



Limanowa dnia 01.12.2017 r.

## Zapytanie ofertowe

*Konkurs ofert realizowany zgodnie z zasadą konkurencyjności opisaną w dokumentacji konkursowej Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” oraz obowiązkiem dokonywania zakupów w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie ofertę, z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.*



## I. ZAMAWIAJĄCY

F.H.U. URZĄDZENIA CHŁODNICZE

MAREK CZAMARA

ul.Ceglarska 27

34-600 Limanowa

tel./fax.: (+48) 18 33 39 343

tel.kom.: (+48) 606 306 706

e-mail: [biuro@czamara.net.pl](mailto:biuro@czamara.net.pl)

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac badawczych/przemysłowych, które dotyczyć będą obliczania poszczególnych elementów systemu bezemisyjnego ogrzewania i produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

Zakres badań obejmuje stworzenie modelu obliczeniowego, który pozwoli wstępnie zdefiniować i zaprojektować system w zależności od różnych parametrów wstępnych programu, z wykorzystaniem odpowiedniej infrastruktury badawczej.

### PLAN BADAŃ

#### I Obliczenia inżyniersko – projektowe

1. Stworzenie modeli obliczeniowych poszczególnych podzespołów systemu grzewczego (tj. wyznaczenie ich wielkości, mocy, ilości i innych parametrów technicznych). W skład systemu wchodzi poniższe elementy:
  - 1.1. 2 zbiorników akumulacyjne
  - 1.2. kolektory obrotowe pełniących rolę zasilania wysokotemperaturowego źródła ciepła
  - 1.3. ogniwa fotowoltaiczne pełniące rolę zasilania dolnego źródła ciepła oraz produkujące energię elektryczną służącą do zasilania pompy ciepła
  - 1.4. pompy ciepła pełniące rolę elementu wymuszającego obieg czynnika grzewczego do zasilania instalacji ciepłej budynku
2. Analiza i wpływ poszczególnych podsystemów na cały system grzewczy  
W skład tej analizy będzie wchodzić:
  - analiza wielkości zbiornika wysokotemperaturowego, który stanowi akumulator ciepła
  - analiza wymienników ciepła w obu zbiornikach
  - analiza izolacji (odpowiedniej wielkości w tym szerokości i grubości odpowiednich warstw) zbiornika niskotemperaturowego
  - analiza wpływu pojemności cieplnej gruntu na instalację
  - analiza wielkości mocy pompy ciepła, która wymusza obieg czynnika.



## II Badania na stanowisku badawczym

1. Konsultacja przy budowie stanowiska badawczego (dobór odpowiednich parametrów poszczególnych podsystemów) zgodnie z ww. zakresem Badań nr I
2. Badania modelowe opracowanych modeli obliczeniowych systemu grzewczego, celem określenie optymalnych parametrów pracy poszczególnych jednostek systemu
3. Badania modelowe prototypu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, tj. tak by możliwa była ciągła obserwacja i rejestracja parametrów oraz obserwacja zjawisk zachodzących przy pracy systemu w ciągu roku (przy różnych warunkach atmosferycznych). Wskazany jest cyfrowa rejestracja zachodzących zjawisk przy wykorzystaniu układu akwizycji danych.

- Oczekiwany wynik usługi:

Po zrealizowaniu przedstawionego programu badań otrzyma się wstępnie zoptymalizowany program do doboru podzespołów opracowywanego systemu grzewczego w skład, którego będzie wchodzić:

- a) duża ilość parametrów wejściowych
- b) analiza wpływu pojemności cieplnej gruntu na instalację; rozważane będą zmienne warunki atmosferyczne;
- c) analiza wpływu warunków atmosferycznych na działanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych i pompy ciepła

- Oczekiwana korzyść:

W wyniku realizacji zadania otrzyma się informację na temat optymalnych parametrów poszczególnych podsystemów. Finalnie opracowany zostanie program uwzględniający parametry wejściowe tj. parametry techniczne ogrzewanego budynku, warunki geotechniczne terenu na którym budynek ogrzewany jest zbudowany oraz warunki klimatyczne.

Kod CPV – 730000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

## III. TERMIN SKŁADANIA OFERT, ZWIĄZANIA OFERTĄ ORAZ PODPISANIA UMOWY

1. Termin składania ofert – 20.12.2017r. godz. 10:00
2. Termin związania ofertą - 26 miesięcy
3. Zleceniodawca planuje podpisanie umowy do 15.03.2018 roku
4. Szczegółowe terminy realizacji przedmiotu oferty zostaną ustalone w umowie pomiędzy Zamawiającym i Podwykonawcą.

