

Czas na dobry projekt

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Olsztynie zamierza wybudować w formule partnerstwa publiczno-privatnego elektrociepłownię zasilaną paliwem pochodzącym z przetworzonych odpadów komunalnych. To jeden z pionierskich projektów w Polsce dedykowanych zagospodarowaniu frakcji palnej odpadów. Budowa planowana jest na lata 2017-2020.

W grudniu ub. r. mieszkańcy Olsztyna w plebiscyście wybrali koncepcję architektoniczną nowej elektrociepłowni. Przedsięwzięcie realizowane jest w celu zapewnienia dostaw ciepła na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej oraz termicznego unieszkodliwienia przetworzonych odpadów komunalnych (tzw. RDF) z terenu woj. warmińsko-mazurskiego. Skupienie dwóch celów w jednym projekcie jest bardzo dużym wyzwaniem, ale jednocześnie stwarza pole do uzyskania efektu synergii – w sferze zarówno ekonomicznej, jak i ekologicznej.

Domknięcie systemu

Obecnie ok. 50% energii ciepłej dla mieszkańców Olsztyna dostarcza Ciepłownia Kortowo, będąca własnością MPEC, a pozostałe 50% uzupełniane jest z elektrociepłowni koncernu Michelin. Obie instalacje wykorzystują węgiel kamienny. Producent opon zdecydował, iż zamierza zrezygnować z dostaw ciepła na potrzeby komunalne. Niezbędne jest zatem uruchomienie nowego źródła, które

zagwarantuje pokrycie potrzeb ciepłych mieszkańców. Dodatkowo konieczne jest dostosowanie istniejącej, Ciepłowni Kortowo do wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego w sprawie emisji przemysłowych. Modernizacja ciepłowni zostanie zrealizowana w ramach projektu.

Oprócz zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców projekt pozwoli również na uzupełnienie systemu gospodarki odpadami w regionie. Powstanie nowej elektrociepłowni to całkowite domknięcie procesu zagospodarowania odpadów komunalnych w województwie. Funkcjonujący obecnie system zapewnia zgodność z hierarchią postępowania z odpadami w zakresie selektywnej zbiórki u źródła, odzysku materiałowego, kompostowania i odzysku frakcji energetycznej w procesach MBP, jakie prowadzone są w regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Brakuje jednak końcowego etapu zagospodarowania wytworzonej z odpadów komunalnych frakcji palnej (RDF lub preRDF), której zgodnie z przepisami od początku tego roku nie można deponować na składowiskach. Planowana instalacja umożliwi

zagospodarowanie ok. 100 tys. ton RDF. Projekt jest kompatybilny z ideą gospodarki o obiegu zamkniętym ponieważ jego celem jest energetyczne wykorzystanie tych odpadów, których nie można już efektywnie zawrócić do obiegu, a składowanie ich byłoby marnotrawstwem.

Ciepło z odpadów

Realizacja przedsięwzięcia o takiej skali wymaga zaangażowania środków finansowych, a także posiadania odpowiednich kompetencji i know-how. Ani miasto Olsztyn, ani spółka komunalna, jaką jest MPEC, nie są w stanie zrealizować tego projektu samodzielnie. W tej sytuacji wypracowana została formuła partnerstwa publiczno-privatnego (PPP) w formie instytucjonalizowanej, co oznacza, iż partner prywatny i publiczny wspólnie utworzą spółkę, która kompleksowo będzie realizować przedsięwzięcie. Spółka będzie stroną umów projektowych, za wyjątkiem umowy o PPP, która zawarta zostanie pomiędzy stroną publiczną i prywatną. Spółka będzie także stroną w umowach z instytucjami finansowymi, a źródłem spłat zaciągniętych zobowiązań finansowych będą przepływy pieniężne spółki. Miasto i MPEC nie będą zobowiązane do wnoszenia opłat. Partnerem finansowym projektu będzie państwowy Fundusz Inwestycji Samorządowych zarządzany przez Polskie Inwestycje Rozwojowe, który ma zapewnić wkład kapitałowy. Docelowo również zakłada się wykorzystanie dotacji unijnych z POIŚ.

W ramach projektu wybudowane zostaną blok elektrociepłowniczy o mocy 25-30 MW, zasilany frakcją palną z odpadów komunalnych, oraz kotłownia szczytowa gazowo-olejowa o mocy 60-65 MWt. Przyjęte rozwiązanie techniczne, wypracowane w trakcie dialogu konkurencyjnego, bazuje na technologii kotła rusztowego. Paliwo dla instalacji zagwarantowane zostanie na mocy porozumień horyzontalnych zawartych z producentami RDF (RIPOK-ami). Instalacja nie będzie spalać zmieszanych odpadów komunalnych.

Lidia Warnel

kierownik projektu,
wiceprezes Zarządu ds. ekonomicznych,
MPEC w Olsztynie



Instalacja spalać będzie frakcję palną odpadów komunalnych o średniej kaloryczności ok. 13,5 MJ/kg. Pole pracy kotła zawiera się w przedziale pomiędzy 10 a 16 MJ/kg.