****

**Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK)
w Piekarach Śląskich – najważniejsze informacje**

**Zarząd MPEC w Piekarach Śląskich stoi przed strategiczną decyzją na temat przyszłości systemu ciepłowniczego.** Od wyboru odpowiedniej strategii zależy nie tylko bezpieczeństwo dostaw ciepła do blisko 70% mieszkańców, ale także atrakcyjność cenowa, czy wręcz zmiany w przestrzeni miasta i jakości życia mieszkańców.

**System ciepłowniczy Piekar Śląskich, podobnie jak większość podobnych systemów w Polsce, wymaga pilnych zmian.** Zgodnie z obowiązującym prawem każdy taki system musi do 2028 roku osiągnąć status systemu efektywnego energetycznie, czyli redukować węgiel z miksu paliwowego na rzecz energii ze źródeł odnawialnych (OZE) i ciepła odpadowego. Do tego dochodzi brak przewidywalnej stabilności cen paliw i związanych z tym kosztów produkcji.

**Obecnie system oparty jest na trzech ciepłowniach – „Andaluzja”, „Julian” i „Ziętek” – zlokalizowanych na terenie miasta oraz ok. 42 km sieci ciepłowniczej.** Zarząd MPEC od lat analizował możliwe scenariusze transformacji gwarantujące bezpieczeństwo dostaw ciepła. Tradycyjne odnawialne źródła (wiatr i słońce) nie gwarantują stabilności produkcji ciepła. Technologie oparte na miksie gazu i biomasy – choć także spełniają wymogi dekarbonizacyjne – wiążą się z dużym ryzykiem wzrostu kosztów, a w przypadku biomasy utrzymaniem uciążliwości dla otoczenia.

**Optymalne rozwiązanie problemu pojawiło się w 2023 roku, gdy spółka SFW Energia (właściciel m.in. MPEC w Piekarach Śląskich) weszła w skład** **Grupy REMONDIS – europejskiego lidera w dziedzinie gospodarki odpadowej i produkcji energii z odpadów**. Dzięki temu pojawiła się realna szansa na budowę nowoczesnej instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK), wykorzystującej wyłącznie RDF (tzw. paliwo alternatywne), czyli frakcję palną odpadów pozostającą po procesie przetwarzania odpadów komunalnych i selektywnie zbieranych, z których nie da się już odzyskać surowców wtórnych.

**Zgodnie z pomysłem, instalacja przetwarzająca 100 tys. ton RDF oraz 25 MW mocy cieplnej i 10 MW mocy elektrycznej, miałaby powstać na terenach poprzemysłowych przy ul. Granicznej na obrzeżach Piekar Śląskich.** Jej budowa oprócz zapewnienia bezpieczeństwa dostaw tańszego ciepła pozwoliłaby na likwidację wszystkich trzech ciepłowni: „Julian”, „Ziętek” i „Andaluzja”, a tym samym zlikwidowania uciążliwości powodowanych tą działalnością w ścisłej tkance miejskiej. Oprócz hałasu i zapylenia największą różnicą, jaką odczuliby mieszkańcy byłoby zmniejszenie ruchu samochodowego o przynajmniej 800 samochodów ciężarowych przywożących ponad 20 tys. ton węgla rocznie do tych ciepłowni.

**ITPOK w Piekarach Śląskich zapewni:**

* **niższe koszty dla mieszkańców nawet o 25-30%:** możliwość zastąpienia węgla paliwem pochodzącym z odpadów pozwala znacząco obniżyć cenę ciepła,
* **bezpieczeństwo dostaw ciepła:** oparcie systemu na lokalnych surowcach i sprawdzonej technologii to większa niezależność od rynku paliw i gwarancja stabilnych dostaw,
* **czystsze powietrze:** zamknięcie trzech węglowych ciepłowni w centrum miasta pozwoli wyeliminować emisje z procesów spalania paliw,
* **nowa przestrzeń dla miasta:** przeniesienie działalności ciepłowniczej poza centrum miasta pozwoli nie tylko zredukować związanie z nią emisje, hałas oraz ruch ciężkich pojazdów, ale przede wszystkim odzyskać atrakcyjne tereny i przeznaczyć je na potrzeby mieszkańców,
* **perspektywa zmniejszenia kosztów gospodarki odpadowej:** obecność Remondisu, a także ITPO działające na terenie Piekar mogłoby być podstawa do dyskusji o reorganizacji gospodarki odpadowej w Piekarach Śląskich, a przynajmniej przekazywania do ITPO frakcji kalorycznej pozostającej po zagospodarowaniu odpadów,
* **powstanie dodatkowej atrakcji edukacyjnej:** wzorem innych miast w Polsce, ITPOK może stać się nowoczesnym i atrakcyjnym centrum edukacji dla dzieci i młodzieży na temat gospodarki odpadowej i transformacji energetycznej.

**LOKALIZACJA**

**Planowana instalacja miałaby powstać w strefie przemysłowej przy ulicy Granicznej, za wałem autostrady A1, z dala od zabudowy mieszkalnej.** Paliwa alternatywne będą dostarczane do instalacji z pominięciem centrum Piekar Śląskich.

