

Zapytanie Ofertowe nr: PARP/2015/12/01

Ogłaszane w postępowaniu niepodlegającym Ustawie Prawo Zamówień Publicznych
z dnia 29 stycznia 2014r. art. 3 ust. 1 ustawy PZP.

W związku z realizacją projektu pt.:

„Opracowanie i przetestowanie systemu wielkoobszarowej sieci transmisyjnej typu mesh na potrzeby Inteligentnych Systemów Transportowych (ITS)”

przez: Lightlog sp. z o.o.

w ramach Działania 2.3 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020,
oś priorytetowa II: „Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do
prowadzenia działalności B+R+I”, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”

zapraszam Państwa do udziału w konkursie ofert, którego celem jest wyłonienie
podwykonawców usług badawczo-rozwojowych realizowanych w ramach w/w
projektu.

Warszawa, 14.12.2015 r.

Lightlog sp. z o.o.

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

email: krs@lightlog.pl

web: www.lightlog.eu

tel.: +48 223507891

fax: +48 223507895

Centrala:

Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych

Uniwersytetu Warszawskiego CENT III

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

tel.: +48 223507891

REGON: 36231495600000

NIP: 7010503545

Numer rachunku bankowego:

74 1140 1010 0000 2773 5600 1001



Lightlog Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie oddział w Łomży (zwana dalej: Zamawiającym lub Lightlog) zaprasza do składania ofert na przeprowadzenie prac badawczych w projekcie w zakresie:

Opracowanie i przetestowanie systemu wielkoobszarowej sieci transmisyjnej typu mesh na potrzeby Inteligentnych Systemów Transportowych (ITS).

I. INFORMACJE WPROWADZAJĄCE:

Spółka Lightlog Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie realizuje projekt, którego celem jest opracowanie i przetestowanie systemu wielkoobszarowej sieci transmisyjnej typu mesh złożonej z dużej liczby stacji aktywnych na potrzeby urządzeń m2m przeznaczonych dla Inteligentnych Systemów Transportowych (ITS) działających w dużych aglomeracjach miejskich, autostradach itp.

Celem szczegółowym projektu jest opracowanie skutecznej transmisyjnej sieci radiowej, która może służyć do przesyłania cyfrowych sygnałów sterujących i danych telemetrycznych z kilkuset urządzeń aktywnych. Projektowana sieć musi pracować w paśmie prawnie chronionym oraz spełniać wysokie standardy bezpieczeństwa transmisji i odporności na celowe uszkodzenia sieci, a także wykazywać się dużą skalowalnością niezbędną dla działania sieci pokrywającej znaczny obszar. Drugim celem szczegółowym jest praktyczne przetestowanie skuteczności działania opracowanej sieci na rzeczywistym prototypie złożonym z dużej liczby końcówek aktywnych, współpraca z odbiorcami urządzeń nad dopracowaniem rozwiązania wykonanie pomiarów odporności elektromagnetycznej EMC urządzeń, rzeczywistej pojemności rozwiązania oraz odporności na uszkodzenia poszczególnych węzłów sieci.

Dane zamawiającego:

Lightlog spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie
oddział w Łomży,
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 166
18-400 Łomża
woj. Podlaskie
email: lomza@lightlog.eu
tel. 504 178 732



II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia będzie obejmował:

Zadanie nr 1:

Opis zadania:

1a) Opracowanie kontrolera z układem radiowym opartym na ekonomicznym μC z rodziny ARM (preferowane układy z rodziny STM32F0) oraz układzie radiowym małej mocy (preferowane układy z rodziny SPIRIT1) ze zintegrowaną anteną umożliwiającą zmianę programu sterującego drogą radiową.

1b) Opracowanie kontrolera z układem radiowym opartym na ekonomicznym μC z rodziny ARM (preferowane układy z rodziny STM32F0) oraz układzie radiowym o mocy 2dBW (preferowane układy z rodziny SPIRIT1) z anteną zewnętrzną.

1c) Zaprojektowanie i kontrolera sieci pełniącego funkcję nadzorczą w zaprojektowanej sieci radiowej typu mesh. Układ nadzorczy powinien umożliwiać zarządzanie poprzez interfejs WEB, komunikację z bazą danych oraz połączenie z Internetem za pomocą sieci LAN lub WLAN.

