

Zapytanie ofertowe nr naboru POIR.02.03.02-IP.03-00-001/19 dotyczące wyboru wykonawcy, któremu zostanie zlecone wykonanie usługi. Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach Poddziałania 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP, Działania 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 w roku 2020

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

ENERGOTHERM ENERGOCHEM Sp. z o.o.

ul. Poznańska 5 62-081 Przeźmierowo

tel.: 537 864 644 e-mail: ewa.jurkiewicz@energotherm.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Konkurs w trybie zapytania ofertowego z zachowaniem zasad określonych w art. 6c ustawy o PARP, w tym zasady przejrzystości, uczciwej konkurencji i równego traktowania oferentów oraz w wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 oraz w wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 w szczególności w zakresie: sposobu upublicznienia zapytania ofertowego i wyniku postępowania o udzielenie zamówienia, określenia warunków udziału w postępowaniu, sposobu opisu przedmiotu zamówienia, określenia kryteriów oceny ofert i terminu ich składania.

III. DATA PUBLIKACJI ZAPYTANIA: 18.09.2020r.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Kod CPV: 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

Przedmiotem zamówienia jest zlecenie usługi badawczo-rozwojowej związanej opracowaniem modelu i przeprowadzeniem badań modelowych oraz wykonaniem dokumentacji projektowej zespołu dwóch modułowych mobilnych tłumików hałasu pary wodnej o różnych wydajnościach przepływu pary wraz ze zautomatyzowanym układem wtrysku wody chłodzącej i niezbędnym osprzętem.

Wnioskodawca prowadzi działalność gospodarczą, która polega m in. na czyszczeniu parowych rurociągów technologicznych oraz parowej części ciśnieniowej kotłów energetycznych za pomocą pary własnej kotła lub pary obcej. Usługa takiego czyszczenia tzw. „dmuchania”, prowadzona jest najczęściej w zakładach przemysłowych, w szczególności w zakładach wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej.

Przeprowadzenie efektywnego dmuchania polega na wytworzeniu za pomocą pary odpowiednich sił zrywających, które będą usuwać z wnętrza rurociągów wszelkie zanieczyszczenia w tym m.in.: ciała obce, przylegające do wewnętrznych powierzchni rurociągów warstwy tlenków żelaza, pozostałości po produkcyjne oraz powstałe po montażu. Para z prędkością większą od prędkości pary w warunkach nominalnych przepływa od źródła zasilania poprzez oczyszczany fragment rurociągów aż do wylotu do atmosfery. Na swej drodze ulega rozprężeniu i od początkowej małej objętości właściwej i prędkości, dochodzi na wylocie do prędkości rzędu nawet kilkuset metrów na sekundę. Efektem ubocznym dmuchania jest, uciążliwy dla środowiska i osób pracujących w pobliżu hałas.

Do ograniczenia hałasu związanego z procesem dmuchania Wnioskodawca stosuje montowany na końcu rurociągu pomocniczego tłumik hałasu. Niestety wyższa efektywność tłumienia hałasu wiąże się ze wzrostem oporów dla przepływającego medium. W takich warunkach, aby uzyskać pozytywne efekty dmuchania należy zwiększyć wymaganą produkcję pary z kotła i tym samym zwiększyć zużycie paliwa i emisję niekorzystnych dla środowiska ubocznych produktów spalania. Dodatkowo efektywniejsze tłumienie przekłada się na zwiększenie wymiarów i masy tłumika i tym samym na ograniczenie możliwości zastosowania w danej lokalizacji.

W celu zminimalizowania uciążliwego dla środowiska i osób postronnych hałasu, przy jednoczesnym uzyskaniu jak najmniejszych oporów dla przepływającej pary, Wnioskodawca chciałby zlecić opracowanie dokumentacji technicznej zespołu tłumików hałasu wraz z dobranym do konkretnego tłumika układem wtrysku wody chłodzącej wraz z niezbędnym osprzętem.

