

## Zapytanie ofertowe nr 01/2016/1.1.1. POIR z dnia 12.09.2016r.

Zamawiający:

Termy Celejów Sp. z o.o.  
ul. Biskupa Mariana Fulmana 7  
20-492 Lublin  
NIP: 946- 248- 71- 07  
KRS: 0000249589

W związku z ubieganiem się o dofinansowanie projektu pn. „Prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjną technologią pozyskiwania energii przy wykorzystaniu suchych otworów wiertniczych” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 zapraszamy do złożenia oferty na pełnienie nadzoru merytoryczno-naukowego podczas realizacji projektu.

<b>Tytuł zamówienia</b>	Nadzór merytoryczno – naukowy nad realizacją projektu badawczego ( opiniowanie, recenzowanie i doradztwo w pracach badawczych na wszystkich etapach ich realizacji. Od planowania zadań i metodologii badawczych do oceny ich przebiegu i recenzji wyników ) .
<b>Termin składania ofert</b>	21.09.2016r. do godziny 15.00
<b>Nazwa zamawiającego</b>	Termy Celejów Sp. z o.o.
<b>Numer ogłoszenia</b>	01/2016/1.1.1.POIR
<b>Status ogłoszenia</b>	Aktualne
<b>Miejsce z sposób składania ofert</b>	Oferta może być złożona osobiście lub przesłana pocztą lub kurierem na adres siedziby Zamawiającego:  <b>Termy Celejów Sp. z o.o, ul. Biskupa Mariana Fulmana 7 20-492 Lublin</b>  lub może być przesłana w wersji elektronicznej w formacie *.pdf na adres e-mail: <b>projekt.termy@gmail.com</b>  <b>Oferta powinna być złożona do dnia 21.09.2016r. do godziny 15.00</b>  Jako datę złożenia oferty rozumie się datę wpłynięcia papierowej wersji do siedziby Zamawiającego lub datę wpłynięcia wersji elektronicznej na serwer Zamawiającego

<b>Adres e-mail, na który należy wysłać ofertę</b>	projekt.termy@gmail.com
<b>Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia</b>	Wszelkich informacji związanych z przedmiotem zamówienia udziela:  Wojciech Pratkowski – tel.: 601-274-492  e-mail: projekt.termy@gmail.com
<b>Skrócony opis przedmiotu zamówienia</b>	Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi pełnienia nadzoru merytoryczno-naukowego w ramach Projektu pt. " <i>Prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjną technologią pozyskiwania energii przy wykorzystaniu suchych otworów wiertniczych</i> ". Głównym celem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii głębinowych (3000-4000m), pracujących w obiegu zamkniętym wymienników geotermalnych jako najbardziej korzystnego z punktu widzenia ekologii, kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych oraz ryzyka wyczerpania źródła (złoża) energii, technicznego rozwiązania pozyskiwania ciepła geotermalnego, w tym opracowanie, wykonanie oraz badania i walidacja prototypu wymiennika.
<b>Kategoria ogłoszenia</b>	Usługa
<b>Podkategoria ogłoszenia</b>	Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
<b>Miejsce realizacji zamówienia</b>	Województwo lubelskie, powiat puławski, Celejów, gmina Wąwolnica  Lokalizacja otworu – Celejów, gmina Wąwolnica, powiat puławski, województwo lubelskie  Głębokość otworu – 3504 m, temperatura na dnie ok. 100 °C  Konstrukcja otworu - 9" (0-1290 m), 7" (1290-3183 m), 5" (3183 – 3504 m)

1. Opis przedmiotu zamówienia

<b>Przedmiot zamówienia</b>	Przedmiotem zamówienia jest usługa pełnienia nadzoru merytoryczno-naukowego w ramach Projektu pt. " <i>Prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjną technologią pozyskiwania energii przy wykorzystaniu suchych otworów wiertniczych</i> ".
-----------------------------	---

## Zakres zadań do wykonania przez Oferenta

1. Opiniowanie programu i zakresu prowadzonych badań zgodnie z metodyką projektów nauko - badawczych.
2. Nadzór w pracach naukowo-badawczych w ramach etapów.
3. Współudział w weryfikacji przebiegu prac badawczych, współudział w okresowej merytorycznej analizie uzyskiwanych wyników, pomoc w przygotowaniu przez zespół projektowy publikacji naukowych.
4. Udział w bieżącym monitorowaniu przebiegu realizacji projektu.
5. Współudział w sporządzaniu okresowej sprawozdawczości, ze szczególnym uwzględnieniem prezentacji osiągniętych wyników badawczych.
6. Współudział w opiniowaniu wraz z oceną wyników badań - referat uwzględniający metodykę badań, przebieg procesu badawczego, jego wyniki oraz wnioski.

