



## Miasto efektywne energetycznie

Kierunki działań Krakowa określa Plan Gospodarki Niskoemisyjnej - dokument strategiczny wskazujące jako cele redukcję emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie wykorzystania OZE i energii pochodzącej z wysokosprawnej kogeneracji oraz podnoszenie efektywności energetycznej. Plan zawiera około 100 przedsięwzięć zaplanowanych na lata 2014-2020 w horyzoncie do roku 2040.

W skali miasta notowany jest niewielki wzrost zużycia energii rok do roku, co jest spowodowane dynamicznym rozwojem miasta. Zwiększa się powierzchnia ogrzewana, nasycenie urządzeniami elektronicznymi, liczba firm usługowych i wytwórczych.

W ogrzewaniu kluczową rolę odgrywa sieć ciepłownicza, z której korzysta 75,4 proc. mieszkańców, a 29,6 proc. wykorzystuje ciepło sieciowe do przygotowania ciepłej wody użytkowej (20 proc. więcej niż w 2014). Źródłem ciepła są dwie elektrociepłownie oraz spalarnia odpadów komunalnych, wszystkie pracujące w wysokosprawnej kogeneracji. Sieć ciepłownicza jest stale modernizowana i rozbudowywana zapewniając czyste, bezpieczne dostawy ciepła po racjonalnej cenie. 96,2% mieszkańców pozytywnie ocenia jakość usług Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej.

Energia elektryczna z Krajowego Systemu Elektroenergetycznego w 13,4 proc. pochodzi z OZE. Wpływ na to ma silne uzależnienie gospodarki od węgla, uwarunkowania ekonomiczne, krajowa polityka energetyczna. Podejmowane są starania o lokalne zwiększenie generacji energii odnawialnej. Szczególną rolę mają do odegrania spółki komunalne, które już dzisiaj wytwarzają ok. 25 proc. zużywanej energii elektrycznej.

Kierunki działań miasta określa Plan Gospodarki Niskoemisyjnej - dokument strategiczny wskazujące jako cele redukcję emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie wykorzystania OZE i energii pochodzącej z wysokosprawnej kogeneracji oraz podnoszenie efektywności energetycznej. Plan zawiera około 100 przedsięwzięć zaplanowanych na lata 2014-2020 w horyzoncie do roku 2040.

Sukcesywnie termomodernizowane są gminne budynki użyteczności publicznej, instalowane są panele fotowoltaiczne, oświetlenie wymieniane jest na energooszczędne. Modernizowane jest oświetlenie ulic i placów. W świetle kryzysu klimatycznego już dzisiaj widać, że obecne działania są niewystarczające. Miasto Kraków jest na etapie tworzenia nowych planów, wykraczających poza cele krajowe. Obejmują one m.in. budowę dużej farmy fotowoltaicznej czy budowę instalacji odzysku ciepła w ZTPO.

Działania miasta zachęcające mieszkańców do wdrażania rozwiązań podnoszących efektywność energetyczną:

- Centrum Doradztwa Energetycznego – pomoc w wyborze optymalnych rozwiązań grzewczych, przedsięwzięć wpływających na poprawę efektywności energetycznej
- dotacje wspierające wymianę źródła ciepła, termomodernizację, instalację odnawialnych źródeł energii,
- tworzenie bazy wiedzy np. ocena potencjału energetycznego płytkiej geotermii wraz ze wskazaniem ograniczeń w jej stosowaniu (projekt GeoPlasma zrealizowany przez AGH) czy opracowanie koncepcji dystryktów dodatnich energetycznie, poprzez zastosowanie inteligentnych rozwiązań (projekt ATELIER),
- tworzenie wzorcowych rozwiązań we współpracy z uczelniami i przedsiębiorcami, np. projekt RESHeat którego celem jest optymalizacja systemu zaopatrującego budynek w ciepło do ogrzewania, ciepłą wodę i chłód przy zapewnieniu co najmniej 70 proc. udziału energii odnawialnej,
- promowanie dobrych praktyk, np. poprzez wyróżnienie nagrodą za efektywność energetyczną inwestycji mieszkaniowych w konkursie o tytuł Krakowskiego Dewelopera Roku.



**Innowacyjne działania:** Elastyczne moduły fotowoltaiczne zamontowane na zakrzywionych ścianach Zakładu Termicznego Przetwarzania Odpadów (ZTPO)



**Innowacyjne działania:** elastyczne ciepłociągi przeznaczone do stosowania w trudnych, nietypowych lokalizacjach (MPEC)

Kraków ubiega się o tytuł „Zielonej Stolicy Europy”. Europejskie miasta, które złożą aplikację w konkursie, zostaną ocenione w dwunastu kategoriach, m.in. w temacie efektywności energetycznej. Kraków w swoim wniosku wskazuje plany na najbliższe lata, skupiające się na dążeniu do bycia miastem ekologicznym i przyjaznym dla mieszkańców.