Wtrysk wody chłodzącej powoduje obniżenie temperatury, zwiększenie gęstości pary oraz zmniejszenie jej prędkości za wtryskiem, umożliwiając tym samym ograniczenie emisji hałasu do środowiska. Zastosowanie tłumika hałasu w tandemie z układem wtrysku wody chłodzącej w stosunku do użycia jedynie samego tłumika, powinno zapewnić lepszy stopień tłumienia hałasu przy jednoczesnym użyciu tłumika o mniejszych wymiarach i oporach przepływu.

Procesowi dmuchania poddawane są rurociągi parowe zainstalowane na obiektach przemysłowych o bardzo szerokim zakresie wielkości produkcji ciepła i energii elektrycznej. W małych kotłowniach energetycznych do oczyszczenia rurociągów technologicznych często wystarczy wydajność produkcji pary rzędu kilkunastu ton na godzinę, natomiast w przypadku największych obiektów, wartości wydajności produkcji pary często przekraczają trzysta ton na godzinę. W związku z tak dużym rozrzutem wymaganej wydajności przepływu pary przez instalację pomocniczą trudno jest stosować w każdym przypadku jeden, uniwersalny tłumik.

Dla uzyskania optymalnego dopasowania tłumika hałasu i wtrysku wody chłodzącej do wymaganej wydajności przepływu pary przez czyszczony układ, chcielibyśmy zlecić opracowanie dokumentacji technicznej zespołu tłumików hałasu wraz z dobranym do konkretnego tłumika układem wtrysku wody dla trzech zakresów wydajności przepływu pary:

- Zakres 1. Od 0 do 200 [t/h],

- Zakres 2. Od 200 do 350 [t/h],

Dodatkowo każdy tłumik powinien być zaprojektowany na maksymalne parametry robocze:

- Maksymalne ciśnienie robocze $PS = 10$ [barg],
- Maksymalna temperatura robocza $TS = 400$ [°C],

Należy mieć na uwadze, że tłumik hałasu przeznaczony do dmuchania jest urządzeniem, które pracuje w sposób ciągły jedynie kilka godzin dziennie, maksymalnie przez kilkaset godzin w ciągu roku.

Przeciwcisnienia wynikające z oporów przepływu powinny być jak najmniejsze, nie większe niż 3 [barg].

Każdy tłumik powinien być zaprojektowany tak, aby miał możliwość połączenia z rurociągiem instalacji pomocniczej za pomocą połączenia kołnierzewego.

Tłumik powinien być wyposażony w kierownicę do zmiany kierunku wypływu pary. Element ten może być łączony z korpusem tłumika za pomocą połączenia kołnierzewego. Dodatkowym atutem będzie możliwość zmiany orientacji kierownicy za pomocą ręcznego mechanizmu, wymagającego zaangażowania najwyżej jednej osoby.

Dodatkowo do każdego tłumika powinna zostać zaprojektowana konstrukcja wsporcza, do której tłumik będzie mocowany za pomocą połączenia śrubowego. W celu uproszczenia i przyśpieszenia montażu instalacji pomocniczej do dmuchania, urządzenie powinno mieć również możliwość montażu konstrukcji wsporczej tłumika na przyczepie samochodowej. W miejscu docelowym przyczepa z tłumikiem zostanie rozłączona od samochodu dostawczego i zostanie pozostawiona w celu połączenia z rurociągiem pomocniczym do dmuchania. Dzięki temu uniknie się konieczności wynajmowania dodatkowego środka transportu do załadunku i rozładunku przyczepy. Takie rozwiązanie zapewni dużą mobilność, szybki i prosty montaż.

Ilość wody wtryskowej należy dopasować do ilości przepływającej pary. Proces regulacji ilości wtryskiwanej wody do przepływającej pary powinien być zautomatyzowany, ale umożliwiać również w sytuacji braku energii elektrycznej regulację ręczną.

Układ regulacji powinien mieć możliwość połączenia z lokalnym czujnikiem i układem DCS zakładu przemysłowego. Układ wtrysku zaprojektować jako element zespolony z konstrukcją tłumika lub montowany kołnierzowo na rurociągu pomocniczym.