**Warunkiem podpisania umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach programu POIR, Poddziałanie 1.1.1: „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”**



Zamawiający przewiduje możliwości zmiany umowy. Zmiany zawartej umowy mogą nastąpić w następujących przypadkach:

- a) gdy ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonywania przedmiotu umowy przez Wykonawcę;
- b) gdy wystąpią przeszkody o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do przewidzenia lub zdarzenia nie leżące po żadnej ze stron umowy). Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunięcia terminu realizacji. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;
- c) gdy dostępność do zamawianego towaru w trakcie realizacji dostaw będzie niemożliwa w związku z jego wycofaniem, zmianą nazwy. W powyższej sytuacji na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza zmianę oferowanego towaru (typu - nazwy) z zastrzeżeniem, iż cena nowego towaru nie przekroczy ceny jednostkowej danej pozycji i parametry jakościowe nowego towaru będą nie gorsze niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, a Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające równoważność między zamiennikiem i wzorcem. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu dostawy o 3 dni robocze licząc od dnia złożenia żądania w formie e-maila, faksu.
- d) gdy zaistnieje inna, niemożliwa do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna w toku dostawy, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy, zgodnie z regulaminem konkursu - zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy, w szczególności terminu realizacji wykonania umowy.
- e) gdy wystąpi opóźnienie w podpisaniu umowy o dofinansowanie.

Ponadto zmianie będą mogli również ulec:

- a) warunki płatności, gdy zaistnieje taka potrzeba.
- b) obowiązki zamawiającego i dostawcy

#### **IV. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Dokonane zmiany przekazuje się niezwłocznie wszystkim oferentom, do których zostało wystosowane zaproszenie ofertowe i jest ono dla nich wiążące.
2. Oferta zwycięska zostanie wybrana w ciągu 1-ego dnia roboczego od terminu zakończenia zbierania ofert. Wybór oferenta nie będzie oznaczał zaciągnięcia zobowiązania cywilnoprawnego.

#### **V. WARUNKI SZCZEGÓLNE**



1. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający **niedopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.
3. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert przez podmioty powiązane z F.H.U. URZĄDZENIA CHŁODNICZE MAREK CZAMARA osobowo bądź 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 przeprowadzaniem 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.

## VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Informujemy, że powyższe zapytanie nie stanowi oferty zawarcia umowy ani też oferty prowadzenia negocjacji w tym celu i jest skierowane do wielu adresatów.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.
3. W przypadku zakwalifikowania do dalszego postępowania, wybrany Wykonawca zostanie powiadomiony indywidualnie.
4. Termin związania ofertą powinien wynosić 18-miesięcy od dnia jej złożenia.
5. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Każdy Oferent może złożyć jedną ofertę.
7. Nie przewiduje się udzielania zaliczek na poczet realizacji zamówienia.
8. Oferent powinien posiadać następujące zasoby i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia:
  - 8.1. Zaplecze badawcze niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia
  - 8.2. Personel naukowy z doświadczeniem w realizacji projektów badawczych, w tym co najmniej jednego o wartości powyżej 100.000,00 PLN brutto, obejmujące prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjnymi rozwiązaniami, ukierunkowane na wdrożenie.
  - 8.3. Personel badawczy mogący wykazać się doświadczeniem w badaniach i publikowaniem wyników badań bezpośrednio związanych z przedmiotem zamówienia.
  - 8.4. Osiągnięcia naukowe w zakresie niniejszego ogłoszenia.
- 9. Oferent ubiegający się o udzielenie zamówienia powinien obligatoryjnie spełniać łącznie poniższe warunki i przedstawić dokumenty je potwierdzające:**
  - 9.1. Posiadać minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie prowadzenia badań naukowych dot. analiz i badań modeli obliczeniowych w zakresie energetyki cieplnej,



- 9.2. Personel oferenta, zgłoszony do realizacji zadania, winien posiadać udokumentowane doświadczenie w projektowaniu i realizacji projektów badawczo rozwojowych związanych z tematem zamówienia. Posiadać kadrę naukową z doświadczeniem w zakresie realizacji wymienionych badań.
- 9.3. Posiadać odpowiedni potencjał naukowo-techniczny do przeprowadzenia badań
- 9.4. Posiadać doświadczenie w prowadzeniu projektów finansowanych ze środków publicznych.

