

Zapytanie ofertowe

Uniejów, dn.23.01.2023 r.

Geotermia Uniejów im. Stanisława Ołasa sp. z o.o.
ul. Kościelnicza 44
99-210 Uniejów
telefon: 63 288 95 20
Adres e-mail: bok@geotermia-uniejow.pl

Znak sprawy: **GEOTERMIA.ZO-1 GEOL/2023**

ZAPYTANIE OFERTOWE NA ROBOTY GEOLOGICZNE

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Geotermia Uniejów im. Stanisława Ołasa
Spółka z o.o. ul. Kościelnicza 44
99-210 Uniejów
telefon: 63 288 95 20
NIP: 828 12 57 768,
Adres e-mail: bok@geotermia-uniejow.pl
Godziny otwarcia: Poniedziałek 08.00-16.00, wtorek - piątek: 07.00 — 15.00

II. Cel zapytania ofertowego

Zamawiający informuje, że przygotowuje się do ogłoszenia przetargu na przeprowadzenie rekonstrukcji otworu geotermalnego PIG/AGH-1. Celem niniejszego rozpoznania rynku jest zebranie informacji na temat możliwości technicznych realizacji przedmiotu zapytania oraz oszacowanie jego rynkowej wartości.

Niniejsze oszacowanie nie zobowiązuje zamawiającego do zawarcia umowy czy też udzielenia zamówienia, będzie stanowiło podstawę do zabezpieczenia środków finansowych na realizację zamierzonego przedsięwzięcia

Przedmiotem zapytania ofertowego jest rekonstrukcja otworu Uniejów PIG/AGH-1, wykonanie niezbędnych działań instytucjonalnych i administracyjnych wraz z uzyskaniem wymaganych decyzji – plan ruchu zakładu.

Zapytanie ofertowe

III. Opis przedmiotu zamówienia

Rekonstrukcja otworu Uniejów PIG/AGH-1

1. Otwór Uniejów PIG/AGH-1 jest zlokalizowany w Uniejowie, przy ulicy Kościelniczej, w odległości 1120 metrów na północny-zachód od lokalizacji Zakładu Górniczego Geotermii Uniejów i zarazem od otworu wydobywczego PIG/AGH-2. Lokalizacja otworu PIG/AGH-1 stanowi rejon rolniczego zagospodarowania terenu. W rejonie zamierzonych robót geologicznych brak jest obiektów i obszarów chronionych.

Otwór PIG/AGH-1 odwiercony został w roku 1990 do głębokości 2065 m p.p.t. i ujmuje poziom wodonośny w interwale głębokości 1918 – 2045 m p.p.t.

W roku 2000 w otworze PIG/AGH-1 wykonano zabiegi intensyfikacyjne zmierzające do poprawy jego chłonności. Wykonane prace pozwoliły na uzyskanie zatłaczania na poziomie 67 m³/h przy ciśnieniu 7,1 bara.

Konstrukcja otworu PIG/AGH-I przedstawiona została w tabeli poniżej.

Głębokość otworu	2065 m	
Rury ϕ 13 ³ / ₈ " cementowane do wierzchu	0 ÷ 65 m	
Rury ϕ 9 ⁵ / ₈ " cementowane w interwale 541 - 125 m	0 ÷ 541 m	
Rury ϕ 6 ⁵ / ₈ " kolumna eksploatacyjna	0 ÷ 2065 m	
Konstrukcja kolumny	Rura nadfiltrowa	0 ÷ 1918 m
	Filtr - rura perforowana	1918 ÷ 2045 m
	Rura podfiltrowa	2045 ÷ 2065 m

Szczegółowy zakres robót geologicznych w otworze PIG/AGH-1 przedstawia się następująco:

1. Demontaż wiaty lub jej części, w celu uzyskania dostępu do głowicy otworu.
2. Zdławienie ewentualnego samowypływu przez zatłoczenie odpowiednio sporządzonej solanki.
3. Demontaż głowicy otworu.
4. Montaż urządzenia wiertniczego z lewym obiegiem płuczki. Dopuszcza się możliwość montażu urządzenia wiertniczego z prawym obiegiem płuczki, które będzie dostosowane do wysysania cieczy poreakcyjnej z otworu, np. w wyniku zastosowania metody airlift.
5. Szablonowania otworu w rurach 6⁵/₈" na długości 2065 m.
6. Udrożnienie otworu przewodem wiertniczym w przypadku, kiedy szablon nie zejdzie do głębokości około 2065 m p.p.t.
7. Wycięcie i usunięcie z otworu rur okładzinowych 6⁵/₈" do głębokości 50 m. Ewentualne docementowanie rur okładzinowych 6⁵/₈".

Zapytanie ofertowe

8. Perforacja rur okładzinowych 6⁵/₈" na długości 60 m w wybranych trzech interwałach (po około 20 m) w głębokości 1918 ÷ 2045 m p.p.t., grubość ścianki rury okładzinowej około 10 mm, konfiguracja perforacji: 17 strzałów/m, fazowanie 60°, perforator rurowy DYNAWELL 114 mm, ładunki kumulacyjne DYNAenergetics 39g DP2 HMX.
9. Odplukanie strefy sperforowanej - zapuszczenie przewodu wiertniczego do głębokości 1920 i wykonywane strefowego płukania poprzez stopniowe dokładanie kolejnych kawałków wiertniczych do głębokości 2065 m. W poszczególnych odpłukiwanych strefach należy przewód podciągać i opuszczać zjednoczonym odsysaniem płynu złożowego, aż do uzyskania cieczy bez wyczuwalnej organoleptycznie zawiesiny. Odpłukiwanie będzie wykonywane do spodu otworu.
10. Kwasowanie strefy sperforowanej:
 - sporządzenie cieczy kwasującej 15% HCL w ilości około 10 m³,
 - opuszczenie przewodu wiertniczego do spodu otworu do głębokości 2065 m i stopniowe zatłoczenie cieczy kwasującej zjednoczonym podciąganiem przewodu do głębokości 1920 m i stosowaniem przybitki z solanki,
 - czas na reakcję cieczy kwasującej w otworze - 1 h,
 - opuszczenie przewodu do głębokości 1920 m i rozpoczęcie oczyszczenia zakwasowanej strefy poprzez sukcesywne schodzenie przewodem do 2065 m. Spodziewana wydajność odpompowywania ok. 80 m³/h. Wyszysanie cieczy poreakcyjnej będzie realizowane strefowo (co długość kawałka) poprzez podnoszenie i opuszczanie przewodu w oczyszczanej strefie. Odsysanie będzie realizowane do spodu otworu,
 - odsysanie będzie prowadzone do uzyskania cieczy klarownej o pH zbliżonym do pH wody złożowej.
11. Odplukanie ewentualnego zasypu w otworze.
12. Wyciągnięcie przewodu wiertniczego.
13. Pompowanie oczyszczające i pompowanie badawcze otworu.
14. Zapuszczenie pompy głębinowej dostarczonej przez Zamawiającego.
15. Demontaż urządzenia wiertniczego.
16. Montaż nowej głowicy otworu wykonanej ze stali kwasoodpornej i połączenie jej z rurociągiem tłocznym.
17. Montaż wiaty osłaniającej głowicę otworu.
18. Dostawa i montaż nowej głowicy otworu wykonanej ze stali kwasoodpornej na otworze Uniejów IGH-1 i połączenie jej z rurociągiem tłocznym.

Zespołowe pompowanie eksploatacyjno-zatłaczające

Zapytanie ofertowe

- 1) Po zakończeniu rekonstrukcji otworów przeprowadzone zostaną pompowania eksploatacyjno-zatłaczające mające na celu ustalenie zasobów wód termalnych możliwych do eksploatacji w systemie ciepłowniczym Geotermii Uniejów.

V. Sposób obliczenia ceny:

1. Przedstawiona w ofercie cena usługi powinna zawierać: cenę netto, należny podatek VAT, cenę brutto.
2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia.
3. W cenie przedmiotu oferty należy uwzględnić wszelkie pozostałe czynniki cenotwórcze, w tym koszty, których poniesienie będzie konieczne do właściwej realizacji zadania, takie jak: opłaty administracyjne, legalizacyjne, koszty dojazdu, transportu, zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy etc.

VI. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

1. Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy zostanie wyznaczony na dzień następujący po dniu zawarcia umowy na realizację robót geologicznych określonych w **pkt. III**. Termin zakończenia przedmiotu umowy wyznacza się do dnia **31 sierpnia 2023 roku**.

IX. Sposób przygotowania ofert:

1. Oferty należy składać w formie elektronicznej. w języku polskim. na adres Zamawiającego.
2. Oferta winna być opatrzona podpisem osoby upoważnionej. Jeśli upoważnienie do złożenia oferty nie wynika z dokumentów firmy, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo do jej podpisania.
3. **Oferta winna zawierać:**
 1. Cenę netto i brutto, VAT oraz termin realizacji przedmiotu zamówienia.
 2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich.
 3. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zł/gr).
4. **Harmonogram realizacji prac**
5. **Cena oferty powinna obejmować pełny zakres prac określonych w zapytaniu oraz uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.**
6. Wykonawca nie będzie mógł żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów tych świadczeń.
7. Za ustalenie świadczeń obejmujących przedmiot zamówienia oraz sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji ofertowego wynagrodzenia odpowiada wyłącznie Wykonawca.
8. W wyniku nieuwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia, Wykonawca ponosić będzie skutki błędów w ofercie. Od Wykonawcy wymagane jest szczegółowe zapoznanie się z przedmiotem zapytania ofertowego, a także sprawdzenie warunków wykonania zamówienia oraz skalkulowania ceny oferty z należytą starannością.
9. Zamawiający odrzuci ofertę, która nie spełnia wymagań określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym.
10. Zamawiający w toku badania i oceny ofert wezwie wykonawców do złożenia wyjaśnień dotyczących oferty, a przypadku niekompletności oferty w zakresie wymaganych dokumentów, Zamawiający wezwie do ich uzupełnienia.

Zapytanie ofertowe

11. Zamawiający poprawi w treści oferty oczywiste omyłki rachunkowe i pisarskie, informując wykonawcę o wprowadzonej poprawce. Za oczywistą pomyłkę pisarską nie mogą być uznane w szczególności: elementy stanowiące kryterium oceny, tj. ceny jednostkowe poszczególnych rodzajów prac.
12. W przypadku rozbieżności między ceną wpisaną cyfrowo i słownie, Zamawiający uzna za prawidłową cenę wpisaną cyfrowo, wynikającą z formularza cenowego.
13. W przypadku rozbieżności w między ceną netto brutto, Zamawiający uznaje za prawidłową cenę netto i naliczy prawidłowy podatek zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. Zaleca się oferentom szczegółowe zapoznanie się z treścią niniejszego zapytania oraz jego załączników, zdobycie wszelkich informacji niezbędnych do prawidłowego przygotowania oferty oraz sprawdzenie i zweryfikowanie udostępnionych przez Zamawiającego informacji, a także niezwłoczne poinformowanie Zamawiającego o ewentualnych błędach i przeoczeniach.

X. Termin, sposób i miejsce składania ofert:

Oferty należy składać pocztą elektroniczną na adres:

bok@geotermia-uniejow.pl,

w terminie do 06.02.2023 roku do godziny 13:00.

Oferty, które wpłyną po terminie zostaną odrzucone.

Wszelkich informacji na temat niniejszego zapytania udziela:

Jacek Kurpik nr tel. 502598593

Mariusz Łukasik nr tel.: 505785312

lub pod adresem –mail:bok@geotermia-uniejow.pl.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia niniejszego postępowania.


GEOTERMIA UNIEJÓW
Im. Stanisława Ołasa
Spółka z o. o.
ul. Kościelnicza 44; 99-210 Uniejów
NIP 828-12-57-768, REGON 730989997

DYREKTOR D/S EKSPLOATACJI


Jacek Kurpik