Odpowiednio dobrany zespół składający się z tłumika hałasu oraz wtrysku wody chłodzącej z niezbędnym osprzętem powinien zapewnić uzyskanie możliwie jak najniższych poziomów hałasu, przy jednocześnie jak najniższej możliwej wydajności przepływu, która daje jeszcze wystarczającą energię kinetyczną pary do oczyszczenia układu technologicznego.

Zamawiający oczekuje opracowania dokumentacji technicznej, która winna zawierać rysunki konstrukcyjne, wykazy części, obliczenia projektowe oraz plan techniczny montażu.

Dla zespołu tłumika hałasu i wtrysku wody chłodzącej o wydajności od 0 do 200 [t/h] (zakres 1), Zamawiający oczekuje opracowania programu prób prototypu oraz wykonania prototypu.

Zleceniobiorca w warunkach rzeczywistych, przy udziale Zamawiającego i użytkowników końcowych, podda prototyp testom i badaniom akustycznym. Na podstawie wyników przeprowadzonych testów i badań zleceniobiorca wprowadzi ewentualne modyfikacje konstrukcji i opracuje kolejną rewizję dokumentacji technicznej.

V. ZASTOSOWANY TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Do niniejszego zapytania mają zastosowanie

1. Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020, zwanymi „wytycznymi w zakresie kwalifikowalności”

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1020).

2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim
3. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, przed upływem terminu do składania ofert, zmianę zapytania ofertowego bez podania przyczyny oraz do unieważnienia postępowania na każdym etapie postępowania bez podania przyczyny.
7. W przypadku unieważnienia postępowania, Wykonawcy nie przysługuje roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

VI. WARUNKI UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia uzależnione jest uzyskaniem dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego 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
Etap I usługowy - konkurs ogólny.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż 18 miesięcy od daty rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia (podpisania umowy). Umowa warunkowa zostanie podpisana nie wcześniej niż po dniu

złożenia przez Zamawiającego wniosku o dofinansowanie. W ramach programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014-2020 o którym mowa w ust.1.

VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTEPOWANIU:

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać oferenci, którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w projektach B+R oraz dysponują odpowiednim potencjałem ludzkim i technicznym do wykonania zamówienia.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się oferenci, którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
3. Wykonawca usługi nie może być podmiotem powiązany 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 przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki kapitałowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 5 % 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.

VIII. KRYTERIA OCENY OFERT:

Oferty zostaną ocenione w skali od 0 do 100 pkt. w oparciu o następujące kryteria:

1. Cena – 60 pkt. (60%) Liczba punktów w kryterium „cena” będzie przyznawana według poniższego wzoru: $P_i = [C_{min}/C_i] \times 60$ pkt gdzie:
Pi - liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena”
Cmin– najmniejsza cena całkowita ze wszystkich cen zaproponowanych przez wszystkich oferentów Ci - cena całkowita oferty nr „i”
2. Czas wykonania usługi – 10 pkt. (10%) Liczba punktów w kryterium „czas wykonania usługi” będzie przyznawana według poniższego schematu:
 - 0 pkt. – czas wykonania dłuższy niż 18 miesięcy.
 - 10 pkt. – czas wykonania: w ciągu 17 miesięcy od momentu zlecenia prac badawczych przez Zamawiającego.
 - 20 pkt. – czas wykonania: w ciągu 16 miesięcy od momentu zlecenia prac badawczych przez Zamawiającego.
 - 30 pkt. – czas wykonania: w ciągu 15 miesięcy od momentu zlecenia prac badawczych przez Zamawiającego.

3. Stosowanie rozwiązań proekologicznych w procesie realizacji usługi – 10 pkt. (10%) Liczba punktów w kryterium będzie przyznawana w ramach następującego schematu:

- Oferent będzie stosować rozwiązania proekologiczne w procesie realizacji usługi – 10 pkt.
- Oferent nie będzie stosować rozwiązania proekologiczne w procesie realizacji usługi – 0 pkt.

