

## **„Mini ciepłownia geotermalna” w ECO Jelenia Góra**

ECO Jelenia Góra zazielenia ciepło systemowe. Lokalne możliwości geologiczne pozwoliły sięgnąć po ciepło geotermalne.

W porozumieniu z Uzdrowiskiem Cieplice, będącym użytkownikiem odwiertu geotermalnego C-1 na terenie Jeleniej Góry – Cieplice, w 2023 roku spółka ECO Jelenia Góra z Grupy Kapitałowej ECO, zabudowała w obiekcie Uzdrowiska Cieplice przy ul. Ściegiennego 2 węzeł geotermalny – „mini ciepłownię geotermalną” o mocy 200 kW.

*- Ideą pracy węzła geotermalnego jest zmiana parametrów wody sieciowej w wymienniku płytowym poprzez wykorzystanie temperatury wody geotermalnej, użytkowanej przez Uzdrowisko po jej schłodzeniu, do zabiegów leczniczych i w instalacji ciepłej wody – mówi Katarzyna Graboś, Prezes Zarządu ECO Jelenia Góra.*

Węzeł geotermalny pozwala na przetworzenie ciepła z wody geotermalnej o strumieniu 6 m<sup>3</sup>/h i temperaturze 80°C, na cele podgrzania nośnika ciepła w sieci ciepłowniczej o 5°C w okresie zimowym (70/75°C), a w okresie letnim o 24°C (46/70°C).

Zasada działania węzła odzysku ciepła polega na podgrzewie powrotu wody sieciowej i skierowaniu go do sieci ciepłowniczej. Pomiar ciepła wprowadzonego do sieci ciepłowniczej odbywa się za pomocą ultradźwiękowego licznika ciepła, który jest podstawą do rozliczeń między Uzdrowiskiem Cieplice a ECO Jelenia Góra.

*- Od października 2023 roku do końca lutego 2024 roku wprowadziliśmy do systemu ciepłowniczego blisko 700 GJ zielonej energii – mówi Katarzyna Graboś – a przewidywana ilość ciepła możliwa do pozyskania z wody geotermalnej w miesiącach letnich to ponad 100 GJ na miesiąc.*

Ciepło pozyskiwane z wód geotermalnych za pomocą zabudowanych przez ECO Jelenia Góra urządzeń węzła geotermalnego, służących do przetwarzania ciepła, jest nowym źródłem ciepła (OZE) zasilającym sieć ciepłowniczą, a zamontowane w nim urządzenia zapewniają prawidłową i ciągłą współpracę z systemem ciepłowniczym spółki, w celu przesyłu i dystrybucji ciepła na potrzeby jej odbiorców. Obecnie spółka proceduje w Urzędzie Regulacji Energetyki wnioski o zmianę koncesji w tym zakresie

Przedstawiciele ECO Jelenia Góra podkreślają, że istnieje możliwość rozbudowy węzła geotermalnego o wysokotemperaturową pompę ciepła, która umożliwi uzyskanie blisko 1,2 MW mocy cieplnej zielonej energii dla systemu ciepłowniczego w Jeleniej Górze.

*- Projekt jest rozwojowy, kluczową sprawą pozostaje jednak finansowanie inwestycji w owoce źródła ciepła jako istotnego kierunku transformacji całego sektora ciepłowniczego – podkreśla Katarzyna Graboś i dodaje, że spółka na pewno skorzysta z każdej możliwości pozyskania środków na ekologiczne inwestycje.*

Podstawowe parametry techniczne „mini ciepłowni geotermalnej” w Jeleniej Górze:

- Obliczeniowa moc węzła termalnego to 200 kW;
- Strumień wody termalnej 6 m<sup>3</sup>/h;
- Parametry obliczeniowe po stronie wody sieciowej:
  - 70/75°C dla okresu zimowego;
  - 46/70°C dla okresu letniego.
- Parametry obliczeniowe po stronie wody geotermalnej:
  - 80/75°C dla okresu zimowego;
  - 80/52°C dla okresu letniego;
  - 80/60°C dla okresu przejściowego.

ECO Jelenia Góra wchodzi w skład Grypy Kapitałowej ECO. Właścicielem spółki w 100% jest Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.

Grupa Kapitałowa ECO (GK ECO) prowadzi działalność energetyczną na obszarze 10 województw kraju, dostarczając energię dla ponad pół miliona Polaków.

W GK ECO skupionych jest 9 spółek z czego 7 świadczy kompleksowe usługi energetyczne, zarządzając 26 systemami ciepłowniczymi, a 2 spółki prowadzą działalność pomocniczą na rzecz GK ECO. Podstawowym przedmiotem działalności spółek GK ECO jest wytwarzanie, przesył, dystrybucja i sprzedaż energii cieplnej oraz elektrycznej.



Na zdjęciu: Zabudowa odwiertu wody termalnej w Parku Zdrojowym w Cieplicach

Biuro Prasowe ECO