

Zakład Elektroniczny SIMS Sp. z o.o. sp. k.  
ul. Pod Skałą 51A  
85-796 Bydgoszcz  
NIP: 5542919363

Bydgoszcz, 27.11.2018r.

Zapytanie ofertowe nr 2/2018/1.2.1.  
na zakup: odbiornik pomiarowy EMI

Zapytanie ofertowe dotyczy projektu pt. „Stworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego w Zakładzie Elektronicznym SIMS Sp. z o. o. s. k.” (numer projektu RPKP.01.02.01-04-0040/17) realizowanego w ramach Działania 1.2 *Promowanie inwestycji przedsiębiorstw w badania i innowacje*, Poddziałania 1.2.1 *Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych* Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

Do zapytania stosuje się „Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020”.

Zapytanie ofertowe zostało upublicznione na stronie internetowej:

<https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/>

<http://www.sims.pl/pl/>

## I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest odbiornik pomiarowy EMI o poniższych parametrach i funkcjonalnościach – 1 sztuka.

Kod CPV i nazwa kodu: 38400000-9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych

## II. Opis przedmiotu zamówienia:

- Zgodność w wymaganiach specyfikacji CISPR-16-1-1 dla sygnałów impulsowych o częstotliwościach powtarzania  $\geq 10\text{Hz}$
- Zakres częstotliwości pracy: Maks. od 9kHz do min. 7GHz
- Rozdzielczość częstotliwości: Nie gorzej niż 0.01Hz w trybie analizatora widma i 0.1Hz w trybie odbiornika EMI
- Dopuszczalny poziom wejściowy przy tłumiku=0dB:  
Nie gorzej niż +20dBm AC, 50V DC;  
Dopuszczalna energia impulsu min. 1mWs;  
Dopuszczalne napięcie impulsu min. 150V
- Preselektor: Wbudowany  
Możliwość obejścia w trybie analizatora widma; zakres pracy w pełnym paśmie częstotliwości pracy odbiornika
- Przedwzmacniacz w trybie odbiornika EMI: Wbudowany, zakres pracy min. 1kHz÷ 7GHz, wzmacnienie nominalne min. 20dB
- Analizator widma: Wbudowany, w pełnym zakresie częstotliwości odbiornika
- Filtry RBW(6dB) odbiornik EMI: 200 Hz, 9 kHz, 120kHz, 1MHz
- Filtry RBW(3dB) odbiornik EMI lub analizator widma (3dB): SPAN  $\geq 10\text{Hz}$ : 10Hz÷10MHz w sekwencji 1/2/3/5; dodatkowo dla trybu analizatora widma SPAN=0Hz: 20MHz, 28MHz, 40MHz
- Filtry RBW(3dB) w technice FFT: SPAN  $\geq 10\text{Hz}$ : 10Hz÷300kHz w sekwencji 1/2/3/5
- Filtry Video -Analizator widma:

- 1Hz÷10MHz w sekwencji 1/2/3/5, dodatkowo: 20MHz, 28MHz, 40MHz
- Całkowita niepewność pomiaru dla najkorzystniejszych ustawień odbiornika / analizatora widma: Maks. 0,40 dB dla  $9\text{kHz} \leq f < 10\text{MHz}$ ;  
Maks. 0,35 dB dla  $10\text{MHz} \leq f < 3,6\text{GHz}$ ;  
Maks. 0,5 dB dla  $3.6\text{GHz} \leq f \leq 7\text{GHz}$
  - Detektory: PK, QP, AV, CISPR\_AV, RMS, CISPR\_RMS, min.4 detektory jednocześnie.
  - Funkcja skanowania: Skanowanie w dziedzinie częstotliwości – typowe (krokowe) Minimum 10 podzakresów, niezależne ustawienia skanowania w podzakresach;  
Ilość punktów krzywej w trybie EMI: min. 4M punktów;  
Skanowanie z wykorzystaniem techniki FFT (Time Domain)
  - Zobrazowanie wyników: Wbudowany, kolorowy, dotykowy ekran TFT, przekątna min. 20cm;  
W trybie EMI wynik w formie numerycznej oraz w formie wykresu słupkowego dla min. 4 detektorów jednocześnie oraz podgląd widma. W trybie analizatora widma min. 6 krzywych.
  - Interfejsy: Zdalnego sterowania sztuczną siecią, zdalnego sterowania odbiornikiem IEC625-2 (IEEE 488.2) i LAN, USB v2.0,
  - Wymagania dodatkowe: Możliwość rozszerzenia o Tracking Generator
  - Zasilanie: 100V – 240V AC, 50Hz – 400Hz

