

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**na zadanie :**

**„Wykonanie studium wykonalności oraz projektów dla zadania budowa systemu wytwarzania energii elektrycznej , cieplnej oraz chłodu w układzie skojarzonym dla zakładu „FABIOS S.A.”**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu.

## 1. ZAMAWIAJĄCY:

FABIOS S.A.  
Adres: Białka 556, 34-220 Maków Podhalański  
Numer telefonu: 33 874 91 00, 33 877 13 01  
Adres email: fabios@fabios.com.pl  
Strona www: www.fabios.com.pl  
NIP 552-010-08-51  
KRS 0000277728 (Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS)

## 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

### 2.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania studium wykonalności i projektów, które zostaną wykonane w ramach zamówienia: „Wykonanie studium wykonalności oraz projektów dla zadania budowa systemu wytwarzania energii elektrycznej, cieplnej oraz chłodu w układzie skojarzonym dla zakładu „FABIOS S.A.”

System wytwarzania energii w układzie skojarzonym pozwala na wytworzenie energii elektrycznej, cieplnej oraz chłodniczej w jednym procesie technologicznym zwanym dalej układem trójgeneracyjnym lub CHP z agregatem absorpcyjnym. Zarówno energia elektryczna, cieplna i chłodnicza wytwarzana będzie na cele wewnętrznych potrzeb zakładu Fabios S.A.”.

- ✓ *Instalacja ma spełniać warunki definicji wysokosprawnej kogeneracji określone w załączniku II do dyrektywy 2012/27/UE. Niespełnienie warunku definicji spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.*
- ✓ *Projektowana instalacja wysokosprawnej kogeneracji, ma zmniejszyć zużycie energii pierwotnej o co najmniej 10 %.*
- ✓ *Projektowana instalacja wysokosprawnej kogeneracji, ma zmniejszyć emisję CO<sub>2</sub> o co najmniej 30 %.*

Zadanie ma na celu:

- poprawę bezpieczeństwa energetycznego zakładu,

- poprawę efektywności wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz zmniejszenie szkodliwych emisji do atmosfery,
- dostawę ciepła w postaci ciepłej wody technologicznej na potrzeby zakładu,
- produkcję chłodu poprzez zasilenie agregatu absorpcyjnego produkującego chłód

Inwestycja zostaje podzielona na dwa etapy i w ramach niej należy wykonać:

- a) Wykonanie koncepcji (studium wykonalności) budowy gazowego układu Trójgeneracyjnego o mocy elektrycznej 2 MW +/- 4% wytwarzającego energię elektryczną, ciepło technologiczne oraz chłodu.
- b) Koncepcja będzie zawierała rozwiązanie techniczne wraz z doбором urządzeń wchodzących w skład instalacji Trójgeneracyjnej pod kątem występujących parametrów energetycznych w Fabios S.A. Zostanie udostępniona dotychczasowa koncepcja z roku 2011 będąca własnością FABIOS S.A. , którą będzie można wykorzystać.
- c) Wykonanie analizy techniczno – ekonomicznej dla zaproponowanego rozwiązania.
- d) *Koncepcja ma spełniać wymagania studium wykonalności i zawierać modele finansowania dla przedsięwzięcia.*
- e) *Koncepcja ma zawierać dokumenty i opracowania jakie są wymagane do złożenia w ogłoszonym naborze wniosków o dofinansowanie projektów na „Rozwój wysokosprawnej kogeneracji przemysłowej i zawodowej”, finansowanych ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 przez , Ministra Klimatu, jako Operator Programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu”.*
- f) Przystawienie harmonogramu prac i dokładnych kosztów inwestycyjnych.
- g) Wykonanie dokumentacji umożliwiającej ( część projektową) uzyskanie stosownych pozwoleń i zgłoszeń, na podstawie których będzie realizowana część druga.

Punkt g będzie realizowany po akceptacji Zarządu. W związku z tym wariantowo w przypadku braku dalszej realizacji zadania oferent jest zobligowany do podania ceny za część pierwszą bez punktu g.

## **2.2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje:**

### **1. Opracowanie koncepcji i wykonanie projektów.**

#### **1.1. Opracowanie koncepcji będzie obejmowało:**

Na podstawie aktualnych i historycznych parametrów czynników energetycznych należy przeprowadzić analizę i opracować koncepcję pracy układu Trójgeneracyjnego o mocy elektrycznej 2 MW +/- 4 % w FABIOS S.A.

