

Zapytanie ofertowe dotyczące zatrudnienia pracownika naukowo-technicznego w projekcie pt. „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła”, nr POIR.01.01.01-00-0188/20-00.

1. Miejsce i sposób składania ofert

1. Sposoby składania ofert:
 - Poprzez stronę <http://www.bazakonkurencyjności.funduszeuropejskie.gov.pl>
2. Oferty prosimy składać w terminie 16.03.2022 r. – 28.03.2022 r. do godziny 12:00.
3. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem: <http://www.bazakonkurencyjności.funduszeuropejskie.gov.pl>. Zamawiający poinformuje też Oferentów o wynikach rekrutacji osobiście bądź pocztą elektroniczną.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

2. Lista dokumentów wymaganych od Oferenta:

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (podpisany/podpisany i zeskanowany).
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym (podpisane/podpisane i zeskanowane).
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy (podpisane/podpisane i zeskanowane).
4. CV wykonawcy potwierdzające wymagane kwalifikacje (podpisane/podpisane i zeskanowane).
5. Kopia/skan dyplomu ukończenia studiów wyższych lub zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych z uzyskaniem stopnia co najmniej inżyniera.
6. Inne dokumenty potwierdzające wymagane kwalifikacje.

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00** z dnia **26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

3. Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia:

Dr hab. inż. Piotr Łapka, prof. uczelni – kierownik B+R projektu, 22 234 52 51

4. Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rekrutacja 1 osoby na stanowisko **specjalisty ds. obliczeń numerycznych** do wykonywania prac badawczych w projekcie pt. „**Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła**”, nr POIR.01.01.01-00-0188/20-00. Przedmiot zamówienia będzie współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój 2014-2020, Działania 1.1 Projekty B+R przedsiębiorstw Poddziałania 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa.

5. Zakres obowiązków

Do obowiązków Wykonawcy będzie należało:

1. Współpraca z zespołem B+R realizującym projekt.
2. Udział w opracowaniu modeli numerycznych oraz stanowisk eksperymentalnych do badań modyfikacji powierzchni wewnętrznych rur PEX oraz w przeprowadzeniu obliczeń i pomiarów, w szczególności:
 - Współdziałanie w implementacji modeli obliczeniowych w oprogramowaniu komercyjnym oraz we własnym oprogramowaniu.
 - Tworzenie kodów numerycznych.
 - Przeprowadzenie modyfikacji modeli.
 - Wykonanie obliczeń oraz analiz parametrycznych.
 - Udział w budowie stanowisk do badań rur PEX ze zmodyfikowaną powierzchnią wewnętrzną.
 - Współdziałanie w testach, weryfikacji i walidacji modeli obliczeniowych oraz pomiarach na stanowisku badawczym.
 - Opracowanie uzyskanych wyników.
 - Współdziałanie w analizie wyników.
3. Przygotowywanie raportów ze zrealizowanych prac B+R.
4. Przygotowywanie publikacji naukowych.

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00 z dnia 26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „**Projekty B+R przedsiębiorstw**”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

6. Planowany okres zaangażowania

1. Okres zatrudnienia: przez cały okres realizacji etapu nr 2 badań przemysłowych w projekcie pt. **„Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła”**, nr POIR.01.01.01-00-0188/20-00, od 01.04.2022 r. do 30.09.2022 r. (w przypadku przedłużenia etapu nr 2 maksymalnie do 31.12.2022 r.).
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac badawczych w ramach projektu.
3. Preferowana forma zatrudnienia: umowa cywilno-prawna (zlecenie lub umowa o dzieło).
4. Wymiar zaangażowania (średnia liczba godzin w miesiącu): około 40 h/miesiąc, łącznie nie więcej niż 500 godziny w trakcie całego okresu zaangażowania. Liczba godzin w danym miesiącu będzie uzależniona od zapotrzebowania w projekcie. Harmonogram czasu pracy w każdym miesiącu będzie uzgadniany z Wykonawcą.
5. Miejsce realizacji zamówienia: ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa.