w ramach poszczególnych etapów projektu badawczego:

### **Etap I**

***Zadanie 1. Badania modelowe głębinowego wymiennika ciepła z uwzględnieniem warunków geologicznych, hydrogeologicznych oraz termicznych skał - czas realizacji 6 m-cy***

*1.1 Analiza warunków geologicznych i hydrogeologicznych oraz właściwości termicznych skał w profilu otworu Celejów GT-1.*

*1.2 Opracowanie koncepcji techniczno-funkcjonalnej głębinowego wymiennika ciepła.*

*1.3 Opracowanie matematycznego modelu wymiany ciepła w otworze GT-1 i wymienniku.*

*1.4 Opracowanie numerycznego modelu do modelowania symulacji pracy wymiennika.*

*1.5 Analizy wytrzymałościowe konstrukcji wymiennika, modelowanie optymalnego rozwiązania.*

*1.6 Modelowanie wariantowe wymiennika.*

### **Etap II**

	<p><b>Zadanie 2 - Budowa modułu badawczego - czas realizacji 7 m-cy</b></p> <p>2.1 Projekt prototypowego na powierzchniowego i podziemnego stanowiska badawczego.</p> <p>2.2 Zakup niezbędnych materiałów i elementów konstrukcyjnych niezbędnych do wykonania prototypu wymiennika.</p> <p>2.3 Budowa podziemnego i na powierzchniowego modułu badawczego w otworze Celejów GT-1.</p> <p>2.4 Nadzór geologiczny nad montażem wraz z dokumentacją.</p> <p>2.5 Dokumentacja sprawozdawcza z I i II etapu.</p> <p><b>Etap III</b></p> <p><b>Zadanie 3 - Badanie w zmiennych warunkach prototypu wymiennika, pomiary temperatury, ciśnienia, wydajności cieplnej – czas realizacji 7 m-cy</b></p> <p>3.1 Wynajem stanowiska pomiarowo-badawczego.</p> <p>3.2 Wykonanie pomiarów.</p> <p>3.3 Analiza pomiarów pracy wymiennika.</p> <p><b>Etap IV</b></p> <p><b>Zadanie 4 - Walidacja i optymalizacja pracy głębinowego wymiennika ciepła - czas realizacji 5 m-cy</b></p> <p>4.1 Materiały i urządzenia niezbędne do walidacji i optymalizacji.</p> <p>4.2 Prace walidacji i optymalizacji.</p> <p>4.3 Opracowanie wytycznych metodyki doboru (projektowania) głębinowych wymienników geotermalnych z monografią wyników badań.</p> <p>4.4 Prezentacja wyników badań ( referaty, publikacje, konferencje).</p>
Kod CPV	73100000-3
Nazwa kodu CPV	Usługi badawcze i eksperymentalno- rozwojowe
Termin realizacji zamówienia	<p><b>Termin realizacji: 01.03.2017- 31.03.2019 ( 25 m-cy)</b></p> <p>Podane powyżej terminy rozpoczęcia i zakończenia realizacji zadań mogą ulec zmianie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego uniemożliwiających realizację przedsięwzięcia w zakładanych</p>

	terminach, w tym również jeżeli Zamawiający nie uzyska akceptacji wniosku przez NCBiR na realizację przedsięwzięcia.
<b>Załączniki</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wzór oferty</li> <li>2. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych</li> </ol>
<b>Warunki udziału w postępowaniu</b>	<p>I. Zgodnie z dokumentacją konkursową ogłoszoną dla ww. Działania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach projektu podwykonawstwo części prac merytorycznych można zlecać wyłącznie uczelni publicznej, państwowemu instytutowi badawczemu, instytutowi PAN lub innej jednostce naukowej będącej organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B.</p> <p>Tym samym do udziału w postępowaniu zaproszone są podmioty spełniające powyższe kryteria.</p> <p>II. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym.</p> <p>Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,</li> <li>b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,</li> <li>c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,</li> <li>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</li> </ol>