- a) Na podstawie historycznych danych z zakresu zapotrzebowania na poszczególne media oraz ich parametrów takich jak: ciepło, chłód, energia elektryczną wykonać

analizę możliwości wykorzystania energii cieplnej z silnika gazowego, przy maksymalizacji sprawności całego układu, i jednoczesnej minimalizacji kosztów inwestycyjnych.

- a) Dobór odpowiednich technologii ma zapewnić maksymalny odbioru energii z układu Trójgeneracyjnego oraz spełnienie następujących wymagań :
- Instalacja ma spełniać warunki definicji wysokosprawnej kogeneracji określone w załączniku II do dyrektywy 2012/27/UE. Niespełnienie warunku definicji spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.
  - Projektowana instalacja wysokosprawnej kogeneracji, ma zmniejszyć zużycie energii pierwotnej o co najmniej 10 % i więcej.
  - Projektowana instalacja wysokosprawnej kogeneracji, ma zmniejszyć zużycie emisji CO<sub>2</sub> o co najmniej 30 % i więcej.
- b) Analiza w zakresie wykluczenia lub wciągnięcia instalacji w system handlu emisjami.
- c) Analizy techniczno-ekonomiczna zaproponowanego rozwiązania gwarantującego uzyskanie najlepszych wyników technicznych, ekologicznych oraz ekonomicznych inwestycji na podstawie wykonanej analizie parametrów czynników energetycznych i bilansów zapotrzebowania na media.

Wymagane obliczenia:

- przewidywanej sprawności eksploatacyjnej rocznej,
  - produkcji poszczególnych mediów,
  - analizy ekonomiczne – wyznaczenie wskaźników NPV, IRR, DPBT).
  - Wyznaczanie emisji redukcji CO<sub>2</sub>.
- d) Analizy aktualnych i przyszłych wymagań w zakresie konkluzji BAT dla obiektów energetycznego spalania. Technologia wytwarzania energii elektrycznej w skojarzeniu musi gwarantować spełnienie wymagań w zakresie aktualnie obowiązujących standardów emisyjnych w tym konkluzji BAT dla obiektów energetycznego spalania w zakresie emisji w okresie eksploatacji układu ( tzn. jeśli aktualne przepisy nakładają określone limity np. po 2025 roku – instalacja musi je już spełniać).
- e) Na podstawie w/w koncepcji na potrzeby wniosku na dofinansowanie należy opracować:
- Studium wykonalności wraz z aktywnym modelem finansowym opracowanym wg. wymagań zawartych w Instrukcji sporządzania Studium Wykonalności dla przedsięwzięcia ubiegającego się o dofinansowanie ze środków norweskich.
  - Przetawić dane umożliwiające wypełnienie załącznika ekologiczno-technicznego.
  - Wyznaczanie emisji redukcji CO<sub>2</sub> zgodnie z metodyką wyliczeni na podstawie dokumentu z naboru wniosków „*Metodyka wyliczania redukcji emisji CO<sub>2</sub> oraz szacowania strat ciepła dla projektów realizowanych ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 W ramach Programu Operacyjnego „Środowisko, Energia, Zmiany Klimatu”*”
  - Dokumenty zawierające opracowania techniczne wymagane do złożenia wraz z wnioskiem o promesę koncesji lub koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej do URE.

- Harmonogram uzyskania pozwoleń i decyzji administracyjnych warunkujących możliwość realizacji projektu.
- Sporządzenie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia w celu uzyskania decyzji środowiskowych ( oddziaływania na środowisko) obejmującą całą inwestycję oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – jeśli będzie taka konieczność.

## **1.2. Sporządzenie projektów wykonawczych i dokumentów.**

Sporządzenie dokumentacji dla instalacji trójgeneracyjnej, która ma współpracować z istniejącą infrastrukturą energetyczną w zakresie niezbędnym do uzyskania wynikających z przepisów: pozwoleń na budowę, uzgodnień i zgód na eksploatację oraz dokumentacji na potrzeby złożenia wniosku o dofinansowanie.:

Sporządzenie projektów wykonawczych wielobranżowych obejmujących branże:

