

## **ELEKTROCIEPŁOWNIA W LOKALNYM SYSTEMIE ENERGETYCZNYM**

W pełnej dekarbonizacji systemów ciepłowniczych wciąż niedocenianą rolę odgrywa elektryfikacja podstawowego źródła ciepła. Jest ona szczególnie efektywna energetycznie, gdy zastosowane zostaną pompy ciepła. Elektryfikacja systemu ciepłowniczego daje szansę na jego integrację z lokalnym systemem energetycznym oraz ze źródłami OZE – w szczególności z farmami fotowoltaicznymi, wiatrowymi czy biogazowniami.

Przykładowo, pompy ciepła i magazyn ciepła mogą efektywnie współpracować z jednostką kogeneracyjną zasilaną biogazem. Pozwala to na pełne wykorzystanie ciepła odpadowego i istotne zwiększenie efektywności energetycznej instalacji. Dodatkowo, poprawia to ekonomię przedsięwzięcia, dając możliwość elastycznej produkcji lub zwiększonej konsumpcji energii elektrycznej na żądanie.

Z perspektywy gospodarki obiegu zamkniętego, znaczące korzyści przynosi zasilanie jednostki kogeneracyjnej biogazem produkowanym na podmiejskich terenach przemysłowych lub na pobliskich obszarach wiejskich. Daje to możliwość tworzenia niemal zeroemisyjnej Elektrociepłowni Przyszłości Euros Energy.

Euros Energy oferuje stworzenie indywidualnego projektu dekarbonizacji systemu ciepłowniczego, który umożliwi stopniowe, ekonomicznie uzasadnione przejście na energię pochodzącą z odnawialnych źródeł. Projekt uwzględnia integrację Elektrociepłowni Przyszłości z lokalnym systemem energetycznym, zarówno na poziomie technicznym, jak i ekonomicznym. Oferta Euros Energy obejmuje całość prac – począwszy od tworzenia koncepcji, analizy rzeczywistych danych, opracowywania projektów budowlanych i technicznych, poprzez kompleksową realizację inwestycji, aż do utrzymania i monitoringu instalacji oraz ewaluacji i optymalizacji.