

## Czy w Opolu powstanie największy w Polsce sezonowy magazyn ciepła?

W Opolu przy ul. Harcerskiej trwają badania geologiczne wyrobiska pomarglowego należące do ECO SA. To duży krok do budowy największego w Polsce sezonowego magazynu ciepła typu PTES. Koncepcja budowy sezonowego magazynu ciepła stanowi część propozycji optymalnego scenariusza dla Opolu w pierwszym etapie dekarbonizacji, który spółka ECO SA ma zrealizować do roku 2028.

Magazyn ciepła typu PTES (z języka angielskiego: Pit Thermal Energy Storage) to w bardzo dużym uproszczeniu zaizolowana dziura w ziemi wypełniona wodą. Magazyny tego typu to, w odróżnieniu od mniejszych magazynów dobowych, instalacje wielkoskalowe, których pojemności liczone są w tysiącach metrów sześciennych. Najwięcej takich instalacji znajduje się w Danii, Holandii i w Niemczech.

*- Nasz magazyn miałby pomieścić 200-300 tys. m<sup>3</sup> wody - mówi Joanna Moczko – Król, Dyrektor ds. Innowacji i Rozwoju ECO - chociaż nasza instalacja wytwórcza jest "uszyta na miarę" dla systemu ciepłowniczego miasta Opolu, to pracujemy nad możliwością odbioru ciepła ze źródeł zewnętrznych. To trend, który wiąże się z obowiązkiem zagospodarowania ciepła, które w niektórych przedsiębiorstwach jest odpadem. Nasz magazyn będzie miał odpowiedni rozmiar, aby zmagazynować właśnie te przyszłe nadwyżki ciepła w okresie letnim.*

Wcześniej ECO wykonało badania sejsmiczne. Na podstawie pozyskanych w ten sposób danych, wytypowane zostały miejsca odwiertów do badań geologicznych. Firma GEOCORE pod nadzorem Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Państwowej Akademii Nauk z Krakowa wykona 5 odwiertów badawczych o łącznej głębokości ok. 150 m, za pomocą wiertnicy COMACCHIO 305. Wiercenie pierwszego otworu o głębokości 47 m przebiega zgodnie z planem. Wiercenia stanowią część większego programu badań niezbędnych do oceny podłoża pod kątem budowlanym, warunków stateczności oraz hydrologicznych.



*- Wyniki trwających prac, do końca roku pozwolą nam na podjęcie decyzji o budowie magazynu. Jeśli potwierdzą one możliwość zabudowy takiego obiektu w tym miejscu to chcielibyśmy w przyszłym roku przygotować projekt magazynu ciepła i następnie przystąpić do jego budowy. Do roku 2030*

*chcielibyśmy żeby magazyn ciepła działał jako element opolskiego systemu ciepłowniczego – mówi Joanna Moczko – Król.*

Wybór tego rozwiązania jest wynikiem analiz prowadzonych przez zespół realizujący program SET\_HEAT, finansowany ze środków unijnych. Realizacja programu opiera się na międzynarodowej współpracy naukowo – branżowej, dzięki której powstaną konkretne plany inwestycyjne związane z dekarbonizacją systemów ciepłowniczych i produkcją „zielonego” ciepła. Konsorcjum badawcze SET\_HEAT złożone jest z 12 partnerów. Z Polski są to obok ECO: Politechnika Śląska (lider projektu), Politechnika Opolska i firma Kelvin. Pozostałymi partnerami konsorcjum są jednostki naukowe i firmy z branży ciepłowniczej z Danii, Chorwacji, Rumunii i Litwy.

Grupa Kapitałowa ECO została powołana w 2009 roku. Składa się z przedsiębiorstw ciepłowniczych w Opolu, Malborku, Kutnie, Jeleniej Górze i Tarnobrzegu oraz spółek – córek ECO Serwis (zajmującą się realizacją inwestycji i remontów oraz bieżącym utrzymaniem majątku ciepłowniczego), ECO Logistyka (zajmująca się dostawą paliw) i ECO Kogeneracja (budująca i eksploatująca układy wysokosprawnej kogeneracji). ECO SA jest wiodącą spółką GK ECO, posiadającą swoje ciepłownicze oddziały eksploatacyjne również w województwie lubuskim i śląskim. Misją GK ECO jest zapewnienie niezawodnych, bezpiecznych i zrównoważonych rozwiązań energetycznych.

Biuro Prasowe ECO

Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. w Opolu

Tel.: +48 775410108 kom. +48 600095108

[www.ecosa.pl](http://www.ecosa.pl)