- Architektoniczno – budowlane – jeśli będzie taka konieczność,
  - Technologiczną,
  - Sanitarną – jeśli będzie taka konieczność,
  - Elektryczną i AKPiA wraz z pomiarem energii elektrycznej, ciepła i chłodu,
  - Instalacji gazu wraz z pomiarem ilości paliwa gazowe zgodnie z wytycznymi PGNiG i URE.
- a) Przygotowanie dokumentacji do odbioru UDT instalacji gazowej oraz innych urządzeń, które będą tego wymagały.
  - b) Pozyskanie Map do celów projektowych – jeśli wymagane.
  - c) Harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji zadania .
  - d) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **2.3. Szczegółowa specyfikacja techniczna i wytyczne wykonania zadania.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie koncepcji, a następnie zaprojektowanie i wybudowanie układu wysokosprawnej trójgeneracji zasilany gazem ziemnym wysokometanowym o mocy +/- 4% 2 MW. Silnik gazowy zostanie usytuowany w istniejącym pomieszczeniu obok pomieszczenia kotłowni zakładowej. Pomieszczenie należy dostosować w taki sposób, aby umożliwić umiejscowienie nowo projektowanego agregatu oraz urządzeń towarzyszących takich jak np. transformator, rozdzielnia elektryczna, armatura hydrauliczną wraz z rurociągami zasilającymi.

### **2.3.1. Parametry technologiczne na które należy wykonać koncepcję, a następnie zaprojektować układ trójgeneracyjny to:**

- 1) Sieć energetyczna o napięciu 15 kV z której zasilane są podrozdzielnie SN/Nn.
- 2) Gorąca woda technologiczna - zasilanie 113 °C, powrót ( 82 – 87 ) °C.
- 3) Woda lodowa do chłodzenia urządzeń - zasilanie 2 °C, powrót ( 4- 5 ) °C.
- 4) Woda technologiczna 16 °C.
- 5) Woda CWU 55 °C.

### **2.3.2. Wytyczne układu Trójgeneracyjnego.**

- a) Zespół trójgeneracyjny ma być jednostką bezobsługową w pełni zautomatyzowaną, wyposażoną w licznik motogodzin, oprogramowanie nadzorujące pracę i wyłączenie. Oprogramowanie powinno umożliwiać obserwację, sterowanie i archiwizację podstawowych parametrów pracy agregatu.
- b) Wykonanie wizualizacji w pomieszczeniu sterowni chłodni i lokalnie w Fabios S.A.
- c) Rodzaj pracy zespołu - praca równoległa z siecią elektroenergetyczną FABIOS S.A..
- d) Agregat powinien mieć automatyczny układ uzupełniania oleju wraz z niezbędnym zbiornikiem na olej zapasowy oraz kontrolą jego poziomu.
- e) Dostarczona jednostka przeznaczona będzie do pracy ciągłej i produkcji energii cieplnej i elektrycznej na potrzeby własne zakładu.
- f) Zespół kogeneracyjny ma być wyposażony w dźwiękoizolacyjną obudowę.
- g) Zespół kogeneracyjny powinien być fabrycznie nowy tj. wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2020.
- h) Wykonanie kompletnego układu odprowadzenia spalin ponad dach budynku kotłowni.
- i) Na kominie należy wykonać odpowiednie króćce pomiarowe oraz podest do wykonania pomiarów emisji spalin.
- j) Zaprojektowanie i wykonanie rurociągów pomiędzy CHP oraz układem absorpcyjnym , a miejscem wpięcia w układy technologiczne FABIOS S.A. (cieplej wody technologicznej, układu wody lodowej).
- k) Oświetlenie wewnętrzne pomieszczenia wykonane w technologii LED o natężeniu oświetlenia wg. wymagań pomieszczeń tej kategorii.

### **2.3.3. Podstawowe minimalne parametry zespołu trójgeneracyjnego.**

Warunki odniesienia:

- Ciśnienie atmosferyczne: 1013 mbar
- Temperatura otoczenia: 25 °C

Emisja związków szkodliwych (obciążenie nominalne, 5% O<sub>2</sub> w spalinach):

- NO<sub>x</sub> < 250 mg/ Nm<sup>3</sup>
- CO < 800 mg/ Nm<sup>3</sup>

Wymagane parametry:		Obciążenia 100 %
Moc elektryczna +/- 4%	kW	2000
Sprawność elektryczna min.	%	42
Sprawność cieplna min.	%	44
Sprawność całkowita min	%	86
Przedział obciążenia	%	50-100
Dyspozycyjność	mth/rok	8000
Gwarancja	miesiące	24

