

Gotowa pod koniec 2022 roku?

Ciepłownia geotermalna w Koninie – trzecie ważne źródło ciepła

To będzie pierwsza – po dziesięciu latach od ostatniej wybudowanej w Polsce – ciepłownia geotermalna. Na wyspie Pocijewo powstanie trzecie, po elektrowni i spalarni, bardzo ważne źródło ciepła dla Konina. W miesiącach letnich wspierać będzie system podgrzewania wody dla całego miasta, a w zimowych dostarczać około dziesięć procent potrzebnego ciepła. To inwestycja za 56 milionów złotych, do której Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Koninie otrzyma ponad 24 miliony złotych dofinansowania w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Na konińskiej wyspie Pocijewo, za Stadionem Miejskim im. Złotej Jedenastki Kazimierza Górskiego na głębokości ponad 2.600 metrów dowieziono się do najgorętszych w Polsce źródeł wód geotermalnych. To właśnie tam, gdzie powstał już odwiert badawczy, zostanie wybudowana ciepłownia geotermalna o mocy 8,1 megawata ciepła. – **To będzie pierwsza nowa instalacja geotermalna w Polsce od dekady. Ostatnia powstała w Poddębicach, w województwie łódzkim, a pracę rozpoczęła w 2013 roku** – mówi

kowski, dyrektor techniczny MPEC-Konin. Latem ciepłownia wspierać będzie system ciepłowniczy miasta w zakresie ciepłej wody użytkowej, a zimą pokrywać prawie dziesięć procent zapotrzebowania na ciepło. Istotną różnicę daje się zauważyć już przy dwóch funkcjonujących teraz źródłach. Wcześniej latem, z powodu przerw technologicznych, przez kilka tygodni trzeba było podgrzewać sobie na własną rękę wodę, na przykład do kąpeli. – **Dzisiaj tego już nie ma. Teraz staramy się dostarczać ciepło dla mieszkańców**

niez w projekt „Konin-zielone miasto energii”. Nasz samorząd jest bowiem jednym z nielicznych w Polsce, gdzie ciepło na potrzeby mieszkańców produkowane jest prawie wyłącznie w

dynek ciepłowni z urządzeniami służącymi do odbioru energii cieplnej pochodzącej z wody geotermalnej. Wyposażony będzie między innymi w rozdzielnię elektryczną z nastaw-

cieplnej z obecnych dwóch źródeł (a wkrótce trzech), poza tym ciepło o odpowiedniej temperaturze dostarczane jest szybciej. – **Skrócony zostaje czas dopływu wody ciepłowniczej do najdalej oddalonych od źródeł ciepła odbiorców. Jeszcze niedawno ciepło o wymaganych parametrach docierało do najdalszych osiedli Konina w czasie około 18 godzin** – wyjaśnia Adam Strakowski. – **Obecnie dzięki zmniejszeniu średnic sieci magistralnych i ich odcinków ciepło dopływa tam w czasie o połowę krótszym, dodatkowo czynnik grzewczy ma wyższą temperaturę niż dotychczas.**

A kiedy do miejskiej sieci popłynie ciepło wytworzone z wód geotermalnych? Wbrew pojawiającym się niekiedy opiniom, nie będzie ono dostarczane tylko do starej części Konina, ale do mieszkańców całego miasta. Jak wyjaśnia Jacek Ruminkiewicz, kierownik działu rozwoju MPEC-Konin, 26 lutego zostało opublikowane ogłoszenie o zamówieniu publicznym, które składa się z dwóch zadań, czyli budowy ciepłowni geotermalnej z infrastrukturą oraz odwiertu GT-3. – **30 marca mija termin składania ofert** – informuje Jacek Ruminkiewicz. Potem rozpocznie się proces ich rozpatrywania. Jak długo potrwa? Wszystko zależy będzie od liczby złożonych ofert. Założenie jest takie, że wykonawca zostanie wyłoniony na przełomie kwietnia i maja 2021. – **Cykl samej budowy to 19 miesięcy. Jej zakończenie planowane jest na 23 grudnia 2022 roku. To termin, kiedy wykonawca ma oddać obiekt gotowy do użytkowania, po odbiorach przez nadzór budowlany i inne jednostki** – dodaje kierownik działu rozwoju MPEC-Konin.



