

Kraków, dn. 12.07.2018r.

Zapytanie ofertowe 1/2018/2.3.2 POIR

Rodzaj zamówienia: usługa

1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

SENCO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. ALBATROSÓW, nr 10A

KRAKÓW, kod 30-716

Adres e-mail: k.guziec@senco.krakow.pl;

Tel.: 502 732 483

REGON: 357327316,

NIP: 679-26-58-616

KRS: 0000132195

Osoba do kontaktu: Krzysztof Guziec k.guziec@senco.krakow.pl tel. 502 732 483

2. OPIS REALIZOWANEGO PROJEKTU

Celem projektu jest opracowanie znacząco ulepszonego inteligentnego układu pomiarowego do badania i diagnostyki maszyn elektrycznych wirujących w oparciu o istniejący przyrząd pomiarowy do bezinwazyjnej diagnostyki stanu wirnika silników indukcyjnych. Zadaniem układu będzie zwiększenie i różnicowanie wejściowych danych pomiarowych wpływających na dokładność i jakość badania, diagnostyki wraz z integrowanym oprogramowaniem o zwiększonej funkcjonalności i dostępności interfejsu dla użytkownika końcowego. Istotą opracowania jest stworzenie układu posiadającego następujące funkcjonalności:

1. Opracowanie precyzyjnego układu badań i diagnostyki maszyn elektrycznych w stanach dynamicznych i ustalonych z uwzględnieniem sytuacji awaryjnych opartych na analizie: strumieni magnetycznych, prądów, napięć, drgań mechanicznych i hałasu.

2. Identyfikacja współczynników i wskaźników definiujących stan badanej maszyny w aspekcie symetrii bądź asymetrii magnetycznych, elektrycznych, drganiowych, układów izolacyjnych.

3. Opracowanie i wdrożenie ulepszonego przyrządu pomiarowego wraz z nowym ulepszonym oprogramowaniem stanowiącym system diagnostyki i monitorowania maszyn elektrycznych.

W efekcie prac powstanie znacząco ulepszony inteligentny układ pomiarowy do badania i diagnostyki maszyn elektrycznych wirujących w oparciu o istniejący przyrząd pomiarowy do bezinwazyjnej diagnostyki stanu wirnika silników indukcyjnych. Układ będzie miał zastosowanie w energetyce i przemyśle (chemicznym, naftowym, hutnictwie żelaza i metali nieżelaznych, transporcie kolejowym i w pojazdach elektrycznych w Polsce i za granicą).

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe przygotowano zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Zamawiający informuje, że postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie następujących prac:

1. Opracowanie ulepszonej metody monitorowania, predykcji i analizy stanu technicznego maszyn elektrycznych.

1.1. Opracowanie spójnych metod badań i diagnostyki maszyn elektrycznych w stanach dynamicznych i ustalonych z uwzględnieniem sytuacji awaryjnych opartych na analizie: strumieni magnetycznych, prądów, napięć, drgań mechanicznych i hałasu.



- 1.2. Identyfikacja współczynników i wskaźników definiujących stan badanej maszyny w aspekcie symetrii bądź asymetrii magnetycznych, elektrycznych, drganiowych, układów izolacyjnych.
2. Opracowanie ulepszonego przyrządu pomiarowego wraz z nowym oprogramowaniem z zaimplementowanymi nowymi metodami oceny oraz badania laboratoryjne.
 - 2.1 Opracowanie funkcjonalności pozwalającej prowadzić wielokryterialne badania i analizy stanu maszyn w warunkach przemysłowych wraz z wyświetlaniem trendu w zmianie stanu maszyny w czasie kolejnych badań.
 - 2.2. Opracowanie parametrów technicznych poszczególnych elementów składowych nowego znacznie ulepszonego systemu pomiarowo-diagnostycznego. Specyfikacja i dobór wszystkich elementów systemu.
 - 2.3. Wybór metod i algorytmów diagnostycznych, które będą zaimplementowane w algorytmach oceny diagnostycznej. Przygotowanie funkcji z implematacją metod i algorytmów oceny. Projekt funkcjonalny systemu pomiarowo-diagnostycznego.
 - 2.4. Skompletowanie elementów systemu i jego przetestowanie. Badania w laboratorium w warunkach umożliwiających odtworzenie stanów awaryjnych silnika (uszkodzona klatka lub uzwojenie wirnika, niecentryczne ustawienie wirnika w osi stojana).
 - 2.5. Implementacja oprogramowania użytkowego: opracowanie i wykonanie testowego oprogramowania do rejestracji, akwizycji danych, edycji wyników i ich interpretacji oraz generacji raportów z wynikami diagnoz.
3. Prace ukierunkowane na opracowanie końcowego układu pomiarowego wraz z oprogramowaniem
 - 3.1. Wykonanie dokumentacji urządzenia wraz z instrukcją obsługi.
 - 3.2. Opracowanie metodyki pomiaru, interpretacji i prezentacji wyników.
 - 3.3. Badania analityczne - opracowanie odpowiednich raportów i analiz, które określą przydatność wykonanego prototypu w warunkach przemysłowych i ujawnią jego cechy użytkowe, w celu udoskonalenia jego działania.
 - 3.4. Prace w kierunku maksymalnego zautomatyzowania prowadzonych badań maszyn w warunkach przemysłowych.
 - 3.5. Udoskonalenie prototypu.

