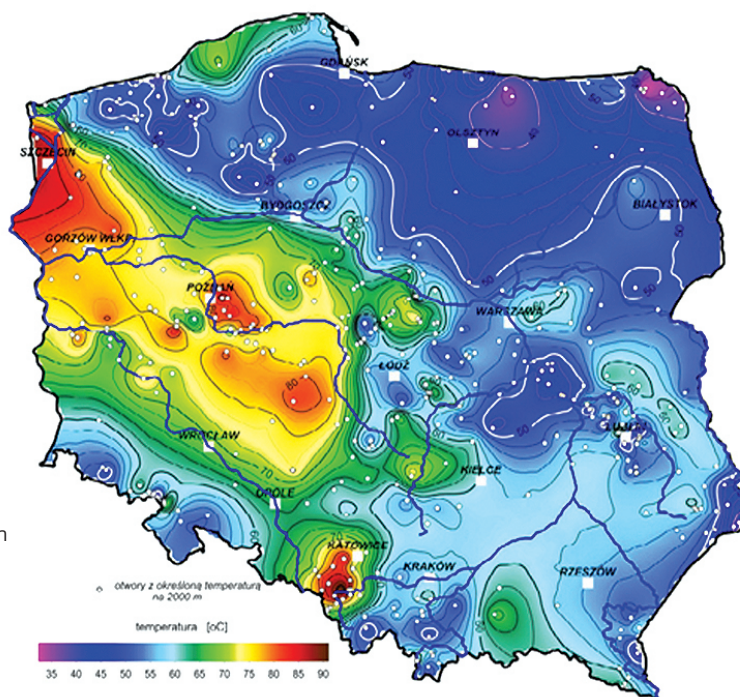




## KOMPLEKSOWA REALIZACJA PROJEKTÓW GEOTERMALNYCH



Mapa rozkładu temperatury na głębokości 2 km  
(wg Szewczyka, 2010)

Źródło: [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)



## 67 LAT DOŚWIADCZEŃ NA RYNKU ENERGETYCZNYM

Jedna z największych w Europie firm projektowo-inżynierskich.

Ugruntowana pozycja lidera w sektorze energetyki.

Usługi inżynierskie dla przygotowania i realizacji dużych bloków energetycznych.

Kilkadziesiąt tysięcy projektów dla różnych sektorów gospodarki, przede wszystkim dla energetyki, w tym m.in.: w Angolii, na Białorusi, w Bośni i Hercegowinie, w Czechach, Danii, Egipcie, Finlandii, Grecji, Holandii, Indiach, Jordanii, Niemczech, Nigerii, Portugalii, Rosji, Rumunii, Turcji, na Ukrainie i w Wielkiej Brytanii.

Doświadczenie w kompleksowej obsłudze inwestycji w zakresie projektowania, doradztwa, ekspertyz i analiz technicznych, nadzoru budowlanego oraz generalnego wykonawstwa.

ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA  
40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15

OSOBA do kontaktu:  
**Miłosz Kuziemka**, Kierownik Projektów Geotermalnych  
T: 664 912 131, mail: [kuziemka.milosz@epk.com.pl](mailto:kuziemka.milosz@epk.com.pl)

**KOMPLEKSOWA REALIZACJA PROJEKTÓW GEOTERMALNYCH**



**PLANOWANIE INWESTYCYJNE**

- Analiza prawna w oparciu o obowiązujące akty prawne.
- Projekt koncepcyjny wykorzystania energii wód termalnych.
- Wsparcie w pozyskaniu koncesji na wydobywanie wód termalnych.
- Przygotowywanie dokumentacji środowiskowej, górniczej, z zakresu ciepłownictwa.
- Przygotowywanie projektów technologicznych.
- Doradztwo oraz wsparcie w zakresie przygotowania wniosków o dotację.
- Analiza finansowa, pozyskiwanie dotacji rządowych oraz EU.