#### 2.3.4. Wyprowadzenie mocy elektrycznej.

Wyprowadzenie mocy z generatora silnika gazowego należy zrealizować po nowo zaprojektowanej trasie kablowej SN do rozdzielni głównej o napięciu 15 kV. W rozdzielni głównej 15 kV znajduje się wolne pole odpiłkowe do którego należy wyprowadzić moc z generatora. Pole odpiłkowe należy wyposażyć w odpowiednią aparaturę elektroenergetyczną i zabezpieczającą. Zaprojektować i wykonać układ pomiarowy energii elektrycznej umożliwiający pomiar energii elektrycznej na:

- Zaciskach generatora
- Potrzeb własnych.
- Inne pomiary wynikające z ogłoszonego konkursu definiującego budowę układu.

#### 2.3.5. Wyprowadzenie energii chłodniczej.

Realizowana poprzez agregat absorpcyjny ( moc agregatu należy dobrać w koncepcji) wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem produkującym chłód, który zlokalizowany będzie na zewnątrz budynku w pobliżu istniejących urządzeń chłodniczych i wymiennikowni wód technologicznych. Agregat absorpcyjny należy wpiąć w istniejący system chłodniczy w taki sposób, aby urządzenia freonowe stanowiły rezerwę ruchową i wspomagały w przypadku awarii agregatu absorpcyjnego lub zwiększonego zapotrzebowania na chłód. W koncepcji należy ująć wykorzystanie ciepła odpadowego z wieży chłodniczej agregatu absorpcyjnego. W przypadku nie wykorzystania ciepła do produkcji chłodu należy przewidzieć wykorzystanie ciepła z układu CHP do produkcji energii cieplnej na potrzeby technologiczne takie jak: woda technologiczna 16 oC, woda CWU 55 oC. zachowując jednocześnie możliwość pracy rezerwowej lub uzupełniającej z istniejącej wymiennikowni zasilanej z kotłowni zakładowej. Praca układu absorpcyjnego oraz produkcja woda technologiczna 16 oC i wody CWU 55 oC z CHP ma być w pełni zautomatyzowana i monitorowana wraz z wizualizacją oraz rejestrowaniem kluczowych parametrów technologicznych.

### **2.3.6. Instalacja gazu.**

Wykonać projekt instalacji gazowej do zasilania układu CHP z istniejącego punktu poboru gazu. Projekt należy uzgodnić z UDT i uzyskać pozytywny odbiór. Po przekazaniu zapotrzebowania na paliwo gazowe FABIOS S.A. wystąpi o warunki przyłączenia - wymiany gazomierza. Pomieszczenie należy wyposażyć w instalację do detekcji gazu z możliwością odcięcia na zaworze głównym.

### **2.3.7 Wymagania dotyczące układu odbioru ciepła i układu chłodzenia**

Wymienniki ciepła oraz przewody należy izolować cieplnie, adekwatne do poziomu temperaturowego. Izolacje powinny być zabezpieczone odpowiednimi fartuchami ochronnymi. Izolacje wysokotemperaturowe zabezpieczone na zewnątrz izolowane fartuchami z blachy nierdzewnej. Chłodnice rezerwowe zamontowane na zewnątrz budynku muszą być wyposażone w wentylatory elektryczne – energooszczędne napędzane silnikami o klasie energetycznej IE3, pracujące ze zmienną prędkością obrotową. Kiedy temperatura zewnętrzna oraz bieżące obciążenie agregatu na to pozwala, poszczególne wentylatory chłodnicy powinny automatycznie zmniejszać prędkość obrotową – aby oszczędzać energię. Ponowne zwiększenie prędkości obrotowej – automatyczne.

### **2.3.8. Instalacje AKPiA oraz wytyczne sterowania**

System AKPiA bloku kogeneracyjnego winien być zbudowany w taki sposób, aby wykorzystywał najnowocześniejszą, lecz sprawdzoną technologię elementów elektronicznych i teleinformatycznych na rynku. Głównymi kryteriami przy wykonywaniu winny być:

- dobra komunikacja człowiek - maszyna podczas konfigurowania i obsługi systemu.
- możliwie najwyższa niezawodność
- minimalna konserwacja, optymalizacja serwisowania
- efektywne zarządzanie,
- standaryzowane rozwiązania
- integracja z aktualnie stosowanymi rozwiązaniami

### **2.3.9. Serwis gwarancyjny**

- a) Oferent przygotowuje zestawienie czasookresów i kosztów serwisowych dla agregatu kogeneracyjnego i absorpcyjnego w okresie gwarancyjnym.
- b) Serwis techniczny agregatu kogeneracyjnego oraz absorpcyjnego ma obejmować:



- wykonanie wszystkich planowanych czynności serwisowych, obsług serwisowych, niezbędnych do prawidłowej eksploatacji agregatu kogeneracyjnego i absorpcyjnego, określonych przez producenta.

