



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Białystok, 04.03.2024r.

TERMOTECHNOLOGY Sp. z o.o.
ul. Warszawska 6/32
15-063 Białystok

ZAPYTANIE OFERTOWE 1/03/2024

I. ZAMAWIAJĄCY

TERMOTECHNOLOGY Sp. z o.o.
ul. Warszawska 6/32
15-063 Białystok
NIP: 9662115646

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych ukierunkowanych na opracowanie nowego rodzaju pompy ciepła Heat Exchanger BOX (HEB), umożliwiającej jednocześnie podgrzewanie obiegu CWU i CO, co przekłada się na zwiększenie tempa podgrzewania wody oraz obniżenie kosztów pracy i poboru energii.

Zakres prac B+R będzie obejmował:

1. Opracowanie koncepcji Heat Exchanger BOX (HEB)

- Opracowanie szczegółowej koncepcji Heat Exchanger BOX (HEB) spełniającego przyjęte założenia przemysłowe (grzanie cwu i co jednocześnie, grzanie dwóch oddzielnych obiegów cwu jednocześnie, oddzielnych obiegów co jednocześnie, oddzielne sterowanie tym dwoma obiegami, tak żeby wykorzystywać energię maksymalnie)

- Weryfikacja przyjętych założeń, wykonanie obliczeń i naniesienie korekt.

- Opracowanie wstępnego projektu HEB z uwzględnieniem przyjętych założeń.

2. Opracowanie koncepcji parownika nowej konstrukcji parownika EVAPORATOR HOLE (EH)

- Opracowanie szczegółowej koncepcji parownika spełniającego przyjęte założenia przemysłowe (poprawa przepływu strumienia powietrza o 20%, ograniczenie ilości procesów defrostu o 20 % - odszranianie i odmrażanie parownika)

- Weryfikacja przyjętych założeń, wykonanie obliczeń i naniesienie korekt.

- Opracowanie wstępnego projektu EH z uwzględnieniem przyjętych założeń.

3. Opracowanie koncepcji skrzydeł wentylatora Air Calm (AIC)



- Opracowanie szczegółowej koncepcji łopatek spełniających przyjęte założenia przemysłowe (obniżenie głośności pracy wentylatora ze specjalnie projektowanymi łopatkami).

- Weryfikacja przyjętych założeń, wykonanie obliczeń i naniesienie korekt

4. Zintegrowanie komponentów technologii

- Weryfikacja projektu w odniesieniu do środowiska produkcyjnego i materiałowego

- Opracowanie koncepcji całości pompy zawierającej 3 badane elementy.

- Dobranie właściwych parametrów elementów pompy i oprzyrządowania

- Zaprojektowanie wyglądu zewnętrznego pompy

5. Opracowanie prototypu pompy z badanymi elementami. Testy w warunkach laboratoryjnych.

- opracowanie prototypów zgodnych z opracowanymi projektami

- Badanie prototypów -prototypów HEB, AIC,EH - testy ciśnieniowe, testy szczelności, testy wytrzymałości ciśnieniowej.

- Testy prototypu w warunkach laboratoryjnych, stworzenie pełnego układu kotłowni w warsztacie.

6. Opracowanie prototypu pompy uwzględniającego poprawki z testów laboratoryjnych

- Opracowanie ostatecznej wersji prototypu uwzględniającego poprawki z testów laboratoryjnych

- Testowanie działania prototypu poprzez sprawdzenie całego układu próżniowo.

- Uzupelnienie czynnika chłodniczego zgodnie z wyliczeniami.

7. Testy prototypu pompy w warunkach rzeczywistych

- Testowanie prototypu pompy ciepła pod kątem współpracy z różnymi wielkościami zbiorników do ciepłej wody użytkowej,

- Testowanie prototypu pompy ciepła pod kątem współpracy z różnymi wielkościami zbiorników buforowych

Prace B+R obejmować będą szereg etapów, począwszy od fazy teoretycznej, poprzez prototypowanie, aż po testowanie. Cały proces ma na celu stworzenie prototypu nowego produktu wraz z kompletną dokumentacją techniczną.

Wyniki badań mają zostać przedłożone wraz z raportem z prowadzonych prac.

Efektom końcowym z zrealizowanych prac powinien być:

- a) Raport zawierający wyniki badań z syntetycznym podsumowaniem uzyskanych efektów,
- b) Przetestowany prototyp nowej pompy,
- c) Pełna dokumentacja techniczna.



W ramach realizowanej usługi badawczej Wykonawca prześle Zamawiającemu pełnię praw autorskich w stosunku do opracowanego produktu.

Oferta powinna być ważna nie krócej niż 90 dni od daty złożenia.

Termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż 12 miesięcy.

III. Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/ procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

- Cena netto – 100%

IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium oceny oferty:

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Przez kryterium „Cena netto” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium „Cena netto” (K) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K = (C_n/C_o) \times 100$$

gdzie:

C_n – najniższa zaproponowana cena netto

C_o – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

K – liczba punktów przyznana danej ofercie

Wartości punktowe zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

V. Termin składania ofert

1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową na adres: TERMOTECHNOLOGY Sp. z o.o., ul. Warszawska 6/32, 15-063 Białystok lub przesłać e-mailem na adres: biuro@termotechnology.pl
2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 13.03.2024 r., o godzinie 23⁵⁹.
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego na adres: TERMOTECHNOLOGY Sp. z o.o., ul. Warszawska 6/32, 15-063 Białystok.
4. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.
5. Oferta i załączniki powinny być podpisane i opieczątowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.
6. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.



VI. Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wnioskodawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności związane z przeprowadzeniem 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, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- 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.

VII. Informacja na temat wymagań dla oferentów

Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

VIII. Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.
2. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
3. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.

IX. Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.
2. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

X. Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie zamówienia

Marcin Gielniewski, biuro@termotechnology.pl

XI. Załącznik nr 1: Formularz oferty



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1/03/2024

FORMULARZ OFERTY

.....

Miejscowość, data

1. Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:

.....

.....

.....

2. Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:

.....

.....

3. Wartość oferty:

Cena netto

VAT

Cena brutto

4. Termin realizacji zamówienia (liczony w miesiącach)

5. Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.

Oświadczenia:

- a. Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr 1/03/2024 i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- b. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
- c. Oświadczam, że 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 a Oferentem, polegające w szczególności na:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - 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.

..... dnia

.....

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa