

Dane Zamawiającego:

**Nobo Solutions S.A.**  
**al. Kasztanowa 3a-5**  
**53-125 Wrocław**

### ZAPYTANIE OFERTOWE NR 01/2016

W związku z planowaną realizacją przez Nobo Solutions S.A. projektu w ramach poddziałania 1.1.1 POIR „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 o nazwie „System zdalnego pomiaru wysokich temperatur w oparciu o sensory pasywne” (dalej: projekt), zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na niżej opisany przedmiot zamówienia.

#### I. Opis przedmiotu zamówienia

Celem postępowania ofertowego jest wyłonienie podmiotu, który w ramach realizowanego projektu w okresie jego trwania, wykona przedmiot zamówienia składający się z następujących czterech zadań:

**Zadanie 1:** Opracowanie koncepcji rozwiązania technicznego i na podstawie wybranej koncepcji przygotowanie w zakresie aspektów elektromagnetycznych projektu modelu czujnika temperatury przeznaczonego do pracy w wysokich temperaturach. Jako minimalne wymagane rozwiązanie techniczne modelu przyjmuje się rozwiązanie pasywne a warunkiem koniecznym akceptacji projektu jest bezprzewodowa zasada działania czujnika temperatury.

**Zadanie 2:** Opracowanie specyfikacji technicznej układu radiowego współdziałającego z czujnikiem temperatury zaprojektowanym w zadaniu 1. Specyfikacja dotyczy parametrów radiowych i elektromagnetycznych urządzenia. Minimalnym wymaganiem względem rozwiązania technicznego układu radiowego jest zdolność do bezprzewodowego odczytu temperatury więcej niż jednego czujnika.

**Zadanie 3:** Opracowanie programu badań właściwości elektromagnetycznych czujnika temperatury zaprojektowanego w zadaniu 1 z wykorzystaniem układu radiowego o specyfikacji technicznej podanej w zadaniu 2.

**Zadanie 4:** Realizacja badań eksperymentalnych w celu wyznaczenia parametrów elektromagnetycznych dostarczonego modelu czujnika temperatury wykonanego wg projektu opracowanego w zadaniu 1. Badania prototypu zostaną wykonane w temperaturach pokojowych i roboczych.

Rezultatem realizacji poszczególnych w/w zadań będą co najmniej:

#### **Zadanie 1:**

- Pełny raport techniczny prezentujący analizę rozpatrywanych koncepcji czujnika.
- Pełny raport techniczny z przeprowadzonego modelowania numerycznego wraz z modelami numerycznymi.
- Pełny raport techniczny zawierający specyfikację wymagań technicznych czujnika temperatury.
- Dokumentacja techniczna modelu czujnika w formie rysunków technicznych i modeli numerycznych.

Opracowania pisemne wraz z dokumentacją rysunkową i fotograficzną oraz modelami numerycznymi.

**Zadanie 2:** Pełny raport techniczny zawierający specyfikację układu radiowego współdziałającego z czujnikiem temperatury zaprojektowanym w zadaniu 1. W raporcie należy również uwzględnić przegląd rynku w zakresie dostępności układów radiowych o wymaganej specyfikacji (opracowanie pisemne wraz z dokumentacją rysunkową i fotograficzną).

**Zadanie 3:** Plan badań eksperymentalnych w zakresie właściwości elektromagnetycznych dla prototypu systemu urządzenia w formie instrukcji (opracowanie pisemne w formie druku zwartego wraz z dokumentacją rysunkową i fotograficzną).

**Zadanie 4:** Pełny raport techniczny z przeprowadzonych badań charakterystyk elektromagnetycznych w warunkach: (a) temperatur pokojowych (otoczenia) (b) temperatur roboczych (opracowanie pisemne w formie druku zwartego wraz z dokumentacją rysunkową i fotograficzną).