## VII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCĄ I SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIE

1. Osobą upoważnioną z ramienia Zamawiającego do kontaktu i udzielania wyjaśnień w sprawie niniejszego zapytania ofertowego jest Pan Marek Czamara, tel.: +48 606 306 706; e-mail: [m.czamara@czamara.net.pl](mailto:m.czamara@czamara.net.pl)
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pocztą lub drogą elektroniczną.
3. Oferent może zwrócić się pisemnie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego. Zamawiający niezwłocznie udzieli pisemnych wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści regulaminu wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 3 dni przed terminem składania ofert.
4. Pisemna treść wyjaśnienia zostanie jednocześnie przekazana wszystkim Oferentom, którym doręczono Zapytanie ofertowe, bez ujawnienia źródła zapytania.
5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść Zapytania ofertowego. Dokonana w ten sposób modyfikacja zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim Oferentom, którym przekazano zapytanie, i będzie dla nich wiążąca.

## VIII. KRYTERIA OCENY OFERT

W przypadku złożenia oferty przez więcej niż jednego Oferenta Zamawiający dokona oceny ważnych ofert, na podstawie poniżej przedstawionych kryteriów oceny ofert.

KRYTERIUM	WAGA (%)
Cena	100

Punktacja za cenę będzie obliczana na podstawie wzoru:

$$C_n \times 100 \quad P - \text{otrzymane punkty}$$

$$P = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \quad C_n - \text{cena brutto najniższej spośród złożonych Ofert}$$

$$C_b \quad C_b - \text{cena brutto badanej Oferty}$$

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyników osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o powyższe kryterium i ustaloną punktację do 100 pkt (100%=100 pkt). Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów.



Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który spełnił kryteria wymienione w punkcie VI **oraz** uzyskał największą ilość punktów, **zawarcie umowy na realizację przedmiotu zamówienia.**

Dostawca jest zobowiązany do podpisania **Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z zamawiającym** (wzór Oświadczenia został dołączony do niniejszego zapytania).

W przypadku, gdy w ramach dokonywania zakupu usług i dostaw niezbędnych do realizacji Projektu, Zamawiający będzie rozstrzygał pomiędzy kilkoma ofertami najkorzystniejszymi pod względem gospodarczym, zobowiązany jest do wyboru oferty najbardziej korzystnej, gdy chodzi o oddziaływanie na środowisko i klimat (np. mniejsza energochłonność, zużycie wody, wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu etc.).

## IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

- Pełne dane identyfikujące oferenta (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/EDG),
- Informacje dotyczące typu podmiotu
- Datę przygotowania i termin ważności oferty
- Zakres i szczegółowy przedmiotu zamówienia przedstawionego w ramach oferty,
- Odniesienie się **do każdego** z zamieszczonych w zapytaniu ofertowym kryteriów wyboru oferty wymienionych w punkcie VI poprzez przedstawienie dokumentów potwierdzających spełnienie przedstawienie w danym punkcie wymagań
- Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty szczegółowy opis sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, zawierający:
  - plan badań uwzględniający wykonanie wszystkich działań, jakie wynikają z przyjętej metodologii.
  - opis sposobu rejestracji i prezentacji danych wynikających z zrealizowanego zamówienia, uwzględniający metodologiczny i końcowy raport badania.
- Cenę całkowitą netto,
- Cenę całkowitą brutto,
- Dane osoby do kontaktu (imię nazwisko, numer telefonu, adres e-mail),
- Podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty.

Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.

## X. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego z dopiskiem „Postępowanie konkursowe”, w terminie do dnia 20.12.2017r. godz. 10:00 w siedzibie Zamawiającego (osobiście lub pocztą) - adres: F.H.U. URZĄDZENIA CHŁODNICZE MAREK CZAMARA ul.Ceglarska 27; 34-600 Limanowa

Można również złożyć w formie elektronicznej na adres: [m.czamara@czamara.net.pl](mailto:m.czamara@czamara.net.pl)

2. Złożone w wymaganym terminie oferty zostaną otwarte w dniu 20.12.2017r. godz. 12:30 w siedzibie Zamawiającego.





3. O wynikach oceny ofert zostaną poinformowani wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli w wymaganym terminie ofertę.
4. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawców dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

## **XI. SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Sprawdzenie, czy oferta spełnia wymagania (w tym kryteria formalne) przedstawione w zapytaniu ofertowym. Oferty spełniające wymagania zostaną poddane dalszej ocenie. Oferty nie spełniające któregokolwiek z wymagań (parametrów lub kryteriów formalnych) zostaną odrzucone.
2. Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę wykonawcy, która łącznie za kryteria przyjęte w niniejszym postępowaniu, uzyska największą liczbę punktów.

