



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa Służba Geologiczna
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000; fax (+48) 22 45 92 001
e-mail: biuro@pgi.gov.pl

TRT

TEST REAKCJI TERMICZNEJ

WYKONUJEMY BADANIA
WSPÓŁCZYNNIKA EFEKTYWNEGO
PRZEWODNICTWA CIEPLNEGO
GRUNTU



**DLA DUŻYCH INWESTYCJI,
O PLANOWANEJ MOCY
POWYŻEJ 50 kW**

Np. dla obiektów użyteczności publicznej, **konieczne jest sprawdzenie założeń projektowych. W tym celu należy przeprowadzić pomiar współczynnika efektywnego przewodnictwa cieplnego gruntu.** Wykonuje się go za pomocą metody echa temperaturowego przy użyciu specjalistycznego zestawu pomiarowego TRT.

Metoda TRT polega na iniekcji energii cieplnej do otworowego wymiennika ciepła (OWC). Czynnik roboczy krążąc w układzie zamkniętym wymiennika urządzenia pomiarowego przekazuje ciepło do gruntu. Urządzenie rejestruje temperaturę czynnika na wlocie i wylocie z OWC. **Dzięki badaniu TRT można dostosować projektowany geotermalny system ogrzewania i chłodzenia obiektu do rzeczywistych warunków termicznych ziemi, a tym samym uniknąć niedoborów energii w systemie.**



MODEL GERT, UBEG (NIEMCY)