Opracowania wykonywane w ramach poszczególnych w/w czterech zadań zostaną przekazane co najmniej w formie papierowej (1 egzemplarz w ramach realizacji każdego zadania) oraz elektronicznej w formacie edytowalnym (.docx lub .doc dla tekstu, format .dwg/.dxf dla rysunków 2d i format .stp dla rysunków 3d) i PDF oraz JPEG (zdjęcia). Realizacja poszczególnych zadań (w tym fakturowanie) będzie regulowana protokołem odbioru zadania.

- Główne kody we Wspólnym Słowniku Zamówień CPV:

**Kod przedmiotu zamówienia wg CPV:**

- a) 73300000-5 Projekt i realizacja badań oraz rozwój
- b) 73200000-4 Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju
- c) 73110000-6 Usługi badawcze
- d) 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

- Wymagany maksymalny termin realizacji zamówienia (łącznie zadań: 1, 2, 3, 4): do 33 miesięcy od dnia następującego po dniu wystawienia zlecenia realizacji usługi przez Zamawiającego

**II. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Opis sposobu dokonania oceny tego warunku:

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalistycznych uprawnień.

2. Posiadają wiedzę i doświadczenie.

Opis sposobu oceny tego warunku:

Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie, jeżeli w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykaże się należytem wykonaniem co najmniej:

- 1) jednej usługi obejmującej swoim zakresem prace badawczo-rozwojowe dotyczące opracowania rozwiązań antenowych w paśmie pracujących w podwyższonych temperaturach >110 st. C zakończonej wdrożeniem opracowanych rozwiązań do eksploatacji, a wartość tej usługi nie była mniejsza niż 300 000 PLN netto (należy podać zakres częstotliwości pracy urządzenia, warunki robocze (temperatury, ciśnienia), sposób wdrożenia do eksploatacji, wartość netto usługi, termin wykonania usługi)

Na potwierdzenie spełnienia przedmiotowego warunku dot. wiedzy i doświadczenia należy dostarczyć „**Oświadczenie o posiadanym doświadczeniu**” – stanowiące obligatoryjny element formularza ofertowego (punkt 6), stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 01/2016.

3. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Opis sposobu dokonania oceny tego warunku:

Zamawiający uzna, że warunek ten został spełniony jeżeli:

- a. Wykonawca wykaże się posiadaniem **co najmniej trzech** ekspertów posiadających **minimum tytuł doktora nauk technicznych** o specjalizacjach związanych z przewidzianymi zadaniami (oczekiwane specjalizacje: systemy mikrofalowe, systemy mikrofalowe wykorzystywane w ekstremalnych warunkach środowiskowych (wysokie temperatury), właściwości elektromagnetyczne, mogących wykazać się (każdy z nich odrębnie) w zakresie ostatnich 3 lat licząc od dnia wpływu oferty:
- udziałem w minimum jednym międzynarodowym projekcie badawczo-rozwojowym związanym z tematyką przedmiotu zamówienia,
- oraz**
- posiadaniem doświadczenia w badaniach właściwości elektromagnetycznych urządzeń opisanych w zadaniach 1 i 2 (doświadczenie to może wynikać z realizowanych projektów badawczych, publikacji, zgłoszeń patentowych, realizowanych badań do prac dyplomowych, rozpraw doktorskich).
- b. Wykonawca wykaże się posiadaniem potencjału technicznego.

Wykonawca powinien być co najmniej jednostką o profilu technicznym lub pokrewnym oraz dysponować narzędziami w zakresie prowadzenia badań (patrz także pkt VIII.5.).

Zamawiający uzna, że warunek ten został spełniony jeżeli wykonawca wykaże się posiadaniem niezbędnego narzędzia do badań symulacyjnych oraz wyposażenia laboratoryjnego pozwalającego na eksperymentalne wyznaczenie charakterystyk elektromagnetycznych urządzeń w warunkach przynajmniej temperatur pokojowych, tj.:

- Oprogramowanie do badań symulacyjnych w dziedzinie elektromagnetyzmu,
- Laboratoryjna aparatura nadawczo-odbiorcza do testów modeli w zakresie właściwości elektromagnetycznych.