### **3. Tryb udzielenia zamówienia:**

- 3.1 Postępowanie przeprowadzone będzie w trybie przetargu, na warunkach określonych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na zgodnie z przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1025 z późn. zm.) oraz Regulaminem Zamówień FABIOS S.A. (załącznik do Zarządzenia nr 52/2009 Zarządu FABIOS S.A)
- 3.2 Przetarg to tryb udzielenia zamówienia, w którym, po publicznym ogłoszeniu o zamówieniu, zamawiający zaprasza wykonawców do składania ofert wstępnych, prowadzi z nimi negocjacje, a następnie zaprasza ich do składania ofert ostatecznych.
- 3.3 Zamawiający zaprasza do negocjacji wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty wstępne niepodlegające odrzuceniu, przy czym może ograniczyć liczbę tych wykonawców do liczby zapewniającej wybór najkorzystniejszej oferty.
- 3.4 Zamawiający prowadzi negocjacje w celu doprecyzowania lub uzupełnienia opisu przedmiotu zamówienia lub warunków umowy w sprawie zamówienia.
- 3.5 Prowadzone negocjacje mają charakter poufny. Żadna ze stron nie może bez zgody drugiej strony ujawnić informacji technicznych i handlowych związanych z negocjacjami.
- 3.6 Wszelkie wymagania, wyjaśnienia i informacje, a także dokumenty związane z negocjacjami są przekazywane wykonawcom na równych zasadach.
- 3.7 Po zakończeniu negocjacji zamawiający może doprecyzować lub uzupełnić specyfikację zamówienia w zakresie, w jakim była ona przedmiotem negocjacji.
- 3.8 Zamawiający zaprasza wykonawców, z którymi prowadził negocjacje, do składania ofert ostatecznych. Zaproszenie do składania ofert będzie zawierało informacje o:
  - miejscu i terminie składania oraz otwarcia ofert;
  - terminie związania ofertą.
- 3.9 Zamawiający wyznacza termin składania ofert, z uwzględnieniem czasu niezbędnego do przygotowania i złożenia oferty, z tym że termin ten nie powinien być krótszy niż 7 dni od dnia przekazania zaproszenia do składania ofert.
- 3.10 W przypadku gdy zamawiający dokonał zmian, o których mowa w pkt 3.7 wraz z zaproszeniem do składania ofert przekazuje specyfikację zamówienia lub zamieszcza ją na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja jest udostępniana na tej stronie.
- 3.11. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert. Otwarcie ofert następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.
- 3.12 W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 3.13 W treści oferty można poprawić: oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

inne omyłki polegające na niezgodności oferty z niniejszą Specyfikacją niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, pod warunkiem niezwłocznego zawiadomienia o tym wykonawcy, którego oferta została poprawiona.

- 3.14 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.
- 3.15 Z wybraną firmą zostanie zawarta umowa dotycząca realizacji przedsięwzięcia.
- 3.16 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadamia się:
  - a) wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty,
  - b) wykonawców, których oferty zostały odrzucone, o odrzuceniu ich ofert, podając zwięzłe uzasadnienie;
  - c) wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, o wykluczeniu ich z postępowania, podając zwięzłe uzasadnienie.
- 3.17 Zarząd Zamawiającego może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia na każdym jego etapie i w każdym czasie bez podawania przyczyny.
- 3.18 Zarząd Zamawiającego może postępowanie o udzielenie zamówienia unieważnić w szczególności (wskazanie przykładowe), gdy
  - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu albo nie wpłynął żaden wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu od wykonawcy niepodlegającego wykluczeniu;
  - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - c) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego;
  - d) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia.
- 3.19 Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia w szczególności nie przystąpi do podpisania umowy po pisemnym wezwaniu go przez Zamawiającego ze wskazaniem terminu, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.