#### Odbiornik dostarczony z:

- Zestaw anten pomiarowych na pełne pasmo pracy odbiornika pomiarowego EMI

- Sieć sztuczna, jednofazowa

- Zakres częstotliwości pracy: Maks. 9kHz do Min. 30MHz
- Obciążalność prądów: Minimum 2x16A prąd ciągły
- Impedancja wejściowa, złącze: 50 Ohm, N żeńskie
- Inne:  
Wbudowany filtr górnoprzepustowy 150kHz;  
Możliwość zdalnego wyboru fazy, załączenia / wyłączenia filtra 150kHz z poziomu odbiornika EMI;  
Przewód zdalnego sterowania odbiornik – sieć sztuczna.

- Oprogramowanie EMI do pomiarów automatycznych

- Funkcjonalność: Pełne sterowanie odbiornikiem EMI i siecią sztuczną; pełna automatyka pomiaru EMI z wykorzystaniem sieci sztucznej, komory GTEM (automatyczna korelacja do wyników OATS), masztu i stołu obrotowego, ławy pomiarowej. Możliwość rozszerzenia o pomiary EMS (podatności na narażenia polem elektromagnetycznym) w ramach tej samej platformy oprogramowania; funkcja tworzenia i odtwarzania kopii bezpieczeństwa; funkcja zapewniająca przenoszenie wyników pomiaru i kompletnej konfiguracji oprogramowania na inne stanowiska pracy.
- Wymagania dodatkowe: Wbudowany system pomocy w języku angielskim, skrócona instrukcja obsługi w języku polskim. Nieograniczona licencja na jednoczesną instalację oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów z możliwością przeprowadzania analizy wcześniej wykonanych testów i wykonania raportu pomiarowego.

#### Pozostałe wymagania:

1. Wymagane jest dostarczenie całego zestawu w formie gotowego systemu pomiarowego, z przygotowaną dokumentacją systemową (niezależnie od instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń). Dokumentacja powinna zawierać podstawowe opisy zastosowanych urządzeń kluczowe pod kątem poprawnej i bezpiecznej obsługi, opisy konfiguracji oprogramowania.
2. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych przewodów sterowania, przewodów sygnałowych.

### III. Harmonogram realizacji zamówienia

1. Wybór oferty: grudzień 2018r.
2. Podpisanie umowy z wybranym wykonawcą: grudzień 2018r./styczeń 2019r.
3. Maksymalna dostawa i realizacja zamówienia: do 15 lutego 2019r.
4. Termin ważności oferty: styczeń 2019r.

### IV. Warunki udziału w postępowaniu

#### Warunki dotyczące oferenta:

1. Oferent dysponuje niezbędnym potencjałem technicznym i zasobami ludzkimi do realizacji zamówienia.
2. Sytuacja ekonomiczna i finansowa Oferenta pozwala na realizację zamówienia w terminie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Oferent nie jest powiązany osobowo lub 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:
  - 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.
4. W celu potwierdzenia spełnienia wymogów formalnych Oferent podpisuje Oświadczenie na wzorze stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
5. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę na zapytanie ofertowe.