Na potwierdzenie spełnienia przedmiotowych warunków (a. i b.) należy dostarczyć: „**Oświadczenie o dysponowaniu potencjałem technicznym oraz o dysponowaniu osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**” – stanowiące obligatoryjny element formularza ofertowego (punkt 7) stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 01/2016.

Wykonawca może polegać częściowo (niecałkowicie) na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne (w oryginale) zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Ze złożonych dowodów winien wynikać zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia, charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem, zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia powyższych zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie tych zasobów nie ponosi winy.

4. Posiadają stabilną sytuację ekonomiczną i finansową

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu odbędzie się zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia” w oparciu o informacje zamieszczone w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego).

III. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

- 1) łączna cena brutto za wykonanie czterech zadań - 90%
- 2) Termin wykonania zamówienia określony w miesiącach – 10%

W przypadku braku informacji odnośnie określonego kryterium punkty nie zostaną przyznane.

Nie będą rozpatrywane oferty:

- niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia,
- częściowe, wariantowe,
- złożone przez podmiot niespełniający warunków udziału w postępowaniu,
- złożone przez podmiot podlegający wykluczeniu,
- złożone po terminie przyjmowania ofert.

IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny:

Nazwa kryterium	Waga	Opis sposobu obliczania punktacji
łączna cena brutto za wykonanie trzech zadań	90%	Liczba punktów, którą można uzyskać w tym kryterium zostanie obliczona według następującego wzoru:  $\text{Liczba punktów} = \frac{\text{najniższa łączna cena brutto przedstawiona w ofertach}}{\text{łączna cena brutto oferty badanej}} \times 90$
Termin wykonania zamówienia	10%	Oferta uzyska następujące liczby punktów, w zależności od zaproponowanego terminu realizacji przedmiotu zamówienia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dla zadań 1, 2, 3:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Do 18 miesięcy włącznie - 5 punktów,</li><li>○ Powyżej 18 miesięcy do 19 miesięcy włącznie - 2,5 punktu,</li><li>○ Powyżej 19 miesięcy - 0 punktów.</li></ul></li><li>• Dla zadania 4:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Do 12 miesięcy włącznie - 5 punktów,</li><li>○ Powyżej 12 miesięcy do 13 miesięcy włącznie - 2,5 punktu,</li><li>○ Powyżej 13 miesięcy - 0 punktów.</li></ul></li></ul>

	<p>Termin realizacji przedmiotu zamówienia liczony jest od dnia następującego po dniu w którym wystawione zostało zlecenie realizacji usługi przez Zamawiającego.</p> <p>Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w tym kryterium wynosi 10 – przy wariacie dla którego czas realizacji zadań 1, 2, 3, 4 sumarycznie nie przekracza 30 miesięcy.</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach w danej ofercie zostaną do siebie dodane.</li> <li>2) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów (max: 100 pkt).</li> <li>3) W przypadku uzyskania takiej samej liczby punktów o wyborze decyduje niższa cena.</li> <li>4) Jeżeli Oferent, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, odmówi zawarcia umowy z Zamawiającym, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.</li> <li>5) Oferenci zostaną poinformowani o wynikach postępowania bez zbędnej zwłoki, za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adresy osób wskazanych w ofertach.</li> <li>6) Wyniki postępowania zostaną upublicznione na stronie internetowej Zamawiającego (<a href="http://www.nobosolutions.com/pl/">http://www.nobosolutions.com/pl/</a>).</li> </ol>	

#### V. Warunki składania ofert

Oferent powinien złożyć ofertę na formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

Obligatoryjnie złożona oferta zawierać musi:

- 1) Pieczętkę firmową oferenta,
- 2) Datę sporządzenia oferty,
- 3) Adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- 4) Podpis oferenta,
- 5) Cenę netto i brutto (w walucie PLN) wykonania całego przedmiotu zamówienia wraz z wyceną poszczególnych trzech zadań wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym.