#### **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

- 4.1 Zamówienie musi zostać zrealizowane w zakresie wykonania:
  - a) koncepcji – studium wykonalności w terminie 25 dni kalendarzowych od zlecenia.
  - b) w zakresie wykonania projektów kalendarzowych 25 dni kalendarzowych od zatwierdzenia koncepcji.

#### **5. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

Ofertę prosimy dostarczyć do Sekretariatu FABIOS S.A., Białka 556, 34-220 Maków Podhalański w **terminie 20 dni kalendarzowych od ogłoszenia do godziny 14<sup>00</sup>**. Dopuszcza się przesłanie oferty drogą elektroniczną na adres [fabios@fabios.com.pl](mailto:fabios@fabios.com.pl) pod warunkiem załączenia potwierdzenia wysłania oryginału oferty listownie.

## **6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

- 6.1. Pełnomocnictwo do podpisania oferty i składania ewentualnych wyjaśnień, jeżeli osobą podpisującą nie jest osoba upoważniona na podstawie wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego luba zaświadczenia o prowadzeniu działalności gospodarczej. Jeżeli dołączone do oferty ww. pełnomocnictwo będzie w formie kopii, Zamawiający wymaga, aby jego zgodność z oryginałem poświadczyła osoba wymieniona w rejestrze, która jest wskazana, jako upoważniona do reprezentowania Wykonawcy lub notariusz.
- 6.2. Formularz ofertowy według własnego wzoru.
- 6.3. Aktualny odpis z właściwego rejestru (6 miesięcy przed upływem składania ofert).
- 6.4. Wykaz wykonywanych zamówień (do pkt. 7.7).
- 6.5. Uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania projektu (do pkt. 7.5)
- 6.6. Zaświadczenie o wywiązywaniu się w terminach z zobowiązań podatkowych
- 6.7. Zaświadczenie o niezaleganiu w uiszczaniu składek na ubezpieczenie społeczne;

## **7. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU WYKONAWCÓW W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW:**

O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy którzy:

- 7.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- 7.2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 7.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- 7.4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
- 7.5. Dysponują osobami posiadającymi uprawnienia do projektowania we wszystkich specjalnościach, w których wykonywany będzie projekt.
- 7.6. Wezmą udział w wizji lokalnej mającej na celu zapoznanie się z wykonanym zakresem prac po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i przy udziale Zamawiającego a także zdobycia na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkich dodatkowych informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Wizja lokalna na koszt Wykonawcy.
- 7.7. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie – charakteryzujące się wykonaniem w ciągu ostatnich 6 lat przed dniem wszczęcia postępowania (lub w okresie prowadzenia działalności, jeżeli jest on krótszy niż ostatnie pięć lat), zaprojektowania co najmniej dwóch instalacji trójgeneracyjnych z chłodem każda, oraz wskazać co najmniej 4 projekty instalacji kogeneracyjnej o mocy większej niż 1.4 MW, które wykonał.
- 7.8. Złożą w ofercie wszystkie wymagane przez Zamawiającego oświadczenia, informacje, dokumenty oraz opracowania szczegółowo opisane w pkt 6 SIWZ. Oświadczenia i

informacje winny być zawarte w formularzu oferty i załącznikach do oferty.

## **8. ZASADY WYKLUCZANIA WYKONAWCÓW.**

- 8.1. Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 2 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili Fabios S.A. szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
- 8.2. Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono.
- 8.3. Wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
- 8.4. Wykonawców będących osobami prawnymi, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
- 8.5. Wykonawców będących spółkami cywilnymi, spółkami handlowymi lub jednostkami nie posiadającymi osobowości prawnej, których wspólników lub urzędujących członków władz prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
- 8.6. Wykonawców, którzy nie złożyli wymaganych w Specyfikacji Zamówienia oświadczeń i dokumentów lub nie spełnili innych wymagań, w tym złożyli oferty niezgodne ze Specyfikacją Zamówienia.
- 8.7. Wykonawców którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania.

