



Wójt Gminy Szaflary

Urząd Gminy Szaflary
ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary
www.szaflary.pl



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Znak sprawy RGGZ.271.1.2.2024

Nr przetargu 2/2024

Szaflary dnia 04.04.2024 r.

<https://platformazakupowa.pl/transakcja/881024>

(strona internetowa prowadzonego postępowania)

Wyjaśnienia treści SWZ – nr 6

Dotyczy: „Weryfikacja modelu budowy geologicznej i analiza zasobów dyspozycyjnych wód termalnych niecki podhalańskiej”.

I. WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.); zwana dalej: ustawą Pzp, Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie 1

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza by wskazane przez Wykonawcę osoby do wykonania zamówienia łączyły funkcje wymienione w pkt 24.4.2.? Tzn. czy jedna osoba może pełnić dwie spośród wymienionych funkcji, jeżeli spełnia wymogi stawiane dla każdej?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza by wskazane przez Wykonawcę osoby do wykonania zamówienia łączyły maksymalnie dwie funkcje wymienione w pkt 24.4.2. Jedna osoba może pełnić dwie spośród wymienionych funkcji, jeżeli spełnia wymogi stawiane dla każdej.

Pytanie 2

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że w przypadku wskazania przez Wykonawcę, że w ramach warunku określonego w punkcie 24.2.4. lit. c) pkt 1 - wykazania dysponowaniem osobą kierownika posiadającego doświadczenie w pracach projektowych i analitycznych danych geologicznych i złożowych dla celów geotermalnych (w tym modelowania matematyczne) min. 1 projekt, uprawnienia geologicznego w kat. IV lub tytuł doktora nauk o Ziemi dysponuje osobą kierownika posiadającego tytuł profesora (2013), w tym odpowiednio: dyplom doktorski: górnictwo i geologia inżynierska (1988); dyplom habilitacyjny: górnictwo i geologia inżynierska (2004); profesorski: profesor nauk technicznych (2013, przed reformą roku 2018) Zamawiający uzna warunek za spełniony. Celem uzasadnienia wskazujemy, że wszystkie tytuły są uzyskane przed wejściem w życie aktualnie obowiązującej klasyfikacji, w której widnieje dyscyplina nauk o ziemi, zatem dotyczą równoważnej klasyfikacji z lat:

a/ przed rokiem 2005 (doktorat, habilitacja),

b/ przed 2018 – profesura – nb. tytuł profesora po roku 2018 wydawany jest dla dyscyplin naukowych – nie jak wcześniej dla dziedzin (np. nauk technicznych).

W zakres nauk o ziemi, przed rokiem 2018, w szczególności przed 2011 i przed 2005 istniało wiele dziedzin i dyscyplin naukowych. Niektóre z nich to:

Geologia:

- Geologia dynamiczna
- Geochemia
- Geomorfologia
- Paleontologia
- Stratygrafia

Geofizyka:

- Sejsmologia
- Geofizyka planetarna
- Geomagnetyzm
- Geotermia

Hydrologia:

- Hydrogeologia
- Hydrodynamika
- Hydrologia powierzchniowa
- Hydrobiologia

Meteorologia i klimatologia:

- Meteorologia synoptyczna
- Klimatologia dynamiczna
- Meteorologia stosowana
- Meteorologia morska

Oceanografia:

- Oceanografia chemiczna
- Oceanografia fizyczna
- Oceanografia biologiczna
- Oceanografia geologiczna

Geoinformatyka:

- Systemy informacji geograficznej (GIS)
- Teledetekcja
- Kartografia

W dziedzinie geologii inżynierskiej przed rokiem 2018,, przed 2011 i przed 2005 istniały różne dyscypliny naukowe i obszary badawcze. Oto kilka z nich:

Geotechnika:

- Badania gruntów inżynierskich
- Projektowanie fundamentów
- Stabilizacja zboczy i nasypów
- Podłoże pod zabudowę

Mechanika gruntów:

- Badania właściwości geotechnicznych gruntów
- Analiza wytrzymałościowa gruntów
- Modelowanie zachowania gruntów pod obciążeniem

Geologia inżynierska:

- Badania geologiczne dla celów budowlanych
- Identyfikacja warstw geologicznych
- Ocena ryzyka geologicznego
- Ocena potencjału surowcowego terenu

Hydrogeologia inżynierska:

- Badanie warunków hydrogeologicznych
- Analiza ruchu wód podziemnych
- Projektowanie systemów odwodnienia i uszczelnienia
- Ocena wpływu na środowisko związana z hydrogeologią

Inne dziedziny:

- Geofizyka inżynierska
- Inżynieria złożowa
- Geoinformatyka inżynierska

Te dziedziny naukowe były istotne w geologii inżynierskiej przed rokiem 2018 i pełniły ważną rolę w projektowaniu, budowie i monitorowaniu infrastruktury oraz w zarządzaniu ryzykiem związanym z geologią i geotechniką, a także inżynierią złożową i modelowaniem przepływów w złożach – w tym układów jedno i wielofazowych – obejmujących skomplikowane struktury naftowe, gazowe lub geotermalne.

Jak wynika z powyższego uzyskane tytuły pokrywają się i jednocześnie są szersze niż wymagane przez Zamawiającego, jednakże w związku z brzmieniem treści SWZ Wykonawca chciałby uzyskać potwierdzenie w przedmiotowym zakresie. Ponadto w praktyce układy geotermalne (inżynieria złóż geotermalnych) są zdecydowanie bardziej powiązane z modelowaniem przepływów wielofazowych (ciecz-gaz/para) w heterogenicznych ośrodkach porowatych o zmiennej przepuszczalności, porowatości, miąższości w warunkach nieizotermicznych – ze zmianą własności płynów złożowych – oraz zmienności parametrów geochemicznych w wysokich temperaturach i ciśnieniu. Modelowania układów geotermalnych (z wyznaczeniem stref zasilania) i węglowodorowych są matematycznie bardziej zaawansowane niż modelowania powiązane z subdyscypliną naukową (2018) „hydrogeologia” – w której realizuje się proste modelowanie jednofazowe oparte na uproszczonych modelach statycznych.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający uzna warunek za spełniony w sytuacji opisanej w pytaniu nr 2. Zamawiający wymaga, aby była to osoba posiadająca:

- A) Odpowiednie doświadczenie
- B) Uprawnienia kat. IV lub tytuł Doktora Nauk o Ziemi.

Wszelkie inne „wyższe” tytuły naukowe są mile widziane, ale nie będą dodatkowo punktowane.

II. ZMIANA TREŚCI SWZ

W ramach wyjaśnień, nie dokonano zmiany zapisów SWZ.