Projekt NEEST

2025-07-22

Pilotażowy projekt NEEST – NetZero Emission and Environmentally Sustainable Territories dobiegł końca, przynosząc konkretne i praktyczne rezultaty w zakresie zwiększania efektywności energetycznej budynków miejskich.

Projekt NEEST był realizowany w ramach europejskiej „Misji 100 Neutralnych dla Klimatu i Inteligentnych Miast do 2030 roku” przez pięć polskich miast: Kraków (pełniący rolę lidera projektu), Łódź, Rzeszów, Warszawę i Wrocław, a także Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Efekty i wnioski z realizacji projektu

 Praktyczne wytyczne dla termomodernizacji
Zespół projektowy wypracował skalowalne i gotowe do wdrożenia modele głębokiej termomodernizacji dla różnych typów miejskich kwartałów – zarówno zabudowy wielorodzinnej, jednorodzinnej, usługowej czy użyteczności publicznej.

 Zintegrowany symulator energetyczny miast
Stworzono innowacyjne narzędzie – Symulator Systemu Energetycznego Miasta, które analizuje dane o budynkach, demografii i infrastrukturze energetycznej. Dzięki niemu miasta mogą planować europejskich miastach.

Co dalej?

Choć projekt NEEST formalnie się zakończył, jego rezultaty będą żyły znacznie dłużej. Stworzone narzędzia, modele i scenariusze zostaną udostępnione decydentom oraz innym miastom, a zdobyte doświadczenia posłużą jako punkt odniesienia dla przyszłych działań proklimatycznych. Kraków jako lider projektu zapowiedział kontynuację prac w ramach kolejnych inicjatyw europejskich i krajowych, wspierających neutralność klimatyczną miast do 2030 roku.

Projekt pilotażowy NEEST – NetZero Emission and Environmentally Sustainable Territories jest realizowany w ramach Misji 100 Neutralnych dla Klimatu i Inteligentnych Miast do 2030 roku przez Kraków (lider projektu), Łódź, Rzeszów, Warszawę, Wrocław oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Projekt ma na celu opracowanie praktycznych i skalowalnych rozwiązań w obszarze efektywności energetycznej budynków.

Projekt NEEST koncentruje się na budynkach, które są głównym źródłem emisji CO2 w miastach, i ich otoczeniu. Emisje generowane przez zużycie energii elektrycznej oraz cieplnej można znacznie ograniczyć zwiększając efektywność energetyczną budynków dzięki modernizacji technicznej i zmianom organizacyjno-funkcjonalnym.

Magiczny Kraków

Zadaniem projektu NEEST jest stworzenie gotowych do powielania wytycznych dotyczących termomodernizacji różnych typów kwartałów miejskich (obszarów zabudowy, osiedli, dzielnic). Projektowana głęboka termomodernizacja budynków mieszkalnych, usługowych, użyteczności publicznej i jednorodzinnych na terenie danego kwartału ma za zadanie obniżyć emisje z tych budynków prawie do zera.

Prace realizowane w ramach projektu NEEST obejmują: stworzenie bazy wiedzy i narzędzi do zarządzania redukcją emisji, techniczne i organizacyjne rozwiązania modernizacji budynków, schematy rewitalizacji przestrzeni między budynkami, wzorcowe przykłady zaangażowania społeczności lokalnej, modele finansowania oraz rekomendacje polityczne na poziomie regionalnym i krajowym.

W każdym z miast wybrano typowe kwartały zabudowy, zróżnicowane pod względem rodzaju budynków, o cechach pozwalających na powielanie rozwiązań w innych lokalizacjach. W przypadku Krakowa wybrano kwartał obejmujący część osiedla Złotego Wieku na terenie dzielnicy Mistrzejowice czyli typową zabudowę wielorodzinną krakowskiego osiedla. W trakcie prac zostaną uwzględnione opinie mieszkańców i ich potrzeby, aby poprawić jakość ich życia i wesprzeć budowę lokalnej wspólnoty.

Wybrany fragment Osiedla Złotego wieku w Krakowie

W ramach projektu NEEST przygotowane zostaną także modelowe rozwiązania dla całego obszaru miejskiego. Pomóc w tym ma tzw. Symulator Systemu Energetycznego Miasta, który analizować będzie szeroki zakres danych dotyczących systemu wytwarzania i dostarczania energii oraz dostępnych możliwości technologicznych. Zebrane informacje o budynkach symulator pogrupuje, uwzględniając podobieństwa pod względem typu, lokalizacji i zapotrzebowania na energię. Tak podzielone budynki zostaną poddane symulacji według różnych scenariuszy technologicznych, po to aby wybrać najlepsze technologie usprawniające proces Podejmowane przez Kraków w ramach projektu NEEST działania przyczynią się do skutecznego wspierania zmian na drodze do

1. Projekt NEEST dla klimatu
2. Warsztaty uczestników projektu NEEST
3. Trzecie warsztaty uczestników projektu NEEST
4. Skanowanie budynków w projekcie NEEST
5. Informacja i współpraca – niezbędne w projektowaniu głębokiej termomodernizacji
6. Spotkanie uczestników projektu NEEST z przedstawicielkami miasta Slavonski Brod

Projekt NEEST w mediach:

- RMF.FM: 1,5 mln euro na wspólny projekt pięciu polskich miast
- Resinet.pl: Rzeszów w elitarnym gronie europejskich miast
- Sozosfera.pl: Dofinansowanie na podnoszenie efektywności energetycznej budynków
- Radio Kraków: Kraków jest jednym z pięciu miast, które ma wypracować model dojścia do neutralności klimatycznej w polskich miastach
- Platforma NetZero Cities: Krakow: Paving the way to climate neutrality
- Portal Teraz Środowisko: Kraków w pilotażu NEEST. Powstają wytyczne dla głębokiej

termomodernizacji osiedli i dzielnic

- Portal Magazyn Manager Plus: Pięć polskich miast przedstawiło postulaty w ramach Misji UE na rzecz neutralnych dla klimatu i inteligentnych miast
- ePraga.pl: Przeciwdziałanie kryzysowi klimatycznemu w miastach – strategia projektu NEEST
- portalsamorządowy.pl: Wrocław skanuje budynki. Zyskają na tym wszyscy, nawet inne miasta
- Stacja Warszawa - Open Spotify: Budynki a klimat
- Radio Kraków: Jak poprawić efektywność energetyczną kwartałów miejskich?
- Wrocław.pl: Wrocław w europejskim projekcie NEEST. Przeskanowano budynki na Przedmieściu Oławskim

W Biuletynie Zielonej