## **9. ZASADY ODRZUCANIA OFERT:**

- 9.1 Treść oferty nie odpowiada warunkom Specyfikacji Zamówienia.
- 9.2 Złożona oferta stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 9.3 Została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu.
- 9.4 Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
- 9.5 Jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni nie zgodził się na poprawienie omyłek o których mowa w pkt 3.13

## **10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:**

- 10.1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, sam lub jako partner w konsorcjum. Wykonawca, który składa lub partycypuje w więcej niż jednej ofercie spowoduje, że wszystkie oferty z udziałem tego Wykonawcy zostaną odrzucone.
- 10.2. Oferta winna być sporządzona w jednym egzemplarzu. Oferta winna być sporządzona i złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Oferta winna być napisana w języku polskim, pismem maszynowym, komputerowym lub niezmywalnym atramentem i podpisana przez osobę lub osoby we właściwy sposób uprawnione do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej firmy Wykonawcy. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 10.3. Oferta winna zawierać datę jej sporządzenia oraz podstawowe dane o Wykonawcy: nazwę firmy, dokładny adres, numery telefonów i faxu, adres e:mail, strona internetowa, Regon, NIP, nazwiska i imiona osób uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy, miejsce rejestracji, status prawny, itp.
- 10.4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.5. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
- 10.6. Oferta złożona po terminie nie jest rozpatrywana.

## **11. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ WSKAZANIE OSÓB UPOWAZNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

- 11.1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. W przypadku oświadczeń, wniosków, zawiadomień lub informacji przekazywanych faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

- 11.2. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:

Piotr Bałos – Kierownik Działu Badań i Rozwoju

(033) 8749 104, e-mail: [pbalos@fabios.com.pl](mailto:pbalos@fabios.com.pl)

Szpak Tadeusz – Mistrz Oddziału Automatyki i Elektroenergetyki

(033) 8749 161, e-mail: [tszpak@fabios.com.pl](mailto:tszpak@fabios.com.pl)

inż. Mateusz Marek – Specjalista ds. Inwestycji

tel. (033) 8749 130, e-mail: [mmarek@fabios.com.pl](mailto:mmarek@fabios.com.pl), fax. (033) 8771 329

mgr. inż. Krzysztof Knapik – Specjalista ds. Analizy i Rozliczeń Energetycznych

tel. (033) 8749 160, e-mail: [kknapi@fabios.com.pl](mailto:kknapi@fabios.com.pl), fax: (033) 8771 329

## 12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

12.1. Wykonawca jest związany ofertą nie krócej niż 30 dni.

12.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 13. KRYTERIA WYBORU OFERT:

Złożona oferta powinna zawierać

1. Koszt koncepcji i projektów. ( Podać cenę osobna na koncepcję ( **studium wykonalności** ) i projekty).
2. Ilość zaoszczędzonej emisji CO<sub>2</sub> w stosunku rocznym wyrażona w [Mg] i spadku procentowy %.
3. Sumaryczną sprawność układu ( sprawności energii elektrycznej i cieplnej ).
4. Koszt serwisu w okresie gwarancyjnym.

13.1. Ofertę najkorzystniejszą wybiera się na podstawie kryteriów:

- a) Kosztów studium wykonalności i projektów – waga 70 %.
- b) Rozwiązania technicznego gwarantującego pełne wykorzystanie dostępnego ciepła z układu trójgeneracyjnego, przy jak największym ograniczeniu emisji CO<sub>2</sub> – Kryterium emisji CO<sub>2</sub> - waga 15 %.
- c) Całkowitej sprawność silnika gazowego (suma sprawności elektrycznej i cieplnej) zgodnie z dokumentacją techniczną nie mniejszą niż 86 % - waga 10 %.
- d) Kosztów serwisu w okresie gwarancji wynoszącej co najmniej 24 miesiące od momentu uruchomienia – waga 5 %.

Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert obliczona zostanie wg poniższego

wzoru.

$$L_p = CE + CO + SPR + SER$$

gdzie:

- L<sub>p</sub> - łączna liczba punktów przyznanych ofercie,
- CE - liczba punktów w przyznanych ofercie w oparciu o kryterium cena,
- CO - liczba punktów przyznanych w ofercie - kryterium emisja CO<sub>2</sub>.
- SPR - liczba punktów przyznanych w ofercie - kryterium sprawność całkowita.
- SER - liczba punktów przyznanych w ofercie - kryterium serwis gwarancyjny.

Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Do kryteriów została przypisana waga określona udziałem procentowym. Zamawiający będzie oceniał oferty odpowiadające ww. kryteriom, przy czym oferty w danym kryterium podlegać będą ocenie w oparciu o niżej podane zasady przyznawania punktów.