#### Warunki dotyczące oferty:

1. Oferta składana jest na wzorze stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
2. Oferta jest podpisana przez osobę do tego upoważnioną ze strony Oferenta.
3. Oferta jest sporządzona w języku polskim lub angielskim.
4. Oferent wypełnia wszystkie wskazane pola w Załączniku nr 1 do zapytania ofertowego.
5. Zamawiający w przypadku stwierdzenia błędów lub niekompletnych informacji wezwie jednokrotnie Oferenta, przy wykorzystaniu poczty elektronicznej, do uzupełnienia, poprawienia lub wyjaśnienia zapisów oferty w ciągu 7 dni. Odpowiednią formą odpowiedzi ze strony Oferenta jest poczta elektroniczna, poczta, kurier lub dostarczenie osobiście do siedziby Zamawiającego. W przypadku gdy Oferent nie uzupełni, nie wyjaśni lub nie poprawi wskazanych nieprawidłowości jego oferta podlega odrzuceniu.

#### Pozostałe wymogi:

6. Wymagane jest zapewnienie szkolenia personelu z obsługi poszczególnych urządzeń pomiarowych, oprogramowania i całego systemu (koszt po stronie Oferenta).
7. Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące
8. Maksymalny okres gwarancji: 60 miesięcy
9. Warunki dotyczące gwarancji:

- W obowiązującym okresie gwarancji Oferent jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad oferowanych urządzeń.
  - Gwarancja ulega przedłużeniu o czas naprawy urządzenia.
  - Maksymalny dopuszczalny czas naprawy urządzeń będących przedmiotem postępowania - 30 dni kalendarzowych.
  - W przypadku gdy naprawa gwarancyjna przekracza okres 30 dni kalendarzowych, Oferent jest zobowiązany do dostarczenia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie pozostające w naprawie.
  - Koszty odebrania niesprawnego urządzenia od Zamawiającego i dostarczenia urządzenia po naprawie pokrywa Oferent.
  - Oferent zapewnia wsparcie techniczne, którego lokalizacja znajduje się na terenie Polski.
10. Minimalny wymagany okres bezpłatnej kalibracji: 24 miesiące
11. Maksymalny wymagany okres bezpłatnej kalibracji: 60 miesięcy
12. Warunki dotyczące bezpłatnej kalibracji:
- Maksymalny dopuszczalny czas kalibracji urządzeń będących przedmiotem postępowania - 30 dni kalendarzowych liczonych od zgłoszenia (telefonicznie lub poprzez e-mail)
  - Koszty odebrania kalibrowanego urządzenia od Zamawiającego i dostarczenia urządzenia po kalibracji pokrywa Oferent.
  - Wykonanie bezpłatnie minimum 1 kalibracji przed końcem okresu gwarancyjnego.

## V. Kryteria wyboru oferty

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę następujące kryteria i wagi:
  - a. Cena netto – 60%
  - b. Okres gwarancji – 20%
  - c. Okres bezpłatnej kalibracji urządzenia – 20%

**Ad. a. Kryterium cena:** Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę netto wskazaną w walucie PLN lub obcej. W sytuacji gdy wskazana będzie cena w walucie obcej zostanie ona przeliczona na PLN po średnim kursie wskazanym przez NBP dla danej waluty w dniu rozstrzygnięcia postępowania.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium cena = (Najniższa zaproponowana cena netto) / (Cena netto zaproponowana w badanej ofercie) x 100 x 60%(waga kryterium)

**Ad. b. Kryterium okresu gwarancji:** Zamawiający będzie brał pod uwagę długość okresu gwarancji wskazanego w miesiącach. Okres gwarancji musi być wskazany w miesiącach w przedziale pomiędzy minimalnym wymaganym okresem gwarancji a maksymalnym okresem gwarancji wskazanych w pkt Opis przedmiotu zamówienia.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium okres gwarancji: (okres gwarancji w ofercie ocenianej) / 60 mc tj. (maksymalny okres gwarancji) x 100 x 20% (waga kryterium)

**Ad. c. Kryterium okresu bezpłatnej kalibracji urządzenia:** Zamawiający będzie brał pod uwagę długość okresu bezpłatnej kalibracji wskazanego w miesiącach. Okres bezpłatnej kalibracji musi być wskazany w miesiącach w przedziale pomiędzy minimalnym wymaganym okresem bezpłatnej kalibracji) a maksymalnym okresem bezpłatnej kalibracji) wskazanych w pkt Opis przedmiotu zamówienia.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

*Kryterium okresu bezpłatnej kalibracji urządzenia: (okres bezpłatnej kalibracji urządzenia w ofercie ocenianej) / (60 mc tj. maksymalny okres bezpłatnej kalibracji urządzenia) x 100 x 20% (waga kryterium)*

2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która uzyska największą liczbę punktów poprzez zsumowanie wszystkich kryteriów.
3. W sytuacji gdy kilka ofert uzyska taką samą liczbę punktów Zamawiający wybierze ofertę najbardziej korzystną w zakresie oddziaływania na środowisko i klimat. W takiej sytuacji Zamawiający wezwie Oferentów do uzupełnienia o ww. informacje.
4. W sytuacji gdy wszystkie złożone Oferty przekroczą wartość zamówienia zgodnie z założonym budżetem Zamawiający podejmie negocjacje z Oferentami.

## VI. Miejsce, termin i sposób składania ofert

1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać w formie elektronicznej na adres mailowy [k.zalewski@sims.pl](mailto:k.zalewski@sims.pl) lub w formie pisemnej (drogą pocztową, osobiście lub przez kuriera) na adres:

Zakład Elektroniczny SIMS Sp. z o.o. sp. k.  
ul. Pod Skarpą 51A  
85-796 Bydgoszcz

Oferty składane mailowo powinny w temacie wiadomości wskazywać zapis: „Zapytanie ofertowe na odbiornik – nie odczytywać do 31 grudnia 2018 r.” a oferty składane w wersji pisemnej powinny być składane w zamkniętej kopercie z dopiskiem: „Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe na zakup odbiornika – nie otwierać do 31 grudnia 2018 r.”

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 28 grudnia 2018 r.
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową, osobiście lub kurierem liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego na ww. adres a w przypadku ofert składanych mailowo liczy się data pojawienia się wiadomości w skrzynce elektronicznej Zamawiającego.
4. Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Cena powinna obejmować wszystkie koszty jakie poniesienie oferent z związku z ewentualną realizacją umowy zawartej w wyniku wyboru oferty, w tym opłaty celne.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i/lub wariantowych.
7. Osoba, do kontaktu w sprawie zapytania ofertowego:

Krzysztof Zalewski  
Adres e-mail: [k.zalewski@sims.pl](mailto:k.zalewski@sims.pl)  
Telefon: 52 3476600 wew.37

## VII. Informacje dodatkowe istotne na etapie zawarcia umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny w przypadku zaistnienia okoliczności nieznanych Zamawiającemu w dniu sporządzania niniejszego zapytania Ofertowego.
2. Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej (w tym elektronicznej).
3. Zamawiający poinformuje o wynikach postępowania za pośrednictwem strony internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/> oraz <http://www.sims.pl/pl/>, a także prześle informację o wyniku postępowania do podmiotów które złożyły oferty.
4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, zrezygnuje z zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.

### **VIII. Określenie warunków istotnych zmian umowy**

Umowa może ulec zmianie w przypadku konieczności zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmiany zasad finansowania zadania wynikającego z podpisanej przez Zamawiającego umowy z Województwem Kujawsko-Pomorskim, reprezentowanym przez Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego lub innych okoliczności związanych z realizacją projektu, niezależnych od Zamawiającego.

### **IX. Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy**

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty stanowiący Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.