



Ciepłownia geotermalna jako alternatywa dla innych źródeł ogrzewania OZE – szanse i zagrożenia

Dr Krzysztof Witkowski
Burmistrz Miasta Koła



Ciepłownia jest własnością spółki **Geotermia Koło** Sp. z o.o., w której 100% udziałów posiada **Gmina Miejska Koło**.

W skład geotermii wchodzi:

- dwa otwory (chłonny Koło GT-1 i produkcyjny Koło GT-2),
- budynek ciepłowni (wymiennikowni),
- stacja filtrów,
- rurociąg łączący dwa odwierty,
- basen zrzutowy,
- stacja uzdatniania wody.

Wartość całej inwestycji to ponad
108 milionów złotych brutto.



Budynek wymiennikowni



Instalacja zaprojektowana jest na moc **12 MW**. Pracuje z mocą ok. **6 MW** (to tyle mocy, co dwa kotły zrębkowe).

Teren Nizy Polskiego wpływa na liczne powstawanie osadów w strefie przyodwiertowej, co powoduje zmniejszenie chłonności odwiertów, w tym tego kolskiego GT-1. Są to problemy powszechne dla wszystkich instalacji działających w tym regionie.

Poza stosowaniem metod poprawiających chłonność odwiertu zatłaczającego np. poprzez stosowanie odpowiednich środków chemicznych, tj. inhibitorów korozji i osadu, najskuteczniejszym sposobem zwiększenia mocy wytwórczych instalacji geotermalnej jest wykonanie kolejnego odwiertu chłonnego.





Korzyści z ciepłowni geotermalnej:

- ✓ **ograniczenie emisji CO₂** o ok. 10 tys. ton rocznie,
- ✓ **zmniejszenie spalania węgla** o ok. 4 tys. ton rocznie,
- ✓ czyste powietrze w mieście - **lepsza jakość życia**,
- ✓ od 1 stycznia 2025 r taryfa na ciepło (cena ciepła) zmniejszona o 15%. Z powodu przestoju instalacji taryfa od stycznia 2026 wzrosła o 15%. **Tak więc średnio przez 2 lata taryfa za ciepło nie wzrosła**,
- ✓ **zmniejszenie opłat** za emisję CO₂,
- ✓ możliwość **rozwoju** turystyki i rekreacji.





Postulaty na przyszłość:

- projektowanie ciepłowni na podstawie możliwości odwiertu chłonnego, a nie na podstawie ilości wody pobieranej z odwiertu produkcyjnego,
- wspieranie finansowe ciepłowni już istniejących poprzez uruchomienie programu na wykonywanie kolejnych odwiertów chłonnych celem zwiększenia ich mocy,
- uwzględnienie w projektach finansujących tzw. ryzyka geologicznego szczególnie na Niżu Polskim i w instalacjach dubletowych z odwiertami produkcyjnym i chłonnym.





Czy warto
inwestować
w geotermię?





Jest to źródło ciepła niezależne od warunków atmosferycznych
oraz od dostaw paliw, co jest szczególnie istotne
w obecnej sytuacji geopolitycznej
oraz ze względu na bezpieczeństwo państwa.

Każdy megawat ciepła z geotermii
to oszczędności w spalaniu węgla, zrębki
i innych paliw oraz w opłatach za emisję CO₂.