1d) Opracowanie projektu sieci oraz protokołu samoorganizującej się sieci typu mesh działającej w strukturze typu master-slave z możliwością autonomicznego przesyłania wiadomości alarmowych przez urządzenia końcowe. Sieć musi umożliwiać pracę kilkuset urządzeń końcowych rozproszonych na dużym obszarze. Protokół transmisji powinien być zoptymalizowany do transmisji krótkich wiadomości składających się z od 16 do 64 bajtów. Protokół powinien być odporny na celowe zakłócanie działania sieci oraz być zabezpieczony przed podsłuchem oraz przejęciem sterowania (np. poprzez powtarzanie pakietów).

W proces tworzenia sieci prototypowej zostaną włączeni użytkownicy końcowi systemu ITS w postaci zewnętrznej firmy wdrażającej wybranej przez Zamawiającego.

Orientacyjny okres realizacji zadania 5 miesięcy w okresie od lutego 2016 do sierpnia 2016 roku. Efektem końcowym zadania będzie raport zawierający w szczególności projekty urządzeń technicznych, projekty PCB płytek drukowanych, opis API do sterowania systemem oraz urządzeniami końcowymi. Wykonawca przekaze majątkowe prawa autorskie do dzieła. Wykonawca może zaproponować rozwiązania równorzędne pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego.

Zamawiający po wykonaniu zadania i przyjęciu prac wystawi fakturę VAT.

Zadanie nr 2 :

Opis zadania

2a) Wykonanie elementów sieci prototypowej składającej się z ponad 100 końcówek klienckich, z wykorzystaniem modułów zaprojektowanych w zadaniu 1.

2b) Zaprojektowanie systemu prototypowego do testowania i zarządzania siecią radiową, system powinien składać się z następujących elementów:

- i) Terminali końcowych pracujących w sieci typu mesh, z przekazywaniem rozkazów pomiędzy węzłami sieci.
- ii) Urządzenia nadzorczego kontrolującego sieć radiową połączoną do Internetu.
- iii) Konsoli operatorskiej na zewnętrznym serwerze WWW, umożliwiającej kontrolę sieci radiowej.

W proces tworzenia sieci prototypowej zostaną włączeni użytkownicy końcowi systemu ITS w postaci zewnętrznej firmy wdrażającej wybranej przez Zamawiającego.

2d) Wykonanie badań EMC elementów składowych sieci, w szczególności emisji pozapasmowych i zgodności z otrzymanym pozwoleniem radiowym.

2e) Wykonanie badań wydajności prototypu sieci oraz odporności na uszkodzenia.

2f) Wykonanie badań propagacyjnych i zasięgowych umożliwiających ocenę praktycznego sieci radiowej, przy zastosowaniu adaptacyjnego sterowania mocą wyjściową.

Orientacyjny okres realizacji zadania 5 miesięcy w okresie od lipca 2016 do listopada 2016 roku. Efektem końcowym zadania jest raport zawierający w szczególności projekty urządzeń technicznych, projekty zmodyfikowanych PCB płytek drukowanych, opis zmodyfikowanego API do sterowania systemem oraz urządzeniami końcowymi, dokumentacja techniczna działającego systemu prototypowego. Wykonawca przekaże majątkowe prawa autorskie do dzieła.

Wykonawca może zaproponować rozwiązania równorzędne pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego.

Zamawiający po wykonaniu zadania i przyjęciu prac wystawi fakturę VAT.



Lightlog sp. z o.o.

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa
email: krs@lightlog.pl
web: www.lightlog.eu
tel.: +48 223507891
fax: +48 223507895

Centrala:

Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego CENT III
ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa
tel.: +48 223507891

REGON: 36231495600000

NIP: 7010503545

Numer rachunku bankowego:

74 1140 1010 0000 2773 5600 1001

III. ZAKRES OFERTY ORAZ KOMPLET DOKUMENTÓW, JAKIE ZOBOWIĄZANY JEST DOTARCZYĆ OFERENT

Oferta składana przez oferenta na realizację prac opisanych w dziale II musi zawierać następujące informacje*:

- nazwę i adres oferenta,
- numer REGON oraz NIP,
- kompletne dane kontaktowe oferenta,
- datę sporządzenia oferty,
- cenę netto i brutto za wykonanie opisanych w ofercie zadań, zamawiający nie jest aktywnym płatnikiem VAT.
- koncepcję merytoryczną wykonania usługi,
- skład zespołu realizującego oraz doświadczenie wraz z CV,

Wymogi formalne oferty:

- oferta musi być przygotowana w języku polskim;
- oferta powinna być ważna przez okres 120 dni od daty zakończenia składania ofert;
- cena usługi musi być podana w złotych polskich (netto i brutto);
- dopuszcza się składanie ofert częściowych;
- do oferty musi być dołączone oświadczenie oferenta o braku powiązań osobowych i kapitałowych z zamawiającym;

*Oferenci mogą składać oferty na niniejsze zapytanie za pośrednictwem Formularza Ofertowego, stanowiącego załącznik do niniejszego zapytania.

