

Ważna jest wymiana doświadczeń

Delegacja z Islandii i Polski na placu budowy ciepłowni geotermalnej



Plac budowy ciepłowni geotermalnej Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Koninie był jednym z punktów programu wizyty w naszym mieście delegacji z Islandii i z Polski. Jak podkreślały obie strony, takie spotkania są niezwykle ważne, bo pozwalają na wymianę doświadczeń i dają możliwość skorzystania ze sprawdzonych rozwiązań. – Islandia jest krajem, który ma wieloletnie doświadczenie w zakresie zastosowań geotermii, przybywa też polskich doświadczeń. Chcemy je wykorzystać przy okazji budowy naszej ciepłowni geotermalnej, a także kolejnych otworów, które w Koninie niewątpliwie się pojawiają w następnych latach – mówi Piotr Korytkowski, prezydent Konina.

W dniach 14-16 listopada Konin gościł przedstawicieli branży geotermalnej z Islandii – Krajowej Agencji Energii, a także specjalistów z Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie. Wizyta odbywała się w ramach projektu KeyGeothermal „Budowanie zdolności kluczowych zainteresowanych stron w dziedzinie energii geotermalnej”, który jest dofinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG na lata 2014-2021. Kierownikiem projektu jest prof. Beata Kępińska z IGSMiE PAN, która jest również prezesem Polskiego Stowarzyszenia Geotermicznego. – To jest bardzo ważne, żeby się wymieniać doświadczeniami i korzystać ze sprawdzonych rozwiązań, z wiedzy i technologii. Islandia w tej dziedzinie ma już bardzo długie doświadczenie idące w dziesiątki lat. To jest też kraj, który dzięki własnej energii i efektywnemu wykorzystaniu lokalnych źródeł ma bardzo dobre efekty technologiczne i ekonomiczne, a także ekologiczne – mówi Beata Kępińska.

I choć wielu wydaje się, że trudno porównywać Polskę i Islandię w kontekście wód geotermalnych, nie bardziej mylnego. Co prawda są tam również zasoby o parametrach zdecydowanie wyższych niż w naszym kraju, ale jest też i woda o temperaturze od kilkudziesięciu do stu stopni Celsjusza. – Czyli porównywalna do tych, jakie mamy w niektórych rejonach Polski, między innymi w Koninie. Stąd też Konin może w wielu aspektach posługiwać się przykładem Islandii, korzystać z podobnych rozwiązań technologicznych, aby takie instalacje optymalnie działały na sprawdzonych już wzorcach – mówi kierownik projektu KeyGeothermal.

Goście z zagranicy, którzy odwiedzili Konin, to eksperci o dużym doświadczeniu i dorobku w zakresie badań, praktyki, a także działań szkoleniowych związanych z geo-

termią. Koordynatorem projektu ze strony islandzkiej jest Baldur Pétursson. – Na tym polega współpraca międzynarodowa, że każda strona może się uczyć od drugiej. Tak jest również w przypadku geotermii. Islandia może przedstawić i podzielić się swoimi doświadczeniami i przykładami, Polska również. I dla nas jest to ważne, że my możemy się uczyć i pomóc. Ważne, żeby to była zespołowa praca. Konin jest też takim dobrym przykładem, który się wpisuje w te możliwości – mówi Baldur Pétursson. Warto podkreślić, że we wrześniu tego roku przedstawiciele MPEC-Konin uczestniczyli w wizycie studyjnej na Islandii. Jak wspominał, był to dla pracowników bardzo potrzebny wyjazd, bo mogli zapoznać się z wieloma rozwiązaniami w zakresie stosowania wód geotermalnych w ciepłownictwie i do innych celów.

Eksperci z Islandii i z Polski w siedzibie MPEC-Konin poznali szczegóły dotyczące budowy ciepłowni

ciepłowni, żelbetowy pomocniczy zbiornik o pojemności 2 tysięcy metrów sześciennych, odwiert geotermalny Konin GT-3, a także przyłącze ciepłownicze do magistrali znajdu-