**PROJEKTOWANIE**

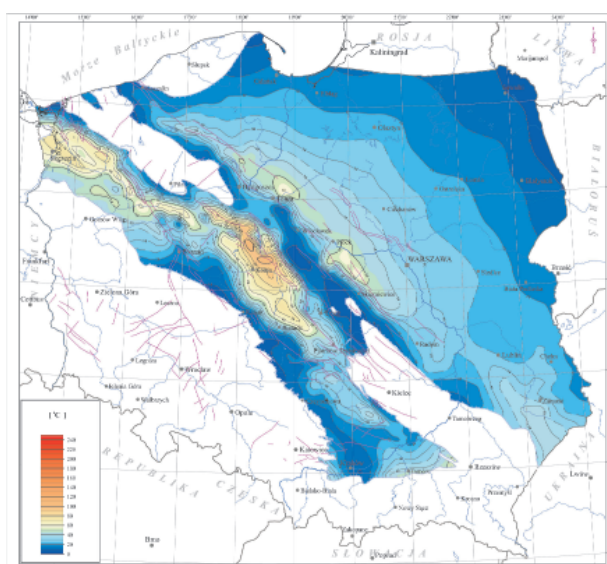
- Badania i analizy geologiczne.
- Analizy zasobów hydrogeologicznych poszczególnych formacji geologicznych.
- Weryfikacja zasobów geotermalnych na bazie danych hydrologicznych z otworów offsetowych.
- Analizy parametrów fizyko-chemicznych skał.
- Projekty technologiczne stacji ciepłowniczych.
- Projekty budowlane – uzyskanie pozwolenia na budowę.
- Projekty wykonawcze.

**REALIZACJA**

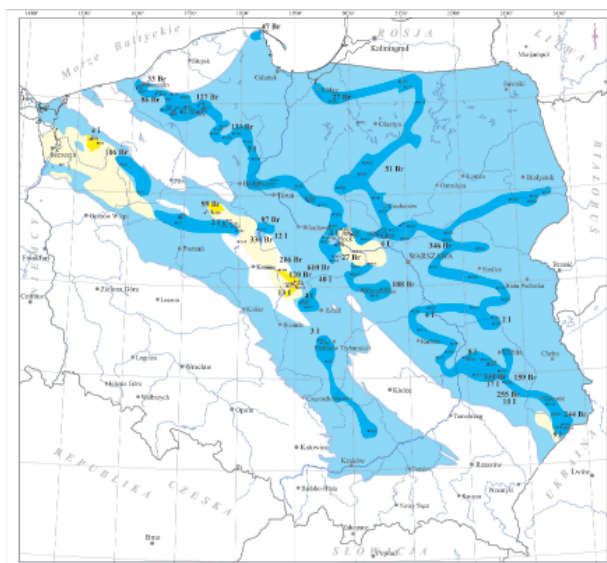
- Wiercenia otworów geotermalnych /w formule day rate lub turnkey/.
- Analizy ilościowe wód termalnych.
- Analizy jakościowe wód termalnych; kompleksowe badania agresywności korozyjnej medium złożowego w środowisku statycznym jak i dynamicznym, analiza jego mineralizacji, sposoby uzdatniania.
- Nadzór inwestorski, geologiczny, górniczy, technologiczny.
- Rozruch, ruch próbny, ruch regulacyjny instalacji.
- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
- Przekazanie inwestycji do eksploatacji.

**SERWIS**

- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny.
- Stały monitoring instalacji.
- Przeglądy okresowe.



**Zal. 15.5**  
**MAPA TEMPERATUR W STROPIE OTWORÓW JURY GÓRNEJ NA NIŻE POLSKIM**  
**Fig. 15.5**  
**MAP OF TEMPERATURES AT THE TOP SURFACE OF UPPER JURASSIC FORMATION IN THE POLISH LOWLANDS**  
 1°C  
 Legenda:  
 - Istniejące otwory szrotowe (zarys gwintu) / Existing wells (thread drawing) /  
 - Linie (czekaj) otworów (zarys gwintu) / Lines (waiting) wells (thread drawing) /  
 - Faulty /  
 - Wymiary i składowanie / Dimensions and storage /



**Zal. 15.7**  
**MAPA WÓD TERMALNYCH ZBIORNIKA JURY GÓRNEJ KWALIFIKACYJNYCH SIĘ DO WYKORZYSTANIA W BALNEOTERAPII I REKREACJI**  
**Fig. 15.7**  
**MAP OF THERMAL WATERS OF THE UPPER JURASSIC FORMATION QUALIFIED FOR BALNEOTHERAPY AND RECREATION**  
 Legenda:  
 - Otwory wydobywcze do funkcjonalnej energii / Production wells for functional energy /  
 - Wymiary i składowanie / Dimensions and storage /  
 - Linie (czekaj) otworów (zarys gwintu) / Lines (waiting) wells (thread drawing) /  
 - Wymiary i składowanie / Dimensions and storage /  
 - Wymiary i składowanie / Dimensions and storage /