## **XII. ZAŁĄCZNIKI**

1. Wzór Oferty
2. Wzór Oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych
3. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
4. Doświadczenie wykonawcy

**Wraz z ofertą musi zostać przesłane na adres Zamawiającego potwierdzenie wpływu zapytania ofertowego do Oferenta (ksero/skan pierwszej strony niniejszego zapytania ofertowego z adnotacją „*Wpłynęło dnia ...*” oraz pieczęcią firmową Oferenta i podpisem osoby upoważnionej ze strony Oferenta).**





**Załącznik nr 1 Wzór Oferty**

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe z dnia 01.12.2017 roku dotyczące wyboru podwykonawcy wykonanie analiz numerycznych poszczególnych elementów systemu bezemisijnego ogrzewania i produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, składamy poniższą ofertę:

<b>Dane Oferenta</b>	
Nazwa	
Adres	
NIP	
NR KRS/EDG	
Rodzaj podmiotu	
Podmiot spełnia warunek dotyczący zakazu udzielenia zamówień podmiotom powiązanym (TAK/NIE)	



<b>Dane Osoby Kontaktowej</b>	
Imię i Nazwisko	
Adres e-mail	
Telefon	
<b>Parametry oferty</b>	
Data przygotowania oferty	
<b>Określenie przedmiotu oferty (zakres i szczegółowy opis oferowanych usług)</b>	
Doświadczenie i potencjał merytoryczny oferenta, zgodnie z pkt. VI przedmiotowego zapytania [opis]:	



<b>Odniesienie do kryteriów wyboru oferty</b>	
Cena netto (PLN)	
Cena brutto (PLN)	



## OŚWIADCZENIE OFERENTA

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Zapytaniem Ofertowym dot. wykonania analiz numerycznych poszczególnych elementów systemu bezemisyjnego ogrzewania i produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, i nasza oferta zawiera wszystkie elementy określone w Zapytaniu.

Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oferty	
Stanowisko służbowe	
Data i podpis	



## Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku powiązań

Wykonawca/pieczałka:

....., dn. ....

NIP .....

REGON .....

### **Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr dotyczące wyboru podwykonawcy, któremu zostanie zlecona praca na wykonanie analiz numerycznych oraz modelowych badań eksperymentalnych steru strumieniowego.

**Oświadczam(-y), że nie jestem(-eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.**

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem 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,
- 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.

.....



data i podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

### **Załącznik nr 3. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Oświadczam, że:

- 1) Posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie regulaminu konkursu
- 5) Zobowiązuję się do zachowania tajemnicy oraz nierozpowszechniania informacji i materiałów uzyskanych w trakcie postępowania.
- 6) Zapoznałam/em się z otrzymanymi dokumentami przetargowymi i w pełni je akceptuję.
- 7) Nasza firma/jednostka nie świadczyła usług doradczych w czasie etapów przygotowawczych dla robót lub projektu, którego roboty są częścią.

Podpis i pieczęć firmowa:

.....  
*(osoby lub osób upoważnionych do podpisu w imieniu wykonawcy)*

Data:.....



#### Załącznik nr 4. Doświadczenie wykonawcy

## DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na analiz numerycznych oraz modelowych badań eksperymentalnych steru strumieniowego, oświadczamy, że w ciągu ostatnich .....lat przed wszczęciem postępowania zrealizowaliśmy następujące zamówienia odpowiadające swoim rodzajem i wartością przedmiotowi niniejszego zamówienia:

Nazwa i adres zleceniodawcy	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia	Czas realizacji (od-do)	Załączone dokumenty
1	2	3	4	5

W załączeniu dokumenty potwierdzające należyte wykonanie tych zamówień oraz dokumenty potwierdzające moje doświadczenie i kwalifikacje.

Podpis i pieczęć firmowa

.....  
(osoba lub osoby upoważnione do podpisywania w imieniu wykonawcy)

Data:.....