

Zgierz, 2017-01-20

## Zapytanie ofertowe nr 1/2017

usługa opracowania znacząco ulepszonych wyrobu

### 1 Zamawiający:

madur Polska sp. z o.o.  
Sadowa 37  
95-100 Zgierz  
NIP 7320022113  
REGON 470854070  
KRS 0000194072

### 2 Tryb zamówienia

Zamówienie będzie udzielane w trybie postępowania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności, w związku z realizacją projektu „Wprowadzenie obróbki sygnału DSP w dwukanałowych sensorach gazowych NDIR typu madur Photon II” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Poddziałanie 2.3.2 Bony na Innowacje dla MŚP współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

### 3 Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu znacząco ulepszonych wyrobu. Projekt dotyczy wprowadzenia obróbki sygnału DSP w dwukanałowych sensorach gazowych NDIR typu madur Photon II.
2. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:
  - a) analiza metod oraz rozwiązań układowych do zastosowania w analizatorze gazów typu Photon II. Wśród metod pomiarowych należy przeanalizować:
    - i. tor cyfrowy ekwiwalentny realizujący dotychczasowe rozwiązanie w postaci cyfrowej
    - ii. tor cyfrowy z procesorem DSP i analizą czasową
    - iii. tor cyfrowy z procesorem DSP i analizą czasowo-częstotliwościową
    - iv. tor cyfrowy z procesorem DSP (analiza częstotliwościowa i widmowa: FFT, STFT, ARMA, Wavelet, filtr Wienera)
    - v. tor mieszany analogowo-cyfrowy z przetwornikami RMS/Peak i przetwornikami ADC
  - b) implementacja metody, która będzie zwiększała dokładność toru pomiarowego lub skracała efektywny czas analizy z uwzględnieniem wymagań technicznych modernizowanego analizatora Photon II. *Projektowany sensor musi wykorzystać dotychczas istniejący układ optyczny, muszą być utrzymane dotychczasowe wymiary zewnętrzne i parametry napięć zasilających. Dopuszcza się zmianę czujników optycznych i źródeł promieniowania. Należy zachować dotychczas istniejący mikrokontroler sterujący oraz jego oprogramowanie służące do komunikacji z komputerem urządzenia.*
  - c) testy laboratoryjne prototypowego toru pomiarowego w analizatorze gazu Photon II.
  - d) opracowanie dokumentacji technicznej dotyczącej algorytmów, oprogramowania, układów elektronicznych, specyfikacja komponentów.
3. Kod CVP produktu będącego rezultatem projektu 9027-50-00-0.

### 4 Wykonawca przedmiotu zamówienia

Zapytanie ofertowe skierowane jest do jednostek naukowych w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki 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.

### 5 Zakres wykluczenia wykonawców z postępowania

Z postępowania wykluczone są podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo tj. 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 przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu udziałów lub co najmniej 5% akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie 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.

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków wymaga przedłożenia oświadczeń stanowiących załączniki do zapytania ofertowego.

## 6 Warunki składania ofert w postępowaniu:

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Oferty należy składać obligatoryjnie w formie pisemnej.
3. Wykonawca złoży oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych w stosunku do Zamawiającego.
4. Wnioskodawca złoży oświadczenie o zdolności do wykonania zadania.
5. Termin ważności oferty nie krótszy niż 10 dni od zakończenia usług przewidzianych ofertą.
6. Oferty należy składać w języku polskim
7. Oferta winna być podpisana przez osoby upoważnione do podpisania oferty.
8. Oferty należy składać w PLN z podaną ceną całkowitą zamówienia netto i brutto.
9. Termin płatności wystawionego dokumentu księgowego nie może być krótszy niż 7 dni. Płatności należy ustanowić po zakończeniu kolejnych zadań (4), których zakres podaje się w Opisie i zakresie przedmiotu zamówienia.
10. Wszelkie koszty związane ze złożeniem oferty ponosi oferent.
11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
12. Zakupu materiałów potrzebnych do wykonania zadania będzie dokonywał Zamawiający.
13. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć wyposażenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie gazów technicznych, urządzeń pomiarowych Photon II oraz produkowanych sensorów NDIR.

