

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DOTYCZĄCY  
PEŁNIENIA FUNKCJI NADZORU I DOZORU GEOLOGICZNEGO PRZY REALIZACJI  
INWESTYCJI PN. „WYKONANIE OTWORU POSZUKIWAWCZO-ROZPOZNAWCZEGO WÓD  
TERMALNYCH SZCZECIN GT-2 W MIEJSCOWOŚCI SZCZECIN”.**

**1. Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie usługi polegającej na pełnieniu funkcji w zakresie nadzoru i dozoru geologicznego oraz wsparcia, współpracy i doradztwa podczas realizacji projektu inwestycyjnego pn.: „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Szczecin GT-2 w miejscowości Szczecin”.

Zadanie jest dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach programu priorytetowego „Udostępnianie wód termalnych w Polsce”. Prace poszukiwawczo-rozpoznawcze prowadzone będą na podstawie i zgodnie z „Projektem robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Szczecin GT-2 w miejscowości Szczecin” (dalej: „PRG”), zatwierdzonym decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego znak: WOŚ-III.7430.11.2022.MM z dnia 29.06.2022 r. stanowiącym załącznik do SWZ.

**Termin realizacji zamówienia:** 18 miesięcy od zawarcia umowy.

**2. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

- nadzór i dozór geologiczny,
- wykonanie badań laboratoryjnych,
- opracowanie dokumentacji hydrologicznej.

**3. W ramach przedmiotu zamówienia do obowiązków Wykonawcy należy kompleksowe wykonywanie obowiązków nadzoru i dozoru geologicznego, w tym w szczególności:**

- 1) Nadzór nad prawidłową realizacją zawartej przez Zamawiającego umowy z Wykonawcą wyłonionym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego dla realizacji projektu pn. „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Szczecin GT-2 w miejscowości Szczecin”.
- 2) Sprawowanie nadzoru geologicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi w branży standardami, w tym podejmowanie decyzji i rekomendowanie Zamawiającemu rozwiązań koniecznych podczas wykonywania wszelkich prac i robót określonych w PRG, z uwzględnieniem koniecznych modyfikacji wynikających z faktycznych warunków geologiczno-hydrogeologicznych i bieżących wyników pozyskanych w trakcie wykonywania otworu geotermalnego, aż do faktycznego i formalnego zakończenia robót, w tym podejmowanie czynności mających na celu ochronę interesów Zamawiającego,

- 3) Sprawowanie całodobowego dozoru geologicznego w systemie wielozmianowego ruchu ciągłego podczas wykonywania wszelkich prac i robót określonych w PRG oraz wynikających z modyfikacji wprowadzonych przez nadzór geologiczny wraz z przekazywaniem nadzorowi geologicznemu i wiertniczemu wszelkich bieżących informacji dotyczących aktualnej sytuacji w otworze, opracowanie raportów dobowych dokumentujących wykonane roboty, prace, testy, pomiary i badania, zgodnie z obowiązującymi przepisami, aż do faktycznego i formalnego zakończenia robót.
- 4) Sprawowanie nadzoru wiertniczego nad wykonawcą otworu Szczecin GT-2 w trakcie realizacji prac wiertniczych, w szczególności:
  - doradztwo w sprawach dotyczących konstrukcji odwiertu,
  - nadzorowanie, doradztwo i udział w podejmowaniu decyzji odnośnie prowadzenia wszelkich prac wiertniczych w odwiercie, w tym w szczególności w zakresie zgodności prac wiertniczych z obowiązującymi przepisami i przyjętymi w branży standardami postępowania oraz zatwierdzoną przez odpowiednie organy dokumentacją geologiczną i górnictwem,
  - kontrolowanie postępu poszczególnych faz prac na odwiercie oraz zgodności z założonym harmonogramem prac,
  - opiniowanie i doradztwo w zakresie rozwiązywania problemów technicznych wynikłych w trakcie wykonywania prac,
  - nadzorowanie wykonywania prac przez serwisy zaangażowane w pracę na odwiercie,
  - nadzorowanie bezpieczeństwa stosowania substancji i preparatów chemicznych na terenie objętym robotami,
  - współpraca z innymi organami nadzoru właściwymi miejscowo z Zamawiającym.
- 5) Wykonanie laboratoryjnych badań prób w szczególności:
  - składu petrograficznego i właściwości fizyko - chemicznych skał,
  - właściwości fizyko - chemicznych wód złożowych,
  - ustalenia składu gazu złożowego,
  - określenia wieku wody metodą izotopów trwałych,
  - oznaczenia właściwości fizyko - chemicznych gazów rozpuszczonych w wodzie.
- 6) Opracowanie i zatwierdzenie dokumentacji hydrogeologicznej w zakresie:
  - opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód termalnych oraz zatwierdzenie dokumentacji hydrogeologicznej wraz z uzyskaniem i dostarczeniem decyzji właściwego organu administracji geologicznej, zatwierdzającej dokumentację lub opracowanie dokumentacji prac geologicznych niekończących się udokumentowaniem zasobów wód podziemnych wraz ze złożeniem dokumentacji do właściwego organu administracji geologicznej,
  - protokolarne przekazanie Zamawiającemu sporządzonej dokumentacji w wymaganej prawem liczbie i formie po zakończeniu przedsięwzięcia.
- 7) Doradztwo i współpraca przy udzieleniu zamówienia publicznego dla Wykonawcy otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Szczecin GT-2.
- 8) Stałe uczestniczenie w naradach technicznych organizowanych przez wszystkie strony procesu inwestycyjnego.

