

Zapytanie ofertowe dotyczące projektu:

Opracowanie modyfikacji konstrukcji czterech typoszeregów automatycznych palników do spalania biomasy w kotłach grzewczych

Cel ogólny zapytania ofertowego

Przedsiębiorstwo zamierza wystąpić do Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości o udzielenie dofinansowania w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014-2020 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.

Krótką charakterystyka przedsiębiorstwa

Zakład Przerobu Drewna SKIEPKO Wiesław Skiepkó jest przedsiębiorstwem o charakterze rodzinnym z wieloletnim doświadczeniem w technice cieplnej. Zakład produkuje cztery typoszeregi automatycznych palników przeznaczonych do spalania biomasy. Aktualny program produkcji obejmuje typoszeregi: UNI, PLUS, UNI-MAX i UNI-MAX PERFECT. Moc cieplna produkowanych palników obejmuje zakres od 25 do 1000 kW. Poszczególne typoszeregi różnią się stopniem automatyzacji oraz udogodnień dla obsługi.

Ponadto produkuje się układy podawania peletów do palnika oraz zasobniki paliwa.

Specyfika rynku produktów firmy i nabywcy

Produkowane palniki, zgodnie z przeznaczeniem, są montowane do kotłów grzewczych. Producenci kotłów nabywają palniki, a w wielu przypadkach także układy podawania paliwa i zasobniki paliwa, by montować je do produkowanych przez siebie kotłów. Znaczna część produkcji jest nabywana przez indywidualnych właścicieli kotłów grzewczych w celu modernizacji tradycyjnych kotłów na urządzenia automatyczne lub zmiany używanego rodzaju paliwa stosowanego w posiadanych kotłach.

Cele ogólne projektu

Celem projektu jest zmodyfikowanie konstrukcji palników oraz opracowanie wytycznych do modernizacji komór paleniskowych kotłów w taki sposób, aby obniżyć emisję do atmosfery substancji szkodliwych, które powstają podczas spalania peletów drzewnych. Ponadto wymagane jest przygotowanie odpowiednich instrukcji obsługi produktów.

Szczegółowe zadanie wykonawcy

Należy wykonać badania jakości spalania i spełnienia wymagań bezpieczeństwa przez produkowane obecnie palniki:

PLUS – palniki ze stałym rusztem przeznaczone do spalania peletów drzewnych, o nominalnych mocach cieplnych 16, 25, 32 i 42 kW,

UNI – palniki z ruchomym rusztem przeznaczone do spalania peletów drzewnych o nominalnych mocach cieplnych 16, 25, 32 i 42 kW,

UNI-MAX–palniki z ruchomym rusztem szufladkowym przeznaczone do spalania szerokiego asortymentu peletów o nominalnych mocach cieplnych 25, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750 i 1000 kW oraz

UNI-MAX PERFECT – palniki z ruchomym rusztem szufladkowym oraz automatycznym odpopielaniem przeznaczone do spalania szerokiego asortymentu peletów o nominalnych mocach cieplnych 25, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750 i 1000 kW.

W Laboratorium Badawczym Zleceniobiorcy winny zostać sprawdzone uzyskiwane parametry produkowanych przez firmę ZPD SKIEPKO palników. Badania te należy wykonać w celu porównania parametrów z wymaganiami, które określa norma **PN-EN 15270:2008 Palniki na pelety do małych kotłów grzewczych -- Definicje, wymagania, badanie i oznaczanie**. Badania wykonane powinny być w specjalnej komorze badawczej, której konstrukcja została przewidziana w normie PN-EN 15270 dla mniejszych palników, a palniki o mocy cieplnej większej od 70 kW powinny zostać zbadane w odpowiednio wybranych kotłach wodnych. Po analizie wyników badań Wykonawca (Laboratorium Badawcze) opracuje zmiany konstrukcji poszczególnych palników, które powinny zapewnić poprawienie parametrów pracy palników, na tyle aby spełniły wymagania określone w normie PN-EN 15270, a w szczególności w zakresie emisji dla 4 lub 5 klasy emisji, zaś palników o większym mocach, wykraczających poza zakres tej normy, spełnienie wymagań zawartych w normie **PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie** również dla klasy 4 lub 5. Następnie wykonane zostaną przez Laboratorium badania zmodyfikowanych palników, które wykona ZPD SKIEPKO wg opracowanych przez Zleceniobiorcę projektów. W oparciu o uzyskane wyniki Laboratorium opracuje ostateczne projekty wszystkich palników. Niniejsze przedsięwzięcie obejmuje palniki produkowane w czterech typoszeregach, PLUS, UNI, UNI-MAX i UNI-MAX PERFECT, które tworzy łącznie 36 typowielkości palników.