(partnerem jest ENERGY SOLUTIONS sp. z o.o.) budujących ciepłownię geotermalną w Koninie. – Za chwilę będziemy czyścili otwór Konin GT-1, by po tym 8-letnim

dobrym miejscu. Pod ziemią na głębokości ponad 2,5 kilometra mamy temperaturę zbliżoną do 100 stopni Celsjusza. Myślę, że w następnych latach pokusimy się o kolejne otwory. Na pewno trzeci powstanie na Pociemowie, jak i kolejne ciepłownie geotermalne w innych częściach miasta. Ich budowa to, po pierwsze, bardzo ekologiczne podejście do dostarczania ciepła dla naszych mieszkańców, po drugie, jest to wykorzystanie energii ciepłej, która jest pod ziemią, i po trzecie to dywersyfikacja i bezpieczeństwo dostaw ciepła dla naszego miasta – dodaje Piotr Korytkowski. – Ten kierunek obrany kilka lat temu, dotyczący właśnie budowy ciepłowni geotermalnej, ma swoje znaczenie, szczególnie w tych trudnych czasach pod względem dostępności do źródeł energii, zwłaszcza tych kopalnych. Istotne jest również, że nie zanieczyszczamy środowiska, a to idealnie wpisuje się w ten trend, którym podążać będzie świat.

Prezydent podkreśla, że najważniejszym celem budowanej ciepłowni geotermalnej jest ogrzewanie miasta. To będzie trzecie istotne źródło ciepła. Ale ta inwestycja da też możliwość rozwoju wyspy Pociemowo pod kątem rekreacji i balneologii.

Jak efekty wizyty ocenia prezes MPEC-Konin Sławomir Lorek? – To bardzo wartościowe doświadczenie, które może okazać się bezcenne w trakcie eksploatacji instalacji geotermalnej i pozwoli nam uniknąć ewentualnych zagrożeń z tym związanych. Z drugiej strony to początek naszej współpracy z krajowymi i zagranicznymi specjalistami od geotermii, którzy chcą się z nami dzielić swoim doświadczeniem – mówi prezes Lorek.

Warto dodać, że delegacja z Islandii i z Polski odwiedziła również Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów MZGOK w Koninie oraz bloki biomasowe w Elektrowni Konin (PAK-PCE Biopaliwa i Wodór sp. z o.o.).



Delegacja swoją wizytę w Koninie rozpoczęła w siedzibie MPEC-u

jącej się przy Trasie Warszawskiej. Całkowity koszt przedsięwzięcia wynosi prawie 66,5 miliona złotych. Finał prac zaplanowany jest na koniec marca 2023 roku. Ciepło z in-

przebiegu nie było problemu z jego eksploatacją. Woda jest zasolona, mogą się więc wytrącać osady, więc rury mogą ulegać powolnej korozji. Ważne, żeby te cząstki nie zatykały filtrów czy samego otworu.

Za chwilę wznowione będą też prace przy wierceniu otworu zatłaczającego Konin GT-3. I choć inwestycja jest jeszcze w budowie, już mówi się o kolejnych projektach geotermalnych. Ważne są więc w tym kontekście kontakty z ekspertami z Polski i z kraju, który ma w tej dziedzinie bogate doświadczenie – Islandii. Zwraca na to uwagę również prezydent Piotr Korytkowski. – My rozpoczynamy swoje doświadczenia z geotermią, tym samym produkcją energii ciepłej dla naszych mieszkańców właśnie z ciepła Ziemi, a Islandia jest krajem, który ma wieloletnie doświadczenie. Chcemy je wykorzystać przy okazji budowy naszej ciepłowni geotermalnej, a także kolejnych otworów, które w Koninie niewątpliwie się pojawiają w następnych latach – mówi Piotr Korytkowski. – Nasze miasto, jeśli chodzi o wody geotermalne, leży w



Częścią inwestycji jest budynek ciepłowni, który Islandczycy też mieli okazję zobaczyć

geotermalnej na wyspie Pociemowo. To instalacja o mocy termicznej 8,1 MW, natomiast planowana roczna produkcja energii ciepłej to blisko 159 tysięcy GJ. Na inwestycję za stadionem im. Złotej Jedenastki Kazimierza Górskiego składa się budynek

stacji na Pociemowie popłynę do mieszkańców w sezonie grzewczym 2023/2024. – W tej chwili wykonywane są prace przeglądowo-remontowe – mówi Arkadiusz Biedulski, prezes spółki UOS DRILLING SA, która jest liderem konsorcjum firm



Zagraniczni goście zwiedzali plac budowy ciepłowni geotermalnej na wyspie Pociemowo