Oferta może uzyskać maksymalnie :

- a) 70 pkt w kryterium cena
- b) 15 pkt w kryterium emisja CO<sub>2</sub>
- c) 10 pkt w kryterium sprawność całkowita
- d) 5 pkt w kryterium serwis gwarancyjny

Ocena ofert

1. Cena - punkty za kryterium cena oferty netto zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$CE = (C_N/C_O) * 100 * 70\%$$

Gdzie:

CE - oznacza liczbę punktów uzyskanych w kryterium cena oferty netto (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), 1 % = 1 pkt

C<sub>N</sub> - oznacza cenę netto najtańszej z ofert,

C<sub>O</sub> - oznacza cenę netto ocenianej oferty.

2. Roczna emisja CO<sub>2</sub>. - punkty za kryterium redukcji rocznej emisja CO<sub>2</sub> z oferty zostaną obliczone wg. następującego wzoru:

$$CO = (CO_O/CO_N) * 100 * 15 \%$$

Gdzie:

CO - oznacza liczbę punktów uzyskanych w kryterium emisja CO<sub>2</sub> (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), 1 % = 1 pkt

CO<sub>N</sub> - oznacza największą roczną redukcję emisji CO<sub>2</sub> z ofert,

CO<sub>O</sub> - oznacza roczną redukcję CO<sub>2</sub> z ocenianej oferty.

3. Sprawność całkowita - punkty za kryterium sprawność całkowita zostaną obliczone wg. następującego wzoru:

$$SPR = (SPR_O/SPR_N) * 100 * 10\%$$

Gdzie:

Sprawność całkowita - będzie uwzględniała największą sprawność całkowitą podaną w ofercie.

SPR - oznacza liczbę punktów uzyskanych w kryterium sprawność całkowita (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), 1 % = 1 pkt

SPR<sub>N</sub> - oznacza największą sprawność z ofert,

SPR<sub>O</sub> - oznacza sprawność z ocenianej oferty.

4. Serwis - punkty za kryterium serwis z oferty zostaną obliczone wg. następującego wzoru:

Serwis - będzie uwzględniała najniższą cenę za serwis podaną w ofercie.

$$SER = (SER_N / SER_O) * 100 * 5\%$$

Gdzie:

SER - oznacza liczbę punktów uzyskanych w kryterium serwis (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), 1 % = 1 pkt

SER<sub>N</sub> - oznacza najniższą cenę z ofert,

SER<sub>O</sub> - oznacza cenę z ocenianej oferty.

13.2 Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, spośród tych ofert Zamawiający wybiera ofertę z niższą ceną.

#### 14. KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1–2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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 – dalej zwane RODO) (Dz.Urz. UE L 119, s. 1) informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest FABIOS S.A. z siedzibą w Białce, Białka 556, 34-220 Maków Podhalański, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000277728, NIP: 5520100851, REGON: 000568166 (dalej zwany ADO).
2. W sprawach ochronnych swoich danych osobowych może się Pani/Pan skontaktować z ADO pod e-mailem: [odo@fabios.com.pl](mailto:odo@fabios.com.pl)
3. Pani/Pana dane osobowe (w tym wizerunek) przetwarzane będą w celach:
  - a) zawarcia umowy (np. współpracy) na podstawie Twojego zainteresowania naszą ofertą (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b RODO)
  - b) ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami będącego realizacją naszego prawnie uzasadnionego w tym interesu (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO);



- c) archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (podstawa (art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
4. Odbiorcą Pana/Pani danych osobowych będą podmioty współpracujące z FABIOS S.A.: kancelarie prawne, firmy ubezpieczeniowe, kancelarie biegłych rewidentów, firmy transportowe, kurierskie, spedycyjne, operatorzy pocztowi, organizacje certyfikujące, NFOŚiGW, organy podatkowe.
  5. Pana/Pani dane osobowe, nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej (czyli poza Europejski Obszar Gospodarczy (dalej zwany EOG).
  6. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane do momentu przedawnienia roszczeń z tytułu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych wynikającego z realizacji Przedsięwzięcia.
  7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody na ich przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody wyrażonej przed jej cofnięciem.
  8. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
  9. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne.
  10. Pana/Pani dane mogą być przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania. Profilowanie polegało będzie na ewentualnym zaproponowaniu Panu/Pani produktów/usług najlepiej dopasowanych, jednak decyzję wiążące nie będą zautomatyzowane.

Dodatkowe informacje na temat Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych dostępne są na stronie internetowej Komisji Europejskiej [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu).