

**Wykonanie projektu robót geologicznych w celu wykonania geotermalnego otworu
zatłaczającego Sieradz GT-3.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnego PRG i złożenia go do odpowiednich organów Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi celem uzyskania decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego – umożliwiającej wykonanie robót wiertniczych (Sieradz GT-3). Projekt powinien zostać sporządzony zgodnie z wymogami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2023 r., poz. 633 tj.) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. z 2023 r., poz. 155 tj.).
2. Opracowany projekt powinien zawierać opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych, wyniki i analizę wcześniejszych prac geologicznych, wierceń rozpoznawczych i badań geofizycznych. Przewidywany profil otworu wiertniczego i przewidywane właściwości wody geotermalnej (zwłaszcza temperaturę, mineralizację, zasoby zbiornika, wartość przepływu).
3. Projekt robót geologicznych ma również zawierać część techniczną dotyczącą konstrukcji otworu wiertniczego i zakresu badań, które mają być przeprowadzone zarówno w trakcie wiercenia otworu jak i po jego zakończeniu. W projekcie należy zawrzeć również informacje o sposobie zamykania horyzontów wodonośnych oraz o sposobie likwidacji otworu. Przewidziane powinny zostać prace geofizyczne, badania laboratoryjne i pomiary specjalne. Należy również opracować harmonogram projektowanych robót.
4. Ciepłownia geotermalno-biomasowa w chwili obecnej eksploatuje wody termalne za pomocą dubletu geotermalnego, tj. systemu dwuotworowego składającego się z otworu eksploatacyjnego (produkcyjnego) GT-1 oraz zatłaczającego (chłonnego) GT-2. Na chwilę obecną na działce 462/2 znajduje się otwór eksploatacyjny Sieradz GT-1. Planowane przedsięwzięcie dla Ciepłowni geotermalno-biomasowej zakłada odwiercenie otworu zatłaczającego Sieradz GT-3 w pobliżu istniejącego otworu zatłaczającego Sieradz GT-2, istniejącego w granicy działek o numerach ewidencyjnych: 466/2 i 467/4, obręb 24 Sieradz-miasto.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnego PRG i złożenia go do odpowiednich organów Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi celem uzyskania decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego – umożliwiającej wykonanie robót wiertniczych (Sieradz GT-3)
6. Dokumentacja powinna być przygotowana w wersji drukowanej i elektronicznej:

- projekt robót – wersja papierowa – 4 egz.
- projekt robót – wersja elektroniczna – 2 egz.

Ewentualne dodatkowe komplety dokumentów Wykonawca wykona na odrębne zlecenie Zamawiającego.

7. Jeżeli do spełnienia pkt 5 zachodzi konieczność uzyskania odrębnych opracowań lub decyzji, Wykonawca jest zobowiązany do ich opracowania i uzyskania w ramach złożonej oferty cenowej. Wszelkie warunki, uzgodnienia i inne wymagane dokumenty w/w w tym zakresie, traktowane będą przez Zamawiającego jako integralna część zamówienia.
8. Pozyskiwanie dokumentów źródłowych niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia i koszt ich pozyskania należy do Wykonawcy, przy czym Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumenty, które posiada.
9. Przy opracowywaniu dokumentacji Wykonawca będzie wykorzystywał jedynie materiały, utwory, dane i informacje oraz programy komputerowe, które są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności nie naruszają dóbr osobistych i majątkowych oraz osobistych praw autorskich, praw pokrewnych, praw do znaków towarowych lub wzorów użytkowych bądź innych praw własności przemysłowej, a także danych osobowych osób trzecich. Gdyby doszło do takiego naruszenia, wyłączną odpowiedzialność względem osób i podmiotów, których prawa zostały naruszone, ponosi Wykonawca.
10. Projekt robót geologicznych należy przekazać Zamawiającemu w terminie 60 dni od daty podpisania Umowy wraz potwierdzeniem złożonego PRG do Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi.


Prezes Zarządu
mgr Witold Stefaniak