



Kraków - miasto-powiat

Urząd Miasta Krakowa
pl. Wszystkich Świętych 3-4
31-004 Kraków

Kraków to miasto na prawach powiatu położone w południowej Polsce, w województwie małopolskim, nad Wisłą. Stanowi centrum biznesowe oraz kulturowe kraju. Jego usytuowanie komunikacyjne obejmuje główne szlaki turystyczne i tranzytowe: Tatry - Morze Bałtyckie, Frankfurt - Kijów. Pod względem powierzchni, jak i liczby ludności, Kraków plasuje się na drugim miejscu w Polsce. Powierzchnia miasta wynosi 326,91 km². Na dzień 31 grudnia 2021 roku, mieszkało w nim 782 137 osób, co stanowi ok. 2 392 osoby na 1 km². Miasto ma tysiącletnią historię. Jest dawną siedzibą królów polskich oraz dawną stolicą kraju. Krakowskie Stare Miasto to skarbnica zabytków oraz wyjątkowych dzieł sztuki. W sercu miasta znajduje się Rynek Główny, który jest największym placem miejskim średniowiecznej Europy. Został wpisany na listę Światowego Dziedzictwa UNESCO w 1978 roku. W Krakowie mieści się druga w Europie Środkowej, najstarsza uczelnia wyższa działająca od drugiej połowy XIV wieku – Uniwersytet Jagielloński.

Wawel to wzgórze wapienne mieszące się nad Wisłą, w centrum Krakowa. Znajduje się tu zespół monumentalnych zabytków mających szczególne znaczenie historyczne. To miejsce, w którym kształtowała się historia Polski. Obecnie, Zamek Królewski na Wawelu pełni funkcję muzeum o charakterze rezydencji historycznej.

Kraków pełni funkcję centrum gospodarczego, turystycznego i usługowego. Jest drugim co do wielkości rynkiem nowoczesnej powierzchni biurowej. To tętniąca życiem nowoczesna metropolia. Misją miasta jest budowanie inteligentnego miasta z kreatywną gospodarką, które będzie zapewniać wysoką jakość życia mieszkańców. W Krakowie funkcjonują Dziedziny zarządzania, które wyznaczają pod względem merytorycznym obszary zarządzania miastem. Różne dane, potrzebne do monitorowania dziedzin zarządzania, trafiają do systemu informatycznego STRADOM (STRATEGIA Dużego Obszaru Miejskiego) oraz innych narzędzi oraz aplikacji źródłowych, np. ISDP, SAS VA. System ma za zadanie wspierać miasto w zarządzaniu strategicznym i operacyjnym. W systemie zdefiniowano wskaźniki służące do analizy stanu konkretnych Dziedzin oraz Usług publicznych.¹

¹ Na podstawie materiału przekazanego w dniu 15.03.2023 r. przez Urząd Miejski w Krakowie

1. Rozwiązania Smart City w Krakowie

Krakowski Holding Komunalny S.A. w Krakowie (KHK SA) - Nowoczesne technologie i zielona energia z odpadów

Wdrażanie inteligentnych rozwiązań w przestrzeni miejskiej to obecnie niezbędny element miejskiego życia warunkujący jego dalszy rozwój gospodarczy, mający bezpośrednie przełożenie na jakość życia mieszkańców. Wszystko w zgodzie z koncepcją zrównoważonego rozwoju i poszanowaniem środowiska naturalnego. Idea ta od lat jest również nieodłącznym elementem misji Krakowskiego Holdingu Komunalnego SA.

Istotnym elementem, szczególnie w dobie kryzysu energetycznego, jest dążenie do samowystarczalności energetycznej miasta Krakowa opartej na odnawialnych źródłach energii. Modelową inwestycją w tym zakresie jest Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów, którego KHK SA jest właścicielem i operatorem. Obecnie maksymalnie w ciągu roku instalacja jest zdolna przekształcić 245 tysięcy ton odpadów komunalnych nienadających się do recyklingu. Zastosowane w Ekospalarni rozwiązania technologiczne spełniają wymagania BAT, czyli najlepszych dostępnych technik. Ponadto zakład spełnia wszystkie normy określone prawem, które są zdecydowanie bardziej rygorystyczne niż wobec obiektów energetycznych opalanych paliwami kopalnymi, co jest szczególnie istotne w kontekście polityki antysmogowej Krakowa. Obecnie Ekospalarnia produkuje ok. 65 tys. MWh energii elektrycznej i 270 MWh energii cieplnej. Ponad 50 procent wytworzonej energii elektrycznej uznawana jest za energię zieloną.

Na dachach i elewacji Ekospalarni zamontowano do tej pory moduły fotowoltaiczne o mocy około 60 kilowatów. Docelowo Spółka planuje stworzenie farmy fotowoltaicznej o łącznej zainstalowanej mocy około 350 KWp. Ponadto w przyszłości KHK SA część energii elektrycznej wytwarzanej z odpadów chce przeznaczyć do produkcji zielonego wodoru, który będzie wykorzystywany m.in. do napędzania autobusów krakowskiej komunikacji miejskiej. Na ukończeniu jest budowa instalacji odzysku ciepła ze spalin, dzięki której zmniejszy się nie tylko temperatura spalin, ale również ilość emitowanego CO₂ do atmosfery.

Dzięki uruchomieniu instalacji wzrośnie ilość produkowanej energii. Niebawem ruszy również budowa linii elektroenergetycznej, dzięki której energia elektryczna z Ekospalarni bezpośrednio trafi do sieci zasilającej krakowskie tramwaje.

Działania te wpisują się w filozofię gospodarki o obiegu zamkniętym (ang. circular economy) i są odpowiedzią na postępujące wyczerpywanie się zasobów nieodnawialnych. Dlatego KHK SA, przy współpracy naukowców Politechniki Krakowskiej, wdrożył strategię gospodarki cyrkularnej zgodną z ideą racjonalnego wykorzystania zasobów i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko.²



² Ibidem



Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego powstał w 2015 r.
Jest państwową jednostką budżetową podległą MSWiA.
Działa na rzecz dalszej profesjonalizacji samorządu terytorialnego i administracji publicznej.

Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego
, ul. Zielona 18, Łódź 90-601
Sekretariat tel. +48 42 633 10 70
e-mail: sekretariat@nist.gov.pl