Wymaga się spełnienia parametrów dotyczących emisji w przeliczeniu na 0 °C i 1,013 bar na spaliny zawierające 10 % O₂ wg poniższej tablicy:

Lp.	Wydajność cieplna palnika	Źródło wymagania	Klasa palnika/kotła	CO	OGC	Pył
	[kW]			—	mg/m ³	mg/m ³
1	≤ 70	PN-EN 15270:2008	4	1000	75	75
2			5	500	50	30
3	70 < P ≤ 150	PN-EN 303-5:2012	4	1000	30	60
4			5	500	20	40
5	150 < P ≤ 500		4	1000	30	60
6			5	500	20	40
7	500 < P ≤ 1000	jak PN-EN 303-5:2012	4	1000	30	60
8			5	500	20	40

Emisja tlenków azotu dla wszystkich wydajności palników w przeliczeniu na NO₂ w warunkach odniesienia 0 °C i 1,013 bar przeliczone na spaliny zawierające 10 % O₂ nie powinna przekraczać 350 mg/m³.

Ponadto do zadań wykonawcy należeć będzie opracowanie instrukcji obsługi do wszystkich.

Podział projektu na zadania

Program realizacji wniosku

1. Opracowanie wymagań dla palników, harmonogramu prac i uzgodnienie.
2. Badania palników

Przygotowanie badań palników obejmujące opracowanie zakresu i programu badań palników oraz przygotowanie aparatury, odpowiedniej ilości paliwa i stanowisk do badań (komory referencyjne) w Laboratorium Badawczym Zleceniobiorcy w celu przeprowadzenia badań palników UNI o mocy nominalnej 16, 25, 32 i 42 kW, UNI-MAX PERFECT o mocy nominalnej 25, 50, 100, 200, 500 i 750 albo 1000 kW oraz UNI-MAX o mocy nominalnej 25, 50, 100, 200, 500 i 750 albo 1000 kW.

Uwaga: dopuszcza się wykonanie badań palników o mocy przekraczającej 70 kW w odpowiednich kotłach grzewczych.

Opracowanie wyników badań.

3. Opracowanie konstrukcji zmodyfikowanych palników typoszeregów PLUS, UNI, UNI-MAX i UNI-MAX PERFECT.

Analiza wyników badań palników i określenie niezbędnych modyfikacji palników.

4. Wykonanie przez firmę ZPD SKIEPKO modeli zmodyfikowanych palników wg projektu opracowanego w p. 3 – 16 szt.
5. Wykonanie prób modeli palników przez Laboratorium Badawcze (Zleceniobiorcę).
6. Opracowanie modyfikacji wszystkich palników 4 typoszeregów.
7. Wykonanie przez firmę ZPD SKIEPKO modeli zmodyfikowanych palników 4 typoszeregów (16 szt.)
8. Wykonanie badań palników przez Laboratorium Badawcze (Zleceniobiorcę).. Opracowanie wyników. Potwierdzenie uzyskania zakładanych parametrów i ewentualne wprowadzenie poprawek konstrukcyjnych.
9. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej palników (36 szt.) 4 typoszeregów.
10. Opracowanie instrukcji obsługi wszystkich palników.

Uwaga: Punkty 1 i 2 stanowią etap 1, punkty 3 do 8 – etap 2, a punkty 9 i 10 – etap 3.

Punkty 4 i 7 realizuje ZPD SKIEPKO, pozostałe Wykonawca.

Zakładany budżet

Koszt netto wykonania prac wymienionych w „Programie prac” z wyłączeniem kosztu punktów 4 i 7 nie powinien przekroczyć 200 tys. PLN.

Warunki udziału w przetargu

Warunkiem udziału w przetargu może być tylko jednostka naukowa w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. z 2014 r., poz. 1620, z późn. zm.), posiadająca przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 tej ustawy oraz siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Terminy

Etap 1- od 30.11.2015 r. do 01.03.2016 r.