**FINANSOWANIE**

**Planowana inwestycja zostanie sfinansowana przez Grupę Remondis. Miasto Piekary Śląskie nie tylko nie poniesie kosztów budowy instalacji, ale również będzie czerpać korzyści finansowe z jej funkcjonowania.** Szacuje się, że z tytułu podatku CIT oraz podatku od nieruchomości, do budżetu miasta trafi około 8 milionów złotych rocznie.

**TERMIN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**Projekt jest w początkowej fazie i aktualnie prowadzone są działania informacyjno-edukacyjne.** Dalsze prace nad tym rozwiązaniem wymagają zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla terenu, na którym planowana jest lokalizacja ITPOK.

**Bez decyzji lokalizacyjnej nie można będzie rozpocząć szczegółowych analiz technologicznych i środowiskowych, które pozwolą ostatecznie zadecydować o jej przyszłości.** W przypadku podjęcia decyzji o realizacji projektu, rozpocznie się postępowanie administracyjne w celu pozyskania decyzji środowiskowej. Ze względu na złożoną i czasochłonną procedurę administracyjną jego zakończenie i uruchomienie możliwe będzie nie wcześniej niż w 2030 roku.

**PARAMETRY TECHNICZNE INSTALACJI**

Paliwo: pre-RDF/RDF (o kodach 19 12 10 i 19 12 12) tzw. frakcja resztkowa, w której skład wchodzą odpady komunalne będące pozostałością po sortowaniu i nienadające się do recyklingu, czyli odpady inne niż niebezpieczne

Moc cieplna: 25 MWt

Moc elektryczna: 10 MWe

Maksymalna przepustowość: 100 tys. ton RDF rocznie

Wykres uporządkowany rozbioru ciepła na rynku Piekar Śląskich z zaznaczeniem ilości ciepła która będzie wytwarzana z gazu



**TECHNOLOGIA**

**Planowana elektrociepłownia będzie wykorzystywać najpopularniejszą i najbardziej sprawdzoną technologię rusztową,** która stosowana jest w ponad 95% tego typu instalacji na całym świecie. Dzięki najnowocześniejszym technologiom i wysokiej temperaturze spalania (min. 8500C), paliwo zostaje przekształcone w energię cieplną i elektryczną. **Takie instalacje są preferowanym rozwiązaniem w planie transformacji energetycznej Polski (PEP2040). Ze względu na bardzo niski poziom emisji są porównywalne do technologii wykorzystującej gaz.**

**ASPEKTY ŚRODOWISKOWE**

**Planowana elektrociepłownia na paliwo alternatywne pre-RDF/RDF będzie rozwiązaniem ekologicznym** ze względu na rodzaj użytego paliwa oraz wybraną technologię. Za sprawą nowoczesnych i zaawansowanych systemów oczyszczania spalin oraz wysokiej temperatury spalania (min. 850oC) instalacje termicznego przekształcania odpadów są praktycznie bez emisyjne. Dodatkowo wytwarzana w nich energia zastępuje energię produkowaną z węgla, co też ma swoje pozytywne znaczenie dla środowiska. Ze względu na bardzo niski poziom emisji, porównywalny do technologii wykorzystującej gaz, elektrociepłownie na RDF są także preferowanym rozwiązaniem w planie transformacji energetycznej Polski (PEP2040) i Strategii dla ciepłownictwa.

**W Europie działa ponad 500 zakładów odzysku energii przetwarzających odpady komunalne z czego 100 na terenie Niemiec.** Blisko 50 lat analizy ich wpływu na środowisko pokazuje jednoznacznie, że nie mają one wpływu na środowisko. Emisje z tych instalacji są porównywalne, a nawet mniejsze od emisji instalacji opartych na paliwie gazowym.

**Wiele z działających instalacji zlokalizowanych jest w centrach dużych miast lub w bezpośrednim sąsiedztwie dużych skupisk ludzkich.** Niektóre z nich ze względu na architekturę lub dodatkowe użyteczności stanowią atrakcję turystyczną np. Wiedeń lub Kopenhaga. Jeden z zakładów odzysku energii zlokalizowany jest w najdroższej dzielnicy w Europie w Monte Carlo w Monaco. W Polsce działa obecnie 10 zakładów, a w budowie są kolejne. Działanie i emisje zakładów odzysku energii w Polsce są bardzo rygorystycznie uregulowane prawnie i podlegają zarówno stałej kontroli odpowiednich organów jak i nadzorowi społecznemu. Każdy z zakładów udostępniania, w czasie rzeczywistym, faktyczne emisje na specjalnych tablicach i w internecie.

**W odległości zaledwie 12 km w linii prostej od centrum Piekar Śląskich, w Zabrzu, od ośmiu lat działa elektrociepłownia zasilana miksem paliwa z odpadów, czyli RDF-u oraz węgla.** Docelowo jednak węgiel ma być wycofany z procesu produkcji ciepła w EC Zabrze do 2027 roku. Zakład produkuje ciepło i energię elektryczną w kogeneracji dla blisko 70 tys. gospodarstw domowych głównie w Zabrzu i ale też w Bytomiu. Od początku działania elektrociepłowni wykorzystano w niej kilkaset tysięcy ton RDF.

**Najbliższy Piekarom Śląskim typowy ITPOK znajduje się w Krakowie. To dzięki niemu opłata za odbiór odpadów komunalnych w stolicy Małopolski od kilku lat wynosi 27 zł** – to najniższa stawka w województwie i jedna z niższych w dużych miastach w Polsce.