## 7 Wymagany termin realizacji zamówienia:

2018-07-31

## 8 Miejsce oraz wymagany termin składania ofert:

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [sales@madur.com](mailto:sales@madur.com) lub też dostarczona osobiście na adres: madur Polska sp. z o.o., Sadowa 37, 95-100 Zgierz do dnia 2017-01-27.
2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 2017-01-30, a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem [www.madur.com](http://www.madur.com) oraz [www.parp.gov.pl/zamowienia-1420](http://www.parp.gov.pl/zamowienia-1420).
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Oferent może przed upływem terminu zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: [www.madur.com](http://www.madur.com) oraz [www.parp.gov.pl/zamowienia-1420](http://www.parp.gov.pl/zamowienia-1420)

## 9 Kryteria oceny oferty

1. W ramach przedmiotowego postępowania będą brane od uwagę tylko i wyłącznie oferty spełniające wszystkie wymagania.
2. Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą liczbę punktów przyznanych w ramach ustalonych kryteriów.
3. Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się potencjałem merytorycznym i badawczym

4. jednostki naukowej (maksymalnie 60 punktów), ceną (maksymalnie 40 punktów).
4. W celu wykazania posiadania potencjału merytorycznego i badawczego Oferent winien wskazać minimum 3 zrealizowane usługi opracowania przedmiotowo podobnych projektów.
5. Zasady oceny kryterium „potencjału merytorycznego i badawczego” - liczba zrealizowanych usług opracowania przedmiotowo podobnych projektów.
- Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona zgodnie z następującą formułą:

$W_{obliczana}$  – wartość punktowa, którą należy wyznaczyć

$U_n$  – liczba zrealizowanych usług opracowania przedmiotowo podobnych projektów oferty „n”

$U_{max}$  – największa liczba zrealizowanych usług opracowania przedmiotowo podobnych projektów (przez wykonawcę z najkorzystniejszą ofertą)

$U_{min}$  – najmniejsza liczba zrealizowanych usług opracowania przedmiotowo podobnych projektów (przez wykonawcę z najmniej korzystną ofertą)

- jeżeli złożona oferta w danym kryterium jest najmniej korzystną lub równa się ofercie najmniej korzystniejszej – otrzymuje ona 0 pkt
- oferty z liczbą zrealizowanych usług opracowania przedmiotowo podobnych projektów mniejszą niż 3 nie podlegają ocenie
- jeżeli oferta jest najkorzystniejsza lub równa ofercie najkorzystniejszej – otrzymuje maksymalną liczbę punktów – równą wadze kryterium
- jeżeli wszystkie oferty są równe – wszystkie otrzymują maksymalną liczbę punktów równą wadze kryterium
- jeżeli złożona oferta jest ofertą pośrednią (pomiędzy ofertą najmniej korzystną a najkorzystniejszą) – jej wartość punktowa obliczana jest w sposób następujący:

$$W_{obliczana} = ((U_n - U_{min}) / (U_{max} - U_{min})) * 60 \text{ (z dokładnością do jednego punktu)}$$

6. Zasady oceny kryterium „ceny” - cena całkowita netto.
- Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona zgodnie z następującą formułą:

- jeżeli złożona oferta w danym kryterium jest najmniej korzystną lub równa się ofercie najmniej korzystniejszej – otrzymuje ona 0 pkt
- jeżeli oferta jest najkorzystniejsza lub równa ofercie najkorzystniejszej – otrzymuje maksymalną liczbę punktów – równą wadze kryterium
- jeżeli wszystkie oferty są równe – wszystkie otrzymują maksymalną liczbę punktów równą wadze kryterium
- jeżeli złożona oferta jest ofertą pośrednią (pomiędzy ofertą najmniej korzystną a najkorzystniejszą) – jej wartość punktowa obliczana jest w sposób następujący:

$$W_{obliczana} = (C_n - C_{min}) / (C_{max} - C_{min}) * 40 \text{ (z dokładnością do jednego punktu)}$$

$W_{obliczana}$  - wartość punktowa, którą należy wyznaczyć

$C_{max}$  – najwyższa cena całkowita netto ze wszystkich ważnych złożonych ofert

$C_{min}$  – najmniejsza cena całkowita netto ze wszystkich ważnych złożonych ofert

$C_n$  – cena całkowita netto oferty numer „n”

## 10 Warunki podpisania umowy

- Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
- Złożenie oferty przez Wykonawcę nie stanowi zawarcia umowy.
- Warunkiem podpisania umowy z Oferentem, którego oferta zostanie wybrana w postępowaniu jest podpisanie przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Poddziałanie 2.3.2 Bony na Innowacje dla MŚP współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

## 11 Dodatkowe informacje

Dodatkowych informacji udziela  
Aleksandra Kleśta

tel.: 790 511 686  
e-mail: sales@madur.com

madur  
P O L S K A  
Spółka z o.o.

WICEDYREKTOR  
*mgr inż. Jarosław Wielogórski*

