



## **Czysta energia w szkołach**

2022-04-21

**Instalacje KEGW na pierwszych pięciu szkołach już czerpią czystą energię ze słońca, a zamontowane na szkolnych korytarzach monitory edukacyjne pozwalają uczniom śledzić pracę paneli w szkołach.**

Kraków stał się jednym z pierwszych miast w Polsce, w którym uruchomiono program budowy fotowoltaiki dla gminnych budynków użyteczności publicznej. Na przełomie kwietnia i maja podpisana zostanie umowa na instalacje fotowoltaiczne w czterech kolejnych krakowskich szkołach. Kolejne placówki, w których KEGW planuje instalacje fotowoltaiczne oraz monitory edukacyjne, to szkoły przy ul. Sadowej, ul. Pszczelnej, ul. Józefa Sawy-Calińskiego i na os. Tysiąclecia.

Moc zamontowanych instalacji nie przekracza 50 kWp. Są to mikroinstalacje, które będą rozliczane na zasadach opustu, czyli bezgotówkowego systemu rozliczeń energii elektrycznej, wyprodukowanej w danym budynku i pobranej z sieci.

Szkoła jest tzw. prosumentem – odbiorcą energii, który może produkować elektryczność na własne potrzeby i rozliczać jej nadwyżki ze sprzedawcą na korzystnych warunkach. Zainstalowana w każdej placówce mikroinstalacja o mocy do 50kWp znacznie ograniczy wydatki na prąd. Oszczędności szkół w zależności od indywidualnego zużycia energii będą się wahać od 30 do 60 proc.

Fotowoltaika to brak kosztów związanych z budową kotłowni, kominów, pieców. Montaż instalacji OZE przyczynia się do zmniejszenia kosztów energii i zrównoważonego, proekologicznego rozwoju miasta.

- Chcemy, by krakowskie szkoły były ciepłe, oszczędne i bardziej przyjazne dla środowiska. Plan na przyszły rok to kolejnych osiem budynków z instalacją fotowoltaiczną na dachu – informuje Marek Bogacki, wicedyrektor miejskiej jednostki Klimat-Energia-Gospodarka Wodna.

Przypomnijmy, że przed miesiącem jednostka Klimat-Energia-Gospodarka Wodna zakończyła montaż instalacji fotowoltaicznych na dachach pięciu szkół. Z energii słonecznej skorzystają placówki przy ulicach: Dobczyckiej, Podedworze, Półkole, Strąkowej i Strzelców. Oszczędności szkół, w zależności od indywidualnego zużycia, będą się wahać od 30 do 60 proc.

KEGW do tej pory zrealizował zadanie za 1 002 284,69 złotych.

- Od początku działalności KEGW pracujemy nad tym, by w szkołach, w których istnieje taka możliwość, czyli np. nośność dachu jest wystarczająca – montować instalacje fotowoltaiczne, które będą produkować prąd elektryczny na potrzeby własne obiektu, a jego nadwyżka będzie magazynowana w sieci energetycznej i pobierana z tej sieci w czasie, kiedy instalacja fotowoltaiczna nie będzie pracowała. Nadwyżka tej energii będzie odbierana z sieci w wysokości 70 proc. Pozwoli to na znaczne oszczędności związane z zakupem energii elektrycznej – podsumowuje kierownik projektu Władysław Sowula.

Środki, jakie szkoły zaoszczędzą dzięki zamontowanym instalacjom fotowoltaicznym, będzie można przeznaczyć na istotniejsze potrzeby – zakup materiałów dydaktycznych, sprzętów czy



przeprowadzenie niezbędnych remontów. Poza mniejszymi rachunkami za prąd, uczniowie poznają też nowe technologie. Na przykładzie zbudowanej instalacji fotowoltaicznej na dachu każdej ze szkół łatwiej będzie pokazać uczniom znaczenie i korzyści dla środowiska płynące z odnawialnych źródeł energii.

Wybór szkół, w których można przeprowadzić tego typu inwestycje nie jest prosty. Aby na dachach mogły pojawić się elektrownie słoneczne, niezbędne było wcześniejsze przeprowadzenie ekspertyz technicznych nośności dachów. Badanie budynków użyteczności publicznej określiło, jaki jest stan techniczny samej konstrukcji i czy możliwe jest, aby ją dodatkowo dociążyć. W porozumieniu z zarządcami gminnych nieruchomości sprawdzono rodzaj źródła ciepła, stan techniczny budynku, jego ocieplenie, liczbę energochłonnych urządzeń w obiekcie oraz jego otoczenie. Wizje w terenie pozwoliły stworzyć listę kolejnych zadań inwestycyjnych. Zarówno wykonane ekspertyzy, jak i sam montaż przebiegły pomyślnie. Kraków stał się jednym z pierwszych miast w Polsce, w którym uruchomiono program budowy fotowoltaiki dla gminnych budynków użyteczności publicznej.

Docelowo instalacje mają się pojawić na większości krakowskich szkół. Pracownicy KEGW od początku roku sprawdzili blisko 90 budynków użyteczności publicznej. Ponad połowa z nich, obok proekologicznego pomysłu montażu paneli na dachach, potrzebuje kompleksowej termomodernizacji. W najbliższym czasie planowane są ekspertyzy na wykonanie instalacji fotowoltaicznych na dachach nie tylko szkół, ale i domów pomocy społecznej i żłobków.

- Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 15 im. ks. kardynała Karola Wojtyły, ul. Kluczborska 3
- Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 107 im. Tadeusza Boya-Żeleńskiego, ul. Zdrowa 6
- Szkoła Podstawowa nr 93 im. Lucjana Rydla, ul. Szlachtowskiego 31
- Szkoła Podstawowa nr 86 im. Powstańców Śląskich, os. Jagiellońskie 18
- Szkoła Podstawowa nr 129 im. Kornela Makuszyńskiego, os. Na Wzgórzach 13A
- Żłobek Samorządowy nr 30, ul. Majora 18
- Dom Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Łanowa 41
- Dom Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Łanowa 41A
- Dom Pomocy Społecznej w Krakowie, ul. Łanowa 41B
- Szkoła Podstawowa Nr 123 im. gen. Józefa Bema, ul. Okólna 16.