Lightlog sp. z o.o.

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

email: krs@lightlog.plweb: www.lightlog.eu

tel.: +48 223507891

fax: +48 223507895

Centrala:

Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych

Uniwersytetu Warszawskiego CENT III

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

tel.: +48 223507891

REGON: 36231495600000

NIP: 7010503545

Numer rachunku bankowego:

74 1140 1010 0000 2773 5600 1001



IV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT. OTWARCIE OFERTY I WYBÓR WYKONAWCY

1. Oferty należy przesać w formie elektronicznej na adres zamawiającego e-mail: info@lightlog.eu, lub dostarczyć do siedziby zamawiającego.

Termin składania ofert upływa w dniu **23.12.2015 roku o godzinie 15.00**. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone bez otwierania. O terminie złożenia decyduje faktyczna data i godzina wpływu oferty.

2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23.12.2015 roku o godzinie 16.00. Wybór Wykonawcy zostanie ogłoszony niezwłocznie za pomocą strony internetowej Zamawiającego www.lightloh.eu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się jedynie z oferentem, który zostanie wskazany jako Wykonawca.

V. OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBY OCENY OFERTY

Oferty złożone w terminie oraz spełniające opisane powyżej wymogi formalne i merytoryczne zostaną ocenione zgodnie ze wskazanymi poniżej wagami parametru oceny.

L.p.	Parametr	Waga procentowa
1	Cena za wykonanie usługi (w odniesieniu do oferty najtańszej) CN	60%
2	Koncepcja merytoryczna i doświadczenie wykonawcy usługi (punkty od 0 do 100%) KM	20%
3	Zespół realizujący usługę (punkty od 0 do 100%) ZW	20%

Ocena oferty dokonana zostanie zgodnie z poniższym wzorem:

$$PK = [(CN/100\%) + (KM/100\%) + (ZW/100\%)] \times 100$$

VI. ZASTRZEŻENIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania lub zamknięcia postępowania dotyczącego wyboru oferenta bez podania przyczyn. Oferentom, do których zostanie skierowane zapytanie ofertowe, nie przysługuje żadne roszczenie względem zamawiającego w tym w szczególności z tytułu wyboru innej oferty, odwołania lub zamknięcia całego postępowania bez wskazania wykonawcy.
2. 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.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość składania dodatkowych, istotnych z punktu widzenia oferenta oświadczeń, zawiadomień, informacji lub dodatkowych wyjaśnień za pośrednictwem e-mail wskazanego w dziale I.
4. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.
5. 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.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo wpisania do Umowy jaką zawrze z Oferentem wskazanym na Wykonawcę zapis, na podstawie którego będzie dokonywał akceptacji składu zespołu projektowego realizującego zlecenie, który zagwarantuje jego wykonanie zgodnie z Zamówieniem oraz wymogami realizowanego Projektu.
7. 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.

Lightlog sp. z o.o.

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

email: krs@lightlog.plweb: www.lightlog.eu

tel.: +48 223507891

fax: +48 223507895

Centrala:

Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych

Uniwersytetu Warszawskiego CENT III

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

tel.: +48 223507891

REGON: 36231495600000

NIP: 7010503545

Numer rachunku bankowego:

74 1140 1010 0000 2773 5600 1001



8. 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 ze zm.).

VII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Zamawiający wymaga, aby wybrany Oferent przystąpił do wykonania niniejszego zapytania ofertowego w dniu następującym po dniu zawarcia umowy. Umowa zostanie zawarta na okres realizacji Projektu i będzie określała szczegółowy zakres przedmiotowy zamówienia wraz z jego ceną. Zamówienie zostanie uznane za zrealizowane, po sporządzeniu stosownych protokołów odbioru potwierdzonych obustronnym podpisem.

Warszawa, dnia 14 grudnia 2015 r.

Lightlog sp. z o.o.

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

email: krs@lightlog.plweb: www.lightlog.eu

tel.: +48 223507891

fax: +48 223507895

Centrala:

Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych

Uniwersytetu Warszawskiego CENT III

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

tel.: +48 223507891

REGON: 36231495600000

NIP: 7010503545

Numer rachunku bankowego:

74 1140 1010 0000 2773 5600 1001