Oferta może być przekazana na adres e-mail: [lukasz.maciejewski@nobosolutions.com](mailto:lukasz.maciejewski@nobosolutions.com), osobiście w siedzibie Zamawiającego lub drogą pocztową na adres: Nobo Solutions S.A., al. Kasztanowa 3a-5, 53-125 Wrocław (liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego).

- Termin składania ofert upływa w dniu: **24.11.2016 r.**
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych i wariantowych.
- Dokumenty złożone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Oferenta.
- Oferta powinna być jednoznaczna, tzn. sporządzona bez dopisków, opcji i wariantów, skreśleń i poprawek.

#### VI. Klauzula bezstronności

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i 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:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,



- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 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.

**VII. Określenie warunków zmian umowy zawartej z wykonawcą wybranym w ramach niniejszego zapytania:**

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści Oferty.
2. Zmiana Umowy wymaga podpisania przez Strony Aneksu.
3. Wprowadzanie zmian do Umowy po jej zawarciu jest dopuszczalne na następujących warunkach:
  - a. jeśli się to okaże konieczne ze względu na zmianę przepisów powszechnie obowiązującego prawa po zawarciu Umowy, w zakresie niezbędnym do dostosowania Umowy do zmian przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
  - b. zmiana umownego terminu wykonania Umowy w związku z pojawieniem się okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
  - c. zmiana umownego terminu wykonania Umowy z powodu przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu zamówienia - maksymalnie o okres przestojów i opóźnień;
  - d. zmiana umownego terminu wykonania Umowy z powodu działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu zamówienia - maksymalnie o czas jej występowania;
  - e. zmiana umownego terminu wykonania Umowy na skutek działania organów administracji, a w szczególności odmowy lub opóźnienia wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień, z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę;
  - f. zmiana umownego terminu wykonania Umowy w związku z koniecznością zakończenia zadania w danym roku budżetowym lub w związku z upływem terminu złożenia wniosku o uzyskanie środków unijnych;
4. Zmiany do Umowy mogą nastąpić na pisemny wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy i będą mogły być wprowadzone za zgodą Stron.

**VIII. Postanowienia końcowe**

- 1) Nie dopuszcza się powierzenia całości zamówienia podwykonawcom.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści niniejszego ogłoszenia ofertowego. Modyfikacja może mieć miejsce w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert.
- 3) W przypadku wprowadzenia modyfikacji, o której mowa powyżej, informacja zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej: <http://www.nobosolutions.com/pl/>. Dodatkowo w przypadku zmiany treści ogłoszenia Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofercie.
- 4) Zamówienie będzie realizowane w oparciu o umowę zawartą w formie pisemnej między Zamawiającym, a wybranym Wykonawcą.
- 5) W przypadku, w którym Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, jest podmiot inny niż uczelnia publiczna, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inna jednostka naukowa będąca 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., która podlega 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, zawarcie umowy z Wykonawcą będzie uzależnione od uzyskania zgody Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.
- 6) Zamawiający, bez konsekwencji finansowych wobec oferentów, może unieważnić i nie rozstrzygnąć postępowania ofertowego.
- 7) Zamawiający może wezwać w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących dokumentów załączonych do Oferty lub do uzupełnienia oferty.
- 8) Koszty związane z przygotowaniem Oferty ponosi Wykonawca składający ofertę.

9) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego (informacji udziela **Łukasz Maciejewski**, mail: [lukasz.maciejewski@nobosolutions.com](mailto:lukasz.maciejewski@nobosolutions.com), tel. 502 429 256) w formie pisemnej o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

IX. Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego – formularz ofertowy.

Z poważaniem,

Roman Frątczak

  
Prezes Zarządu  
Nobo Solutions S.A

.....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Zamawiającego, pieczęć firmowa)

 **Nobo Solutions S.A.**  
Al. Kasztanowa 3a-5  
53-125 Wrocław  
NIP: 8971786711 Tel. +48 71 736 63 39  
KRS: 0000444972 Fax. +48 71 736 63 66  
REGON: 022043965 [www.nobosolutions.com](http://www.nobosolutions.com)