Etap 2- od 01.04.2016 r. do 01.06.2016 r.

Etap 3- od 10.06.2016 r. do 30.09.2016 r.

Sposób przygotowania oferty

- Wypełnić **FORMULARZ OFERTOWY** znajdujący się na końcu niniejszego dokumentu.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych ani częściowych,
- Podana w ofercie cena ofertowa powinna uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia oraz zawierać wszelkie koszty, jakie poniesie Zamawiający z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- Wszystkie ceny powinny być podane w PLN.
- Dokumenty przygotowane samodzielnie przez Oferenta muszą mieć formę wydruku komputerowego lub skanu do powszechnie używanego formatu plików (pdf, PNG, TIFF, jpg).
- Oferent pozostaje związany złożoną ofertą przez 90 dni, chyba że w ofercie zaznaczy inaczej. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- Termin składania ofert upływa 19 listopada 2015.

Kryteria i procedura oceny

Kryteriami jakimi Zamawiający będzie się kierował dokonując wyboru oferenta jest:

- 1) cena - waga = 60%,
- 2) udokumentowane doświadczenie w projektowaniu tego typu urządzeń – waga = 30%,
- 3) termin realizacji Zamówienia - waga = 10%.

Sposób wyboru Oferenta

Ocena zgodności ofert z wymaganiami Zamawiającego przeprowadzona zostanie na podstawie analizy dokumentów i materiałów, jakie Oferent zawarł w swojej ofercie. Wybór oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów, zgodnie ze wzorem.

$$\text{Ocena końcowa} = \sum P(k)$$

$$P(k) = \text{waga} * M(k),$$

gdzie $M(k)$ oznacza liczbę punktów w danym kryterium, przy czym w każdym kryterium maksymalnie można uzyskać 100 punktów.

Liczba punktów przyznanych oferentowi w danym kryterium zostanie obliczona zgodnie ze wzorem.

$$M(k) = 100 - (100/n) * (k - 1)$$

n – liczba oferentów,

k – kolejność w kryterium ($k = 1$ dla najkorzystniejszej oferty)

Ocenie podlegać będzie zarówno formalna jak i merytoryczna zgodność oferty z wymaganiami.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzania w toku oceny ofert wiarygodności przedstawionych przez Oferentów dokumentów, wykazów, danych i informacji.

Zawiadomienie o wyborze

Oferent o wyborze jego oferty zostanie powiadomiony telefonicznie lub e-mailem.

Upublicznienie zapytania ofertowego

Niniejsze zapytanie ofertowe jest również dostępne na stronie internetowej wnioskodawcy: w zakładce: **Przetargi**.

Informacja o wyniku postępowania

Wnioskodawca prześle do wszystkich oferentów informację o wyniku przetargu, ponadto upubliczni tę informację przez zamieszczenie na swojej stronie internetowej www.eco-palnik.pl.

Rozstrzygnięcie przetargu nie oznacza automatycznego zawarcia umowy z oferentem.

Złożenie oferty przez jednostkę naukową nie stanowi zawarcia umowy.

FORMULARZ OFERTOWY

Do zapytania ofertowego z dnia 04.11.2015 r.

Niniejszym składamy ofertę dotyczącą :

Podajemy się wykonania zamówienia będącego przedmiotem zapytania ofertowego z dnia 04.11.2015r., zgodnie z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami oraz normami i należyta starannością.

Wycena:

Lp.	Przedmiot dostawy	Kwota netto (PLN)	Kwota VAT (PLN)	Kwota brutto (PLN)	Termin realizacji
1					
2					
3					
5					
6					
8					
9					
10					

Warunki i termin płatności: 7 dni licząc od daty złożenia faktury u Zamawiającego

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z zakresem planowanej do realizacji usługi.
2. Cena za usługę obejmuje wszystkie czynności wyszczególnione w Ofercie oraz przewidziane prawem.
3. Termin związania ofertą wynosi 90 dni licząc od dnia otwarcia ofert.
4. Oświadczam, że wycena przedmiotu umowy jest kompletna.
5. Nie istnieją powiązania osobowe ani kapitałowe pomiędzy oferentem a zamawiającym.