.
 - Możliwość zmiany szczegółowego zakresu zamówienia w wyniku zmiany wymogów formalnych związanych z realizacją projektu.
- 10.9.** Zamawiający zastrzega sobie prawo wpisania do Umowy jaką zawrze z Wykonawcą zapis, na podstawie którego będzie dokonywał akceptacji składu zespołu projektowego realizującego zlecenie, który zagwarantuje jego wykonanie zgodnie z Zamówieniem oraz wymogami realizowanego Projektu.
- 10.10.** W przypadku, gdy wybrany Wykonawca oraz Zamawiający nie dojdą do porozumienia w sprawie ustalenia ostatecznego kształtu warunków finansowych oraz formalno- prawnych warunków Umowy, Zamawiający - z uwagi na niespełnienie się warunku o podpisaniu Umowy zastrzega sobie prawo do anulowania wyników wyboru Wykonawcy i przygotowania kolejnego Zapytania Ofertowego w przedmiotowej sprawie.
- 10.11.** Zamawiający informuje, że przedmiotowe zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z 29.01.2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 zezm.).
- 10.12.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z Wykonawcą w każdym czasie.
- 10.13.** Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca przystąpił do wykonania niniejszego zapytania ofertowego w dniu następującym po dniu zawarcia umowy docelowej lub innym wskazanym w niniejszej umowie terminie. Zamówienie zostanie uznane za zrealizowane, po sporządzeniu stosownych protokołów odbioru potwierdzonych obustronnym podpisem.
- 10.14.** Kwestia praw do wyników prac B+R powstałych w rezultacie projektu zostanie uregulowana w umowie z Wykonawcą, na mocy której Zamawiającemu będzie przysługiwać całość praw majątkowych do wyników badań przemysłowych lub prac rozwojowych będących rezultatem projektu.



11. Dodatkowe informacje

- 11.1. Pytania odnośnie przedmiotu zamówienia prosimy kierować do P. Michał Karkowski e-mail: michal.karkowski@neurosoft.pl tel: 602 124 471
- 11.2. Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronach internetowych Neurosoft Sp. z o.o. (www.neurosoft.pl) oraz w siedzibie Spółki we Wrocławiu przy ul. Życzliwej 8 w miejscu ogólnodostępnym.
- 11.3. Wyniki postępowania zostaną umieszczone na stronach internetowych Neurosoft Sp. z o.o. (www.neurosoft.pl). Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na publikację danych Oferenta i ceny netto złożonej oferty.
- 11.4. Zamówienie wejdzie w życie jedynie w przypadku otrzymania przez Zamawiającego dofinansowania w ramach Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.
- 11.5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od zamówienia lub unieważnienia przedmiotowej procedury w każdym czasie bez podania przyczyny.

WICEPREZES ZARZĄDU


Cezary Dołęga

Cezary Dołęga

Wice Prezes Zarządu

 neurosoft Sp. z o.o.

ul. Życzliwa 8, 53-030 Wrocław
NIP: 898 001 64 21, REGON: 930 681 460
www.neurosoft.pl

-14-