

CASE STUDY

# ELHAND Transformatory dla Braźny Górniczej

## KLIENT

Geotermia Koło, jest dynamicznie rozwijającą się spółką, która odgrywa kluczową rolę w dostarczaniu zrównoważonej energii dla mieszkańców miasta Koło. Działania Geotermii Koło skupiają się na wykorzystaniu geotermalnych źródeł ciepła w zapewnieniu zrównoważonego i ekologicznego źródła ciepła dla mieszkańców, co stanowi nowoczesne i ekologiczne rozwiązanie w dziedzinie ciepłownictwa.

## WYZWANIE

Potrzeba zapewnienia wydajnego i niezawodnego zasilania dla głębinowej pompy wodnej, która jest kluczowym elementem systemu geotermalnego. Pompa o mocy 420kW, zawieszona na głębokości 350 metrów poniżej poziomu terenu, wymagała stabilnego i mocnego źródła prądu do efektywnego działania.

## ROZWIĄZANIE

Specjalizując się w rozwiązaniach elektroenergetycznych, dostarczyliśmy transformator typu ET3H-610. Ten specjalistyczny transformator został tak zaprojektowany, aby sprostać wysokim wymaganiom instalacji geotermalnej, zapewniając niezawodne i efektywne zasilanie dla głębinowej pompy wodnej.

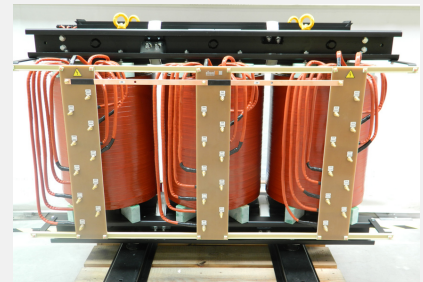
## EFEKTY

Zastosowanie transformatora ET3H-610:

- Umożliwiono wydobycie ciepła z głębokiego odwiertu
- o średnicy 10 cali i głębokości 2980 metrów.
- Przyczyniono się do osiągnięcia mocy ok. 11,5MW z instalacji geotermalnej, co pokrywa około 80% rocznego zapotrzebowania na ciepło dla odbiorców Geotermii w Kole.
- Zmniejszono zależność od kotłów węglowych, redukując emisję dwutlenku węgla o około 75%.
- Wysoka temperatura złoża geotermalnego (około 90°C) umożliwia uzyskiwanie ciepła wyłącznie z geotermii przez znaczną część roku.



Janusz Skubala Key Account Manager Elhand Transformatory



TRANSFORMATOR: ET3H-610



Dzięki współpracy, udało się zrealizować jeden z najbardziej ambitnych projektów geotermalnych w Polsce, demonstrując możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w skuteczny i zrównoważony sposób. Ten projekt stanowi wzór dla innych miast i regionów, pokazując, jak nowoczesne technologie mogą przyczynić się do zmniejszenia śladu węglowego i poprawy jakości życia mieszkańców.

**Przemysław Stasiak |**  
**Prezes Geotermia Koło**