Wykonawca powinien zagwarantować włączenie końcowych użytkowników w proces tworzenia znacząco ulepszonego produktu.

4. KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Prace wymienione w pkt. 3 niniejszego zapytania, winne być zakończone w terminie najpóźniej do dnia 30.10.2019 w tym wykonanie poszczególnych zadań:

ZADANIE 1: do 30.11.2018

ZADANIE 2: do 30.06.2019

ZADANIE 3: do 30.10.2019

Zamawiający zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu realizacji zamówienia w przypadku późniejszego terminu podpisania umowy o dofinansowanie. Termin realizacji przedmiotu zamówienia nie może być dłuższy niż 18 miesięcy od dnia wejścia w życie umowy warunkowej.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Warunek 1 – Kwalifikowalność Wykonawcy:

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, którzy jest jednostką naukową w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy o zasadach finansowania nauki posiadający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tj.:

- 1) jednostka naukowa - prowadząca w sposób ciągły badania naukowe lub prace rozwojowe:
 - a) podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
 - b) jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2017 r., poz. 1869, z późn. zm.);



- c) instytuty badawcze w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1158, z późn. zm.);
- d) międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- e) Polska Akademia Umiejętności;
- f) inne jednostki organizacyjne niewymienione w pkt 1-5, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014.

posiadająca przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki;

lub

2) spółką celową uczelni, o których mowa w art. 86a ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2017 r. poz. 2183, z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej; lub

3) centrum transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym; lub

4) przedsiębiorcą posiadającym status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. z 2018 r. poz. 141, z późn. zm.); lub

5) akredytowane laboratorium (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratorium przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2017 r. poz. 1226, z późn. zm.).

Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie oświadczenia, stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

Warunek 2 – Brak powiązań:

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który 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.

Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie oświadczenia Wykonawcy, stanowiącego załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.

Warunek 3 – Wykazanie potencjału:

Należy przedstawić potencjał m.in. merytoryczny, techniczny, badawczy w kontekście do przedmiotu realizowanego projektu i zakresu usługi świadczonej na rzecz Zamawiającego. W szczególności należy wykazać doświadczenie w dziedzinie, której dotyczy projekt, w tym przykłady projektów zrealizowanych przez jednostkę, informacje na temat posiadanego zaplecza laboratoryjnego (sprzętu i aparatury), zaplecza eksperckiego i naukowego jakim dysponuje wykonawca, zatrudnionych pracowników naukowo-badawczych, np. ich profilu naukowego, posiadanego tytułu/stopnia naukowego, osiągnięć i aktywności naukowych, ich doświadczenia i kompetencji w danej dziedzinie.

7. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Okres związania ofertą wynosi 120 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (od ostatecznego terminu składania ofert).

8. FORMA SKŁADANIA OFERT

- Oferta winna zostać złożona z zachowaniem formy pisemnej wyłącznie na formularzu stanowiącym załącznik nr. 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
- Wykonawca wraz z formularzem oferty powinien dostarczyć komplet oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu wymaganych postanowieniami zapytania ofertowego, a także pozostałe wymagane dokumenty i oświadczenia.
- Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych oraz wariantowych.
- Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w jednym egzemplarzu, winna być opatrzona pieczęcią firmową/jednostki, zawierać datę sporządzenia, adres, NIP Oferenta, zawierać imię i nazwisko oraz dane kontaktowe, telefon i adres e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów z Zamawiającym, być podpisana przez osoby upoważnione lub umocowane do reprezentacji Oferenta, zawierać okres ważności oferty oraz odnosić się do przedmiotu zamówienia określonego w pkt. 3 niniejszego zapytania, w sposób umożliwiający dokonanie oceny oferty.

9. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

- Oferty należy składać w nieprzekraczalnym terminie do dnia 20.07.2018r. włącznie godzina 16.00. Liczy się data wpłynięcia oferty do Zamawiającego. Oferty, które wpłyną po terminie nie zostaną uwzględnione.
- Oferty należy składać pod adresem:
SENCO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. ALBATROSÓW, nr 10A
KRAKÓW, kod 30-716
 - osobiście w siedzibie Zamawiającego j.w w godzinach od 8.00-16.00
- lub
 - pocztą tradycyjną wysyłając na w/w adres.
- Wykonawca może przed terminem składania ofert zmienić, uzupełnić lub wycofać swoją ofertę.
- W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść zapytania ofertowego, wyznaczając nowy termin składania ofert nie krótszy niż 7 dni. Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i zmiany, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią zapytania ofertowego i będą wiążące przy składaniu ofert.
- W uzasadnionych przypadkach Zamawiający zastrzega możliwość zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru ofert Wykonawcy.

10. KRYTERIA OCENY OFERT

4.1) najniższa cena netto – 100 punktów

Liczba punktów, którą można uzyskać w ramach kryterium „najniższa cena netto” zostanie obliczona według wzoru:

$$C = (C_{\min}/C_{\text{netto}}) \times 100 \text{ pkt}$$

C – liczba zdobytych punktów,

C_{min} – cena (netto) najniższa wśród ofert prawidłowo złożonych,

C_{netto} – cena netto oferty badanej.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ramach ww. kryterium.

11. ZMIANA UMOWY

Nie przewiduje się wprowadzania zmian w umowie o udzielenie zamówienia publicznego, za wyjątkiem zmian nieistotnych, tzn. nie wpływających na kryteria oceny ofert (np. zmiana dotycząca danych adresowych stron umowy).

12. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ ZAMIESZCZONO OGŁOSZENIE:

- Strona Zamawiającego: www.senco.krakow.pl
- Rozesłanie do minimum trzech Wykonawców: mailowo.
- Baza Konkurencyjności Fundusze Europejskie:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

13. INFORMACJE DODATKOWE:

- Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
- Nie przewiduje się udziału Wykonawców w otwarciu ofert.
- Ocena ofert nastąpi w terminie 1 dnia roboczego od upływu terminu składania ofert.
- Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym Wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu w ramach Podziałania 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji z Wykonawcą, który wygra postępowanie.
- Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą odmówił podpisania umowy lub gdy podpisanie umowy takim Wykonawcą stało się niemożliwe z innych przyczyn.
- Autorskie prawa majątkowe i zależne do utworów powstałych w wyniku realizacji usługi muszą zostać przeniesione na rzecz Zamawiającego, co zostanie ujęte w umowie z Wykonawcą.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu warunkowej umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania wyłącznie w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:
 - uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia,
 - obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy,
 - okoliczności siły wyższej,
 - zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy,
 - otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań,
 - terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.
- Przedmiot zamówienia współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej z PROGRAMU OPERACYJNEGO INTELIGENTNY ROZWÓJ oś priorytetowa II: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I, działanie 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP.
- Zawarcie umowy na realizację przedmiotowego zapytania nastąpi pod warunkiem uzyskania przez Zamawiającego pozytywnej informacji o ocenie złożonego wniosku o dofinansowanie w ramach pozyskania dotacji ze środków Unii Europejskiej z PROGRAMU OPERACYJNEGO INTELIGENTNY ROZWÓJ oś priorytetowa II: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I, działanie 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP.
- Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyniku postępowania e-mailem oraz umieści stosowną informację na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

14. OSOBY WYZNACZONE DO KONTAKTU Z WYKONAWCAMI:

Krzysztof Guziec
Tel.: 502 732 483
Adres e-mail: k.guziec@senco.krakow.pl;

SENCO Sp. z o.o.
Prezes Zarządu

12.07.2018
Krzysztof Guziec
(data i podpis Zamawiającego)