**Warszawa, 29.08.2022**

**Zapytanie ofertowe nr** **MELBDZ.260.958.2022 z dnia 29.08.2022** **na dostawę wirnikowego zespołu rekuperacji i konwersji energii w związku z realizacją projektu
pt. " Opracowanie technologii zwiększenia efektywności poprzez zastosowanie systemów odzysku i wykorzystania ciepła odpadowego z silników tłokowych”, prowadzone przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, Instytut Techniki Cieplnej**

Realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Priorytet I: „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działanie 1.1: „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1: „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem wymogów dotyczących przejrzystości oraz zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców.

 **Informacje o ogłoszeniu**

**Termin składania ofert**

08.09.2022 r.

**Nazwa zamawiającego**

Politechnika Warszawska

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Instytut Techniki Cieplnej,

Ul. Nowowiejska 21/25,

00-665 Warszawa

NIP: 5250005834

**Przedmiot zamówienia**

**Dostawa wirnikowego zespołu rekuperacji i konwersji energii, składającego się z:**

1. **górnej i dolnej części korpusu ekspandera;**
2. **górnej i dolnej część korpusu sprężarki;**
3. **6 kompletów łopatek (komplet 12szt. );**
4. **pierścienie eliptyczne – 2 szt**

Wymagane parametry minimalne:

* **górna i dolna części korpusu ekspandera**- (temperatura pracy 400 st. C, ciśnienie 70 bar)
* **górna i dolna część korpusu sprężarki-** (temperatura pracy 100 st. C, ciśnienie 70 bar)
* **6 kompletów łopatek (komplet = 12szt.** )- do pracy z prędkością obrotową 3000 obr/min
* **pierścienie eliptyczne** – 2 szt

Wymiary geometryczne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Symbol | Jedn. | Kompresor | Ekspander |
| Liczba łopatek | $$N$$ | - | 12 | 12 |
| Szerokość łopatki | $$w$$ | mm | 40 | 40 |
| Grubość łopatki | $$t$$ | mm | 4 | 4 |
| Mniejsza półoś elipsy | $$a$$ | mm | 43,6 | 43,8 |
| Większa półoś elipsy | $$b$$ | mm | 46,0 | 55,0 |
| Promień wirnika | $$r$$ | mm | 43,5 | 43,5 |

Zamawiający wymaga, aby dostawa obejmowała elementy fabrycznie nowe i wolne od wad, nie wykorzystywane wcześniej i nie podlegające prawom osób trzecich.

**Dodatkowe warunki**

Gwarancja min. 24 miesiące od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia

Oferent zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia na adres: Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa , Instytut Techniki Cieplnej, ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

**Harmonogram realizacji zamówienia**

Termin realizacji zamówienia- do dnia 31 października 2022 r.

**Kod CPV**

42113000-4 Części turbin;

31140000-9 Układy chłodzące;

42124330-6 Części sprężarek powietrza;

44425100-6 Pierścienie elastyczne;

42113170-6 Urządzenia wirnikowe

**Miejsce realizacji zamówienia**

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa , Instytut Techniki Cieplnej, ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

**Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy nie są wykluczenie z postepowania na podstawie zapisów niniejszego zapytania oraz spełniają następujące warunki:

* **Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności:** Oferent posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności jeśli przepisy prawa nakładają taki obowiązek
* **Dysponują potencjałem technicznym:** Oferent dysponuje potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia
* **Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:** Oferent dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
* **Sytuacja ekonomiczna i finansowa:** Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację zamówienia
* **Posiadają wiedzę i doświadczenie:** Oferent posiada odpowiednią wiedzę i doświadczenie niezbędną do realizacji przedmiotu zamówienia.
* Wobec Oferenta nie wszczęto postępowania o ogłoszenie upadłości/ likwidacji
* Firma/osoba reprezentująca firmę nie została skazana za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Zamawiający dokona weryfikacji spełnienia powyższych warunków na podstawie oświadczenia zawartego w formularzu ofertowym- załącznik nr 1.

**Wykluczenia**

W postępowaniu mogą brać udział jedynie Oferenci, nie będący powiązani
z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania miedzy Beneficjentem (Zamawiającym) lub osobami upoważnionym do zaciągania zobowiązań w imieniu Beneficjenta (Zamawiającego) lub osobami wykonującymi w imieniu Beneficjanta (Zamawiającego) czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, 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.

Wykluczone z udziału w postępowaniu są podmioty które w okresie udzielania zamówienia

pozostają z Beneficjentem (Zamawiającym) w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że

może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności Beneficjenta przy udzielaniu

zamówienia.

Weryfikacja spełnienia warunków udziału w postępowaniu odbywa się na podstawie oświadczenia Oferenta (Załącznik nr 2).

Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy wspierają agresję Federacji Rosyjskiej na Ukrainę.

Weryfikacja spełnienia warunków udziału w postępowaniu odbywa się na podstawie oświadczenia Oferenta (Załącznik nr 3).

**Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie dotyczące podstaw wykluczenia z postępowania związane z agresją Federacji Rosyjskiej na Ukrainę

**Miejsce i sposób składania ofert**

Ofertę wraz z załącznikami należy składać w następujący sposób:

1. za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/> lub
2. przez stronę internetową pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu>.

Oferty otrzymane po terminie nie podlegają ocenie.

Rozpatrzeniu podlegają tylko oferty spełniające wszystkie wymagania określone w zapytaniu ofertowym.

Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących złożonych ofert.

Oferty, powinny być podpisane przez Oferenta i złożone w formie skanu lub podpisane podpisem kwalifikowalnym.

1. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/> oraz na stronie pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu>.

**Wymagania w stosunku do ofert**

1. Oferta powinna być podpisana przez Oferenta
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim na formularzu stanowiącym załącznik do zapytania ofertowego
3. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych
4. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych
5. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających
6. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
7. Oferta musi być podpisana przez Oferenta tzn. musi być opatrzona podpisem osoby do tego uprawnionej 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 oryginał pełnomocnictwa musi być załączony do oferty.

**Ocena oferty**

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą ilość punktów, zgodnie z kryteriami wyboru i która spełnia wszystkie kryteria dopuszczające wskazane w zapytaniu ofertowym.

**Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa kryterium** | **WAGA KRYTERIUM** |
| Cena łączna netto  | **100 %** |

**Sposób przyznawania punktacji**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nazwa kryterium*** | ***WAGA KRYTERIUM*** |
| ***Cena łączna netto***Maksymalną liczbę-100 pkt otrzyma Oferent, który zaproponuje najniższą cenę łączną netto zamówienia. Pozostali Oferenci otrzymają liczbę punktów obliczoną wg. wzoru:***C=(Cn/Co)\*100*** gdzie: C n - cena oferty najtańszejC o - cena oferty ocenianej | ***100 %*** |

### Informacje dodatkowe

1. Termin ważności oferty: minimum 30 dni od daty terminu składania ofert.
2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.
3. Do upływu terminu składania ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania zapytania, zamknięcia zapytania bez dokonywania wyboru oferty lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym jego etapie. Z tego tytułu nie przysługują Oferentom żadne roszczenia wobec Zamawiającego ( oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń).
4. Rozliczenie umowy będzie następowało na podstawie wykonanej dostawy poprzez podpisanie protokołu odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/ rachunku.
5. Do udzielania wyjaśnień w sprawie zapytania ofertowego upoważniony jest Pan Kamil Futyma. Pytania należy kierować za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/> lub przez stronę internetową pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu>.
6. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą ilość punktów, zgodnie z kryteriami wyboru i która spełnia wszystkie kryteria dopuszczające wskazane w zapytaniu ofertowym.
7. Spośród ważnych ofert, Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę, która spełni wszystkie wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia oraz uzyskała największą liczbę punktów w ocenie końcowej.
8. W przypadku opisania przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
9. Za rozwiązania równoważne Zamawiający uzna te, którego standardy, cechy jakościowe, funkcjonalności, parametry techniczne i użytkowe są takie same lub nie gorsze oraz które spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia.
10. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca, który powoła się na rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
11. Zamawiający zastrzega prawo do wezwania Wykonawcy do złożenia dodatkowych wyjaśnień celem jednoznacznego ustalenia parametrów oferowanych materiałów/urządzeń i ich oceny pod kątem równoważności.
12. Przedstawione w specyfikacji parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego
13. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z artykułem 2 ust. 1pkt.1 ustawy PZP (Dz.U. z2021r poz. 1129).
14. Zamawiający nie dopuszcza podziału zamówienia na kilka dostaw, każda z osobną fakturą.
15. Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:
16. Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.
17. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.
18. Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
19. Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
20. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:
* prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,
* prawo do sprostowania swoich danych osobowych,
* w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.
1. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

### Umowa i Warunki zmiany umowy

1. Umowa w sprawie wykonania zamówienia, którego przedmiot został określony w niniejszym zapytaniu ofertowym, zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści zapytania ofertowego oraz danych zawartych w ofercie.
2. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszym zapytaniu ofertowym.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert złożonych bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
4. Zamawiający podpisze umowę po ogłoszeniu wyników postępowania. Umowa będzie zawierała wszystkie postanowienia wynikające ze złożonej oferty oraz ogłoszenia o zamówieniu.
5. Zmiana umowy w stosunku do treści złożonej przez Wykonawcę oferty po jej zawarciu jest dopuszczalna, pod warunkiem że:
* zmiany będą korzystne dla Zamawiającego;
* zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
* pojawiły się nowe rozwiązania techniczne lub organizacyjne,
z których Zamawiający zamierza skorzystać.
1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy.

Warunki ww. zmian:

* zmiany świadczenia na lepszej jakości przy zachowaniu tożsamości przedmiotu zamówienia;
* aktualizacji rozwiązań ze względu na postęp techniczny lub technologiczny;
* zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy z powodów niezależnych od stron nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie;
* zmiany warunków i terminów płatności w przypadku gdy zmiany te wynikać będą z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego
* zmiany w zakresie, sposobie i terminie oraz miejscu wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności zmian wynikających z otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej
* Przyczyn niezależnych od zamawiającego lub oferenta
* Okoliczności siły wyższej
* Wypowiedzenia umowy o dofinansowanie
1. Zamawiający zastrzega sobie także możliwość wydłużenia okresu dostawy przedmiotu zamówienia – w szczególności w przypadku wprowadzenia zmian w zakresie terminów realizacji projektu zgłoszonych do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Wskazane powyżej istotne zmiany postanowień umowy zostaną wprowadzone do umowy pod warunkiem wystąpienia w toku realizacji Projektu okoliczności uzasadniających wprowadzenie zmian w celu należytej realizacji Projektu. Zmiany zostaną wprowadzone w drodze aneksu do umowy.

**Kary Umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
2. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy- w wysokości **10%** wartości umowy netto,
3. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości **0.1%** wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 , za każdy dzień zwłoki.
4. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony wynosi 10% wynagrodzenia umownego brutto.
5. Zamawiający może domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę
przekraczającą wysokość kar umownych.