	lub kurateli.
<b>Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności</b>	Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
<b>Wiedza i doświadczenie</b>	<p>Posiadanie wiedzy i doświadczenia należytego wykonania zamówienia.</p> <p>Oferent musi dysponować co najmniej 3 osobami posiadającymi doświadczenie w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termodynamiki, mechaniki płynów,</li> <li>- metod numerycznych, numerycznej mechaniki płynów,</li> <li>- mechaniki, wytrzymałości materiałów.</li> </ul> <p>Potwierdzeniem tego, będzie załączenie do Oferty dokumentów potwierdzających wiedzę i doświadczenie należytego wykonania zamówienia w tym listy publikacji obejmującej zakres Projektu. Oferent powinien przedstawić kluczową dla realizacji przedsięwzięcia kadrę badawczą oraz w syntetyczny sposób jej dorobek.</p>
<b>Kryteria wyboru oferty i sposób przyznawania punktów</b>	<p>Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Cena netto 60 pkt. ( 60%)</li> <li>2) Maksymalna liczba godzin dyspozycyjnych w miesiącu 40 pkt. (40%)</li> </ol> <p>Ocena ofert będzie dokonywana według następujących zasad:</p> <p>Ad. 1) Wykonawca, który zaoferował najniższą cenę ofertową otrzymuje 60 pkt. Dla pozostałych wykonawców punktacja za cenę będzie obliczana wg następującego wzoru:</p> $C = ( C_{\min} : C_{of} ) \times 60, \text{ gdzie:}$ <p>C - oznacza punktową wartość kryterium „Cena netto”</p> <p><math>C_{\min}</math> - najniższa oferowana cena netto</p> <p><math>C_{of}</math> - cena netto w rozpatrywanej ofercie</p> <p>Ad. 2) Wykonawca, który zaoferował najwyższą liczbę godzin dyspozycyjnych w miesiącu otrzymuje 40 pkt. Dla</p>

pozostałych wykonawców punktacja za liczbę godzin będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$T = (T_w : T_{of}) \times 40, \text{ gdzie:}$$

T- oznacza punktową wartość kryterium „Liczba godzin dyspozycyjnych w miesiącu” rozpatrywanej oferty

$T_w$ - najwyższa liczba godzin dyspozycyjnych w ofertach

$T_{of}$ - liczba godzin dyspozycyjnych w rozpatrywanej ofercie

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma łącznie najwyższą ilość punktów z obu kryteriów oceny. Ostateczna ocena oferty będzie wyliczana według wzoru:

$$O = C + T, \text{ gdzie:}$$

O- ostateczna cena oferty

C- wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium „Cena netto”,

T- wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium „Liczba godzin dyspozycyjnych w miesiącu”.

- 1) 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 zostanie uznana za nieważną lub w ocenie zostanie przyznane mu 0 pkt. w danym kryterium.
- 2) Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert podpisze umowę z oferentem który otrzymał największą liczbę punktów.

Umowa będzie miała charakter warunkowy, a jej wejście w życie nastąpi pod warunkiem przyznania Zamawiającemu dofinansowania w ramach projektu planowanego przez Zamawiającego do realizacji w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR w 2016 r. (Konkurs\_3/1.1.1/2016) oraz zawarcia w tym zakresie umowy o dofinansowanie. Zamawiający zastrzega, że przez cały okres ważności oferty ma prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z wybranym oferentem.

Aneksowanie warunków umowy z Wykonawcą jest dopuszczalne w zakresie zmiany terminów realizacji usługi

	<p>badawczej pod następującymi warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w terminie,</li> <li>- Gdy termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę jest niemożliwy z powodu okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.</li> </ul>
<p><b>Postanowienia ogólne</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.</li> <li>b) 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 zapytanie ofertowe i jest ono dla nich wiążące.</li> <li>c) Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieskorzystania z otrzymanej oferty bez podania przyczyny oraz wystąpienia zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów i/lub wyjaśnień.</li> <li>d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.</li> <li>e) Zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z noclegiem lub dojazdem do miejsca realizacji zamówienia.</li> <li>f) Niniejsze Zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie internetowej: <a href="http://termycelejow.pl">http://termycelejow.pl</a></li> </ul>

TERMY CELEJÓW sp. z o.o.  
20-492 Lublin  
ul. Biskupa Mariana Fulmana 7  
NIP 9462487107  
REGON 060103383

**TERMY CELEJÓW sp. z o.o.**  
PELNOMOCNIK

*mgr inż Witold Woliński*