4. Wykonawca posiada doświadczenie w zakresie projektowania i budowy stanowisk badawczych.

Doświadczenie w zakresie projektowania i budowy stanowisk badawczych-20 pkt.

- Oferent posiada doświadczenie w zakresie projektowania i budowy stanowisk badawczych -20 pkt.
- Oferent nie posiada doświadczenia w zakresie projektowania i budowy stanowisk badawczych -0 pkt.

MAKSYMALNA MOŻLIWA DO UZYSKANIA LICZBA PUNKTÓW: 100 (100%).

W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku, gdy Oferent nie wskaże informacji umożliwiających ocenę jednego lub więcej kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie przyznanych mu 0 pkt. w danym kryterium. Nadesłane oferty oceniane będą przez komisję konkursową, w skład której wchodzić będą pracownicy Zamawiającego. Ocena dokonywana będzie w oparciu o ww. kryteria. Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia. 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, Działania 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.

IX. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT:

1. Ofertę należy złożyć w terminie do 28.09.2020 r. do końca dnia.
2. Ofertę można złożyć
 - a) elektroniczną na adres: ewa.jurkiewicz@energotherm.pl
 - b) osobiście, pocztą lub przez kuriera na adres Zamawiającego:
ENERGOTHERM ENERGOCHEM Sp. z o.o.,
ul. Poznańska 5,
62-081 Przeźmierowo
2. Zamawiający nie przewiduje wydłużenia terminu składania ofert.
3. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się data wpłynięcia oferty do Zamawiającego.
4. Oferta powinna być złożona na formularzu stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania.
5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
6. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych ani częściowych.
7. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
8. Oferta i załączniki powinny być podpisane przez osoby upoważnione lub upoważnionego przedstawiciela oferenta.

9. Oferta powinna być jednoznaczna tj. sporządzona bez dopisków, opcji, wariantów i skreśleń.
10. W przypadku złożenia oferty w formie papierowej powinna być ona spięta w sposób trwały.
11. Oferta musi zawierać wypełniony formularz ofertowy wraz z załącznikami do formularza dołączonymi do niniejszego zapytania ofertowego, zawierający:
- Nazwę i adres oferenta
 - Datę sporządzenia
 - Termin ważności oferty
 - Cenę netto i brutto w rozbiciu na szczegółową specyfikację kosztów usługi wraz z uzasadnieniem wysokości wskazanych w ofercie kosztów
 - Czas realizacji oferty
 - Informację czy w przypadku przyjęcia zlecenia oferent będzie stosować rozwiązania proekologiczne w procesie realizacji usługi wraz z uzasadnieniem
 - Dane osoby do kontaktu
 - Pieczęć i podpis oferenta
12. Załącznikiem do oferty powinien być dołączony do formularza oferty:
- Załącznik nr 1A. Formularz informacyjny (dotyczy wyłącznie jednostek naukowych 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.))
 - Załącznik nr 2A. Oświadczenie o braku powiązań.
 - Załącznik nr 3A. Oświadczenie o realizacji zlecenia zgodnie z zasadą równości szans oraz zasadą zrównoważonego rozwoju
 - Załącznik nr 4A. Wzór umowy warunkowej.
- Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu i warunków zamówienia udzielają:

- w sprawach technicznych pan Piotr Trzeciak, tel.: +48 883-186-277,

e-mail: piotr.trzeciak@energotherm.pl

- w sprawach formalnych pani Ewa Jurkiewicz, tel. +48 537-864-644,

e-mail: ewa.jurkiewicz@energotherm.pl

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie www.energotherm.pl

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy na wykonie usług badawczo-rozwojowych wraz z opisem przedmiotu zamówienia.
- Załącznik nr 1A. Formularz informacyjny.
- Załącznik nr 2A. Oświadczenie o braku powiązań.
- Załącznik nr 3A. Oświadczenie o realizacji zlecenia zgodnie z zasadą równości szans oraz zasadą zrównoważonego rozwoju, o których mowa w art. 7 i 8 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013.
- Załącznik nr 4A. Wzór umowy warunkowej.