**Załącznik nr 1**

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe **NR 1/RPO-WO/SBB 9001/2016** z dn. 16.09.2016 r.
składamy poniższą ofertę:

|  |
| --- |
| **Dane Oferenta** |
| Nazwa |  |
| Adres |  |
| **Dane Osoby Kontaktowej** |
| Imię i Nazwisko |  |
| Adres e- mail |  |
| Telefon |  |
| **Parametry oferty** |
| Data przygotowania oferty |  |
| Data ważności oferty  |  |
| **Określenie przedmiotu oferty (odniesienie się do parametrów wskazanych w zapytaniu ofertowym)**  |
| **Zakup usługi związanej z przeprowadzeniem badań przemysłowych wkładów katalizatorów dla opracowywanej technologii selektywnej katalitycznej redukcji tlenków azotu ze spalin kotłów energetycznych dotyczących:** | **Jeśli parametr jest spełniony- proszę zaznaczyć TAK, jeśli parametr jest niespełniony- proszę wpisać wartość** |
| * prowadzenia badań wskazanych i dostarczanych przez Zlecającego partii katalizatorów (w ilości uzgodnionej i niezbędnej do przeprowadzenia serii pomiarowej), łącznie do 10 różniących się składem i wymiarami geometrycznymi partii
 |  |
| * realizacji szczegółowych badań wybranych katalizatorów w atmosferze spalin w pełni odzwierciedlających spaliny z kotłów pyłowych (węgla kamiennego) tj. o podobnej zawartości popiołu i udziałach poszczególnych składników spalin (m.in.: NO, NO2, CO, CO2, O2, SO2, i wilgoci)
 |  |
| * wykonania testów z wykorzystaniem urządzenia (komory opadowej) wytwarzającego stały strumień spalin (min. 16 godzin ciągłej pracy) ze spalanego pyłu węgla kamiennego o granulacji odpowiadającej rozkładowi ziarnowemu pyłu z typowego obiektu przemysłowego
 |  |
| * realizacji pomiarów reprezentatywnej ilości próbek katalizatorów (dla określenia uzyskiwanego stopnia redukcji tlenków azotu) w min. 2 różnych przedziałach czasu, z czego najkrótszy okres ekspozycji wynosi 2 godziny
 |  |
| * prowadzenia badań tzw. elementów wspomagających (np. separatorów, mieszaczy, wyrównywaczy strugi) dla rozwiązania SCR (o ile te wystąpią w projekcie), które wymagają analogicznych działań jak dla badanych katalizatorów, dlatego ich liczba będzie pomniejszać ilość przekazywanych partii katalizatorów
 |  |
| * instalacji otrzymanych elementów w miejscu umożliwiającym utrzymanie stałego poziomu temperatury spalin, z całego zakresu od 200 do 350°C z możliwością jej regulacji, przy czym badania prowadzone będę dla dwóch ustalonych poziomów temperatury
 |  |
| * instalacji tych elementów w kanale spalin w sposób odzwierciedlający warunki panujące na obiektach przemysłowych z uwzględnieniem dobrego wymieszania spalin z dozowanym reagentem (np. mocznikiem lub wodą amoniakalną) przed ich napływem na badany element
 |  |
| * przygotowania aparatury Zleceniobiorcy do testów
 |  |
| * prowadzenia i rejestracji w sposób ciągły pomiarów z wykorzystaniem aparatury i mierników posiadających aktualne dokumenty potwierdzające ich wzorcowanie
 |  |
| * + temperatury, ciśnienia i emisji spalin przed oraz za wkładem
 |  |
| * + rozkładu pola temperatury wkładu
 |  |
| * + strumienia doprowadzanego do komory powietrza
 |  |
| * + dozowanego paliwa (w sposób grawimetryczny)
 |  |
| * opracowywania uzyskanych podczas testów danych
 |  |
| * oceny badanych elementów
 |  |
| * prowadzenia obliczeń numerycznych (w celu weryfikacji wybranych obliczeń Zleceniodawcy) z przeprowadzonych testów
 |  |
| * realizacji obliczeń cieplno-przepływowych podgrzewaczy powietrza kotła uwzględniające montaż wkładów SCR
 |  |
| * wymiany ze Zleceniodawcą wszelkich uwag w trakcie realizacji zlecenia
 |  |
| * kwartalnego raportowania postępów prac (w tym wyników przeprowadzonych testów i oceny badanych elementów, składania wniosków o płatność) zgonie z harmonogramem stanowiącym integralną część umowy/zlecenia
 |  |
| * merytorycznego wsparcia założonych w projekcie badań w zakresie podzlecanych prac
 |  |
| * przygotowywania materiałów wpisujących się w tzw. szerokie rozpowszechnianie wyników badań
 |  |
| **Odniesienie do kryteriów wyboru oferty**  |
| Całkowita cena (netto) |  |

**Oświadczenie oferenta:**

Oświadczam/y, że:

1. Zapoznałem/am się z Zapytaniem Ofertowym i potwierdzam, że oferta zawiera wszystkie elementy określone w Zapytaniu.
2. Znam i akceptuję warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnoszę żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oferty  |  |
| Stanowisko służbowe |  |
| Data i podpis |  |

**Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych**

Oferent składający oświadczenie:

…………………………………………………

 pieczęć oferenta

Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe **NR 1/RPO-WO/SBB 9001/2016** z dnia 16.09.2016 r. dotyczące **zakupu usługi związanej z przeprowadzeniem badań przemysłowych wkładów katalizatorów dla opracowywanej technologii selektywnej katalitycznej redukcji tlenków azotu ze spalin kotłów energetycznych** oświadczam(y), że nie jestem(eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

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 co najmniej 10% udziałów lub akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. 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.

……………………………………………………

Podpis osoby reprezentującej Oferenta

**Załącznik nr 3 Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, że:

1. Posiadam pionową komorę badawczą umożliwiająca spalenie pyłu węglowego i wytworzenie stałego strumienia spalin o temperaturze z zakresu 200-350°C.
2. Dla zachowania ciągłości realizowanych badań (rozumianej jako stałej dostępności paliwa) posiadam w dyspozycji młyn typu pierścieniowo-kulowy lub misowo-rolkowy, który wykorzystuje mechanizm rozdrabniania paliw kruchych odpowiadający obiektom przemysłowym (rozdrabnianie przez miażdżenie), znajdujący się w bliskim sąsiedztwie komory.
3. Posiadam dwa niezależne i tej samej klasy analizatory do pomiaru ciągłego emisji NO (w podczerwieni) oraz O2.
4. Dysponuję kadrą naukowo-badawczą (min. 4 osoby) przeznaczoną do realizacji niniejszego zlecenia, która posiada (łączne osiągnięcia poszczególnych członków zespołu):
	1. doświadczenie w realizacji co najmniej 2 projektów krajowych lub międzynarodowych, realizowanych samodzielnie przez Jednostkę albo w ramach konsorcjów, także tych naukowo-przemysłowych
	2. min. 2 zgłoszenia patentowe związane z tematyką ograniczenia emisji z kotłów energetycznych
	3. min. 2 wdrożenia nowej technologii albo udzielonej licencji
	4. doświadczenie w prowadzeniu badań nad ograniczeniem emisji NOx
	5. doświadczenie w prowadzeniu badań nad technologią SCR
	6. doświadczenie w modelowaniu numerycznym zjawisk cieplno-przepływowych zachodzących w kotłach, głównie podgrzewaczy powietrza

……………………………………………………

Podpis osoby reprezentującej Oferenta