7. Opis przedmiotu zamówienia

7.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja badań przemysłowych związanych z realizacją etapu nr 2 (badania przemysłowe) w projekcie pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła”, nr POIR.01.01.01-00-0188/20-00. Prace będą realizowane przez okres około 7 miesięcy od 01.04.2022 r. do dnia 30.09.2022 r. (w przypadku przedłużenia etapu nr 2 maksymalnie do 31.12.2022 r.). Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu. W ramach prac zrealizowana zostanie umowa cywilno-prawna, pt.: „Wykonanie prac badawczych związanych z badaniami modyfikacji powierzchni wewnętrznych rur PEX w ramach realizacji etapu nr 2 projektu GeoRura”.

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00 z dnia 26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

7.2 Szczegółowy opis prac dotyczących zapytania ofertowego i przewidzianych w ramach etapu nr 2 projektu pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła”, nr POIR.01.01.01-00-0188/20-00

Do obowiązków pracownika będzie należało:

1. Współpraca z zespołem B+R realizującym projekt.
2. Udział w opracowaniu modeli numerycznych oraz stanowisk eksperymentalnych do badań modyfikacji powierzchni wewnętrznych rur PEX oraz w przeprowadzeniu obliczeń i pomiarów, w szczególności:
 - Współdziałanie w implementacji modeli obliczeniowych w oprogramowaniu komercyjnym oraz we własnym oprogramowaniu.
 - Tworzenie kodów numerycznych.
 - Przeprowadzenie modyfikacji modeli.
 - Wykonanie obliczeń oraz analiz parametrycznych.
 - Udział w budowie stanowisk do badań rur PEX ze zmodyfikowaną powierzchnią wewnętrzną.
 - Współdziałanie w testach, weryfikacji i walidacji modeli obliczeniowych oraz pomiarach na stanowisku badawczym.
 - Opracowanie uzyskanych wyników.
 - Współdziałanie w analizie wyników.
3. Przygotowywanie raportów ze zrealizowanych prac B+R.
4. Przygotowywanie publikacji naukowych.

Prace przewidziane do zrealizowania będą prowadzone w ramach etapu 2 projektu pt. „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła”, nr POIR.01.01.01-00-0188/20-00

Prace przewidziane do realizacji w etapie nr 2 zostały podzielone na 4 zadania:

2.1. Zaproponowanie modyfikacji powierzchni wewnętrznej rur oraz sprawdzenie wpływu tych modyfikacji na współczynnik przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej rury oraz na opory przepływu. Prace te będą polegały na opracowaniu oraz badaniu i testowaniu różnych rozwiązań modyfikacji powierzchni wewnętrznej rur. Każda z zaproponowanych modyfikacji będzie w pierwszej kolejności sprawdzana i testowana z wykorzystaniem narzędzi obliczeniowych numerycznej wymiany ciepła i obliczeniowej mechaniki płynów. Badany będzie również wpływ wprowadzonych modyfikacji na wytrzymałość rur z wykorzystaniem

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00** z dnia **26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „**Projekty B+R przedsiębiorstw**”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

metody elementów skończonych. Finalnie w tym zadaniu zostaną opracowane 3-5 rozwiązań, które następnie zostaną wykonane i będą analizowane eksperymentalnie na dedykowanym stanowisku badawczym.

2.2. Wykonanie rur testowych ze zmodyfikowaną powierzchnią wewnętrzną opracowaną w zad. 2.1. Zostaną wykonane około 1-2 metrowe rury. Dla uproszczenia i obniżenia kosztów procesu wytwarzania, modele rur ze zmodyfikowanymi zmodyfikowaną powierzchnią zostaną wykonane z żywicy epoksydowej metodą odlewania do odpowiednio zaprojektowanych form silikonowych.