Zabezpieczony odwiert GT-1

oparciu o źródła uznawane za odnawialne (OZE) – Elektrownia Konin (biomasa) i spalarnia (odpady).

28 października 2020 roku Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Koninie zawarło z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umowę na dofinansowanie do budowy ciepłowni geotermalnej. To ponad 24 miliony złotych, przy całkowitym koszcie projektu 56 milionów złotych brutto. MPEC-Konin otrzyma również na ten cel pożyczkę z NFOŚiGW, zadanie będzie także finansowane ze środków własnych spółki. Warto podkreślić, że spośród 14 projektów z dofinansowaniem, tylko 3 dotyczyły inwestycji geotermalnych (poza Koninem to jeszcze Koło i Sieradz).

W ramach tego przedsięwzięcia na wyspie Pocijewo powstanie bu-

nią cieplną oraz w halę technologiczną z wymiennikami ciepła, stacją filtrów ze wspomagającą pompą zatłaczającą wodę geotermalną oraz pompami wody sieciowej. Zostanie też wybudowany żelbetowy pomocniczy zbiornik o pojemności około 2.000 metrów sześciennych. Zadanie to obejmuje także wykonanie odwiertu zatłaczającego GT-3 wraz z rurociągiem łączącym go z ciepłownią geotermalną, a także budowę przyłącza ciepłowniczego do istniejącej magistrali ciepłowniczej biegnącej wzdłuż Trasy Warszawskiej.

W tym miejscu nie sposób nie wspomnieć o innych realizowanych i dofinansowanych z NFOŚiGW projektach, w ramach których modernizowana jest infrastruktura ciepłownicza w Koninie. Po pierwsze dzięki temu, w znacznym stopniu ograniczane są straty na przesyłce energii



Widok z lotu ptaka wyspy Pocijewo – miejsce lokalizacji ciepłowni geotermalnej

Sławomir Lorek, prezes zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Koninie.

Ciepłownia geotermalna to będzie już drugie niezależne, po spalarni, źródło ciepła dla miasta, i pierwsze w strukturach MPEC-Konin. – **Wybudowanie takiej instalacji po pierwsze przyczyni się do poprawienia systemu zaopatrzenia mieszkańców w ciepło, a po drugie daje możliwość wykorzystania tego bogactwa, które mamy w ziemi** – mówi Sławomir Lorek. – **Można powiedzieć, że historia kołem się toczy. Rozwój Konina przez wiele lat był oparty o węgiel brunatny, a teraz w tym samym mieście będziemy korzystać z wód geotermalnych, które mają najwyższą temperaturę z aktualnie zbadanych źródeł w Polsce, czyli 97,5 stopnia Celsjusza.**

Nowa instalacja z pewnością poprawi również parametry technologiczne miejskiej sieci. Ta, która dostarcza większość ciepła dla mieszkańców, bazuje na dwóch źródłach (elektrownia i spalarnia), położonych na północy Konina. Ciepłownia geotermalna będzie zlokalizowana praktycznie między nową i starą częścią miasta, czyli w centrum. – **Korzyścią jest również to, że w przypadku awarii któregoś z dotychczasowych źródeł, będzie ona zawsze wsparciem dla systemu ciepłowniczego** – mówi Adam Str-

w cyklu ciągłym, pomijając ewentualne awarie, na które nie mamy wpływu – dodaje Sławomir Lorek.

Wybudowanie ciepłowni geotermalnej ma jeszcze istotne znaczenie z jednego powodu. – **Będzie prawie 20 procent mocy cieplnej, razem ze spalarnią, na które miasto ma wpływ jako ich właściciel** – mówi Jacek Slanina, dyrektor marketingu i sprzedaży MPEC-Konin. Dodając, że ta nowa instalacja wpisuje się rów-



Mapka sytuacyjna z naniesionym projektem ciepłowni wraz z podłączeniem do miejskiej sieci ciepłowniczej