- 9) Bieżące informowanie Zamawiającego o postępie robót na budowie, ewentualnych trudnościach w realizacji odwiertu i możliwych do wystąpienia zagrożeniach.
- 10) Bieżąca współpraca z Zamawiającym i wykonawcą robót wiertniczych w trakcie realizacji prac wiertniczych oraz wsparcie merytoryczne przy rozstrzyganiu trudności natury technicznej i organizacyjnej.
- 11) Protokolarne przekazanie Zamawiającemu obiektu i sporządzonej dokumentacji hydrogeologicznej w wymaganej prawem liczbie i formie po zakończeniu przedsięwzięcia.
- 12) Wsparcie w przygotowaniu dokumentacji do rozliczenia projektu w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW).

#### 4. Ponadto opis przedmiotu zamówienia określają:

- 1) Szczegółowy zakres rzeczowy robót wiertniczych, których dotyczy pełnienie funkcji nadzoru i dozoru geologicznego przy realizacji inwestycji, został określony w:
  - PRG – załącznik nr 13 do SWZ,
  - Decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego znak: WOŚ-III.7430.11.2022.MM z dnia 29.06.2022 r. zatwierdzającej PRG – załącznik nr 14 do SWZ,
  - Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach WOŚr-VII.6220.1.401.2024.DD z dnia 10.03.2025 r. – załącznik nr 15 do SWZ,
  - projektowanych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SWZ,
  - SWZ.
- 2) Wykonawca jest zobowiązany prowadzić prace zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, dokumentacją projektową, w tym zgodnie z wszystkimi decyzjami, postanowieniami, uzgodnieniami i warunkami.
- 3) W przypadku nawiercenia poziomów wód termalnych wyniki przeprowadzonych w otworze prac wraz z ich interpretacją oraz określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu zostaną przedstawione w dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. z 2016 r., poz. 2033).
- 4) W przypadku nie nawiercenia poziomów wód termalnych zostanie sporządzona dokumentacja geologiczna prac geologicznych niekończących się udokumentowaniem zasobów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U. z 2020 r., poz. 2449).
- 5) Przedmiot zamówienia należy realizować zgodnie z PRG.

#### 5. Lokalizacja projektu.

- 1) Otwór: działka nr 6/2 obręb 4084, gmina Miasto Szczecin.
- 2) Siedziba pełnomocnika Zamawiającego: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o. ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin.

#### 6. Nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV).

71351220-1 Geologiczne usługi doradcze



71351900-2 Usługi geologiczne, oceanograficzne i hydrologiczne

71351910-5 Usługi geologiczne

71355200-3 Wykonywanie badań

85312300-2 Usługi dozoru i doradztwa

79994000-8 Usługi zarządzania umowami



Sfinansowano ze środków  
**NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**