2.3. Wykonanie badań eksperymentalnych zaproponowanych w zadaniu 2.1 rozwiązań. W tym celu na specjalnie przygotowanym w ramach tego etapu stanowisku laboratoryjnym będą badane nowe rury do zastosowań w sondach geotermalnych. Analizowane będą opory przenikania ciepła pomiędzy gruntem/uwodnionym gruntem i czynnikiem roboczym oraz opory przepływu. Zostaną przeprowadzone badania porównawcze (rura bez modyfikacji i rury z różnymi modyfikacjami powierzchni wewnętrznej). Wykonane badania pozwolą na wybór sposobu modyfikacji powierzchni wewnętrznej (2-3 rozwiązania) rur do wykonania sond geotermalnych.

2.4. Wybrane w zadaniu 2.3 rozwiązania (2-3 koncepcje) zostaną zoptymalizowane przy wykorzystaniu modeli numerycznych. Funkcje celu będą uwzględniały wzrost efektywności wymiany ciepła, minimalizację wzrostu oporu przepływu, kwestie wytrzymałościowe oraz koszty wytwarzania. W celu weryfikacji finalnych rozwiązań (2-3 rozwiązania) rury z zoptymalizowanymi modyfikacjami powierzchni wewnętrznej będą wykonane, sprawdzone pod kątem wytrzymałościowym, cieplnym oraz jednorodności struktury i następnie przebadana na stanowisku badawczym (z zadania 2.3) w celu określenia całkowitej redukcji oporu przenikania ciepła zaproponowanego rozwiązania oraz oporu przepływu.

7.3 Kod CPV

73110000-6

Nazwa kodu CPV

Usługi badawcze

7.4 Harmonogram realizacji zamówienia

Okres zatrudnienia: od 01.04.2022 r. do 30.09.2022 r. (w przypadku przedłużenia etapu nr 2 maksymalnie do 31.12.2022 r.). Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00 z dnia 26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu. Wymiar zaangażowania (średnia liczba godzin w miesiącu): około 40 h/miesiąc, łącznie nie więcej niż 500 h w trakcie całego okresu zaangażowania. Liczba godzin w danym miesiącu uzależniona będzie od zapotrzebowania w projekcie. Harmonogram czasu pracy w każdym miesiącu będzie uzgadniany z wykonawcą.

Harmonogram realizacji będzie dostosowywany do przebiegu prac B+R. Wstępny harmonogram jest następujący:

1. Zaproponowanie modyfikacji powierzchni wewnętrznych rur PEX, których zadaniem będzie zwiększenie efektywności konwekcyjnej wymiany ciepła, miesiąc: 1.
2. Opracowanie modeli cieplno-przepływowych i wytrzymałościowych dla wytypowanych rozwiązań modyfikacji powierzchni wewnętrznej rur PEX, miesiąc: 1-2.
3. Wykonanie symulacji, analiza wyników i wytypowanie rozwiązań do badań eksperymentalnych: miesiąc: 2-3.
4. Udział w budowie stanowiska eksperymentalnego do badań intensywności wymiany ciepła i spadków ciśnienia w nowych rurach na sondy geotermalne ze zmodyfikowaną powierzchnią wewnętrzną, miesiąc: 3-4.
5. Udział w pomiarach eksperymentalnych, miesiąc: 4-5.
6. Optymalizacja obliczeniowa najlepszych modyfikacji powierzchni wewnętrznych i sprawdzenie ich pod kątem wytrzymałościowym, miesiąc: 5-6.
7. Udział w pomiarach eksperymentalnych weryfikujących zaproponowane rozwiązania, miesiąc: 7.
8. Opracowanie raportów z badań i dokumentacji technicznej stanowiska, miesiąc: 7.
9. Przygotowanie artykułu naukowego dotyczącego badań, miesiąc: 7.

7.5 Wiedza i doświadczenie

Osoby aplikujące na niniejsze stanowisko badawcze powinny posiadać odpowiednie wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wiedzę, umożliwiające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości.

