

Opole, 07.12.2017

**Zapytanie ofertowe 1/POIR/SBB 9004/2017
na wsparcie merytoryczne w zakresie modelowania oraz sterowania
przebiegiem procesów energetycznego spalania węgla
w związku z ubieganiem się o dofinansowanie
w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 Działanie 1.2**

1. Dane Zamawiającego:

SBB ENERGY S.A.
ul. Łowicka 1,
45-324 Opole
NIP: 525-357-08-11
Osoba do kontaktu: Łukasz Lelek, l.lelek@sbbenergy.com

2. Dane dotyczące zamówienia:

Wsparcie merytoryczne w zakresie modelowania oraz sterowania przebiegiem procesów energetycznego spalania węgla na etapie:

- przygotowania i podawania paliwa,
- spalania paliwa w kotłach energetycznych,

umożliwiającej realizację wieloaspektowego procesu uzdatniania Mineraleń Antropogenicznych (MA).

Opis przedmiotu zamówienia:

W związku z planowaną realizacją projektu pt.: *Uzdatnienie popiołów lotnych do produktów budowlanych w procesach energetycznych jako element bezodpadowej elektrowni węglowej w firmie SBB Energy S.A.*, który realizowany będzie w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 Działanie 1.2 „Sektorowe programy B+R” POIR w 2017 r. zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na wsparcie merytoryczne w zakresie:

- budowy modeli geometrycznych kotła OP-650B,
- identyfikacji i opisów procesów fizykochemicznych zachodzących w komorze kotła OP-650B podczas stosowania dodatków poprawiających własności popiołów lotnych,
- specjalistycznych symulacji komputerowych procesu spalania w warunkach laboratoryjnych oraz w warunkach rzeczywistych dla kotła OP-650B, w tym:
 - symulacji komputerowych pracy kotła w warunkach nominalnych oraz w wybranych warunkach granicznych uwzględniających możliwy zakres zmienności paliwa – weryfikacja dostępnymi danymi eksperymentalnymi,
 - kalibracji modeli fizyko-chemicznych procesu spalania (kinetyka chemiczna, przemiany fazowe, itp.) w zależności od składu paliwa i rodzaju/iłości domieszek,
 - obliczeń wykonanych za pomocą programów ANSYS CFD z wykorzystaniem metod modelowania numerycznego stosowanych w mechanice płynów (RANS, uRANS – dla warunków rzeczywistych i stanowiska doświadczalnego, LES – dla stanowiska doświadczalnego) oraz kalibracji modelu CFD (adaptacja siatek obliczeniowych, modeli cząstkowych),
- weryfikacji modeli procesów fizyko-chemicznych zachodzących w warunkach spalania turbulentnego w środowisku wielofazowym z dodatkiem węglanu wapnia i wody,

- analizy uzyskanych wyników pod kątem możliwości ich wdrożenia w warunkach przemysłowych.
- opracowania sprawozdania z przeprowadzonych badań.

Nr CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Termin realizacji zamówienia

Od 06.2018 do 06.2021

Termin i sposób składania ofert

Od dnia 07.12.2017 do dnia 15.12.2017 w formie elektronicznej na adres l.lelek@sbbenergy.com

Termin związania ofertą 200 dni

3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:

Podmiot należy do katalogu podmiotów uprawnionych do świadczenia usług badawczo-rozwojowych i/lub usług proinnowacyjnych

Podmiot ubiegający się o udział w projekcie musi posiadać status jednostki naukowej, w rozumieniu ustawy z dn. 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki, państwowego instytutu badawczego, instytutu PAN, lub jednostki naukowej będącej organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, posiadająca przyznaną ocenę co najmniej A, o której mowa w ww. ustawie i posiadająca siedzibę na terytorium RP

Podmiot dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i kadrowym do wykonania przedmiotu zamówienia:

- posiada narzędzia analityczne do wspomagania procesów decyzyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w postaci publikacji naukowych w renomowanych czasopismach naukowych listy A w zakresie zgodnym z zapytaniem ofertowym,
- udokumentowane doświadczenie przy realizacji projektów naukowych ze źródeł krajowych, funduszy Europejskich lub realizacji projektów finansowanych z środków przeznaczonych na współpracę polsko-norweską w ramach projektów przyznawanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju,
- wiedzę merytoryczną w zakresie dostępnego sterowania i modelowania procesami spalania oraz w zakresie zmian mineralogiczno-chemicznych zachodzących w ubocznych produktach spalania.

4. Kryteria oceny ofert:

Kryterium obligatoryjne CENA (50 pkt)

$P_c = (C_{min} / C_c) \times P_{max}$

gdzie:

P_c – ilość punktów, jakie otrzyma badana oferta za kryterium cena

C_{min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich badanych ofert

C_c – cena brutto oferty badanej

P_{max} – maksymalna ilość punktów, jakie można otrzymać za kryterium cena

Kryterium fakultatywne – kryterium nr 1 (25 pkt)

$A=B/C \cdot P \text{ max}$,

Gdzie:

B-suma liczb publikacji dot. tematyki związanej z zakresem zapytania ofertowego,

C-suma max liczb publikacji dot. tematyki związanej z zakresem zapytania ofertowego spośród wszystkich badanych ofert

Pmax – maksymalna ilość punktów, jakie można otrzymać za kryterium nr 1

Kryterium fakultatywne – kryterium nr 2 (25 pkt)

$D=E/F \cdot P \text{ max}$

Gdzie

E-liczba udokumentowanych realizowanych lub ukończonych projektów badawczych poruszających tematykę związaną z zakresem zapytania ofertowego

F-max liczba udokumentowanych realizowanych lub ukończonych projektów badawczych poruszających tematykę związaną z zakresem zapytania ofertowego spośród wszystkich badanych ofert

Pmax – maksymalna ilość punktów, jakie można otrzymać za kryterium nr 2

5. Informacje dodatkowe:

Wytyczne do przygotowania oferty

1. Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych.
2. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę całkowitą netto oraz brutto wyrażoną w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Złożenie przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania wariantowe lub alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
5. Oferty które wpłyną po terminie zostaną odrzucone.
6. Oferty składane są z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim

Informacja dotycząca powiązań kapitałowych lub osobowych

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne udzielane przez Zamawiającego **nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z nim osobowo lub kapitałowo**. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe, o których mowa powyżej, 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, 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.

Informacja dotycząca zmiany 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).

Informacja dotycząca finansowania przedmiotu zamówienia

Zamawiający ubiega się o przyznanie dofinansowania na wykonanie przedmiotu zamówienia, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R

.....
(data i podpis Zamawiającego)