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają poniższe warunki:

1. Wykształcenie wyższe z zakresu energetyki (stopień co najmniej inżyniera).
2. Dobra znajomość języka programowania C/C++ oraz Python.
3. Dobra znajomość środowisk Matlab, LabView oraz środowisk CAD 2D i CAD 3D,

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00 z dnia 26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

4. Znajomość zagadnień z zakresu obliczeniowej mechaniki płynów i wymiany ciepła potwierdzoną np.: wykonaną pracą dyplomową.
5. Dobra znajomość języka angielskiego i niemieckiego na poziomie komunikatywnym.

7.6 Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszczane są wyłącznie osoby, których łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych i innych podmiotów, nie przekracza 276 godzin miesięcznie. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.

7.7 Dodatkowe warunki

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z artykułem 2 ust. 1, pkt. 1 ustawy PZP (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129).
2. Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje do akceptacji oferty, w całości lub części oraz do składania wyjaśnień odnośnie powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
3. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
4. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunki dotyczące wiedzy i doświadczenia.
5. Zapytanie ofertowe może ulec zmianie w całości lub części.
6. Spełnienie warunków udziału w zapytaniu będzie weryfikowane na podstawie CV, kopii/skanu dyplomu lub zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych z uzyskaniem stopnia co najmniej inżyniera, innych dokumentów potwierdzających kompetencje oraz oświadczeń Oferenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów z wybranymi kandydatami, w przypadku trudności w weryfikacji kompetencji oferentów.

7.8 Warunki zmiany umowy

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu umowy zawartej z wybranym Wykonawcą w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00** z dnia **26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „**Projekty B+R przedsiębiorstw**”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

1. Uzasadnionych zmian w zakresie, sposobie i terminie wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności zmian wynikających z otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej.
2. Częstkowych wyników badań odbiegających od przyjętych celów projektu.
3. Przyczyn niezależnych od zamawiającego lub oferenta.
4. Okoliczności siły wyższej.
5. Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy o dofinansowanie.
6. Wypowiedzenia umowy o dofinansowanie.

7.9 Zamówienia uzupełniające

Czas trwania umowy może zostać wydłużony w wyniku wydłużenia czasu trwania projektu.

8. Ocena oferty

8.1 Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Kryterium 1 - stawka godzinowa brutto – 75 pkt.

Kryterium 2 - doświadczenie zawodowe – zgodność z zakresem tematycznym planowanych badań – 25 pkt.

8.2 Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Ad. Kryterium 1. Liczba punktów będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$K_i = C_{\min} / C_i * 75 \text{ pkt}$$

gdzie:

- K_i – liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena brutto za godzinę”.
- C_{\min} – najmniejsza „cena brutto za godzinę” pracy ze wszystkich cen zaproponowanych przez Oferentów.
- C_i – „cena brutto za godzinę” pracy oferty nr „i”

Ad. Kryterium 2

Komisja wraz z kierownikiem projektu dokonają oceny dla kryterium 2. Maksymalnie w kryterium Oferent może uzyskać 25 punktów.

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00 z dnia 26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020)” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Łącznie Oferent może uzyskać 100 punktów ww. kryteriach.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów z wybranymi kandydatami, w przypadku trudności w weryfikacji kompetencji oferentów.

8.2 Wykluczenia

1. Wykluczeniu w postępowaniu podlegają Oferenci/Wykonawcy powiązani kapitałowo i osobowo z Zamawiającym. 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 Oferentem/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.
2. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, umieszczonych w zapytaniu ofertowym, bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków.
3. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.
4. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, których łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych i innych podmiotów, przekracza 276 godzin miesięcznie.

Załączniki

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 o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy.
4. Wzór umowy – umowa o dzieło.
5. Wzór umowy – umowa zlecenie.
6. Klauzula informacyjna.

Projekt realizowany zgodnie z umową nr: **POIR.01.01.01-00-0188/20-00 z dnia 26.05.2020**

pt.: „Opracowanie innowacyjnych systemów geotermalnych opartych o nowe sondy o podwyższonej efektywności wymiany ciepła do zastosowań w gruntowych pionowych wymiennikach ciepła” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (Konkurs 3/1.1.1/2020”) Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego