

Efektywność energetyczna w szkołach- Montechiarugolo



Gmina Montechiarugolo zainwestowała znaczne środki w modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej i przeprowadziła szereg interwencji mających na celu zmniejszenie zużycia energii, w tym przede wszystkim ciepła w należących do siebie budynkach.

Po wstępnej analizie okazało się, że to właśnie szkoły, a nie budynki urzędu miasta, zużywają najwięcej energii cieplnej spośród instytucji publicznych (ok. 64%). Dlatego też wdrażanie lokalnej polityki energetycznej regulującej zużycie energii i wydatki na energię rozpoczęto właśnie od budynków szkolnych – nie tylko z uwagi na to, iż są one obiektami bardzo energochłonnymi, ale i dlatego, że mają znaczenie symboliczne jako miejsca edukacji i rozwoju. Ważnym celem wyjściowym była także poprawa komfortu korzystania ze wszystkich szkół na wszystkich poziomach edukacji.

Obecnie gmina zakończyła przebudowę wszystkich budynków użyteczności publicznej, w tym szkół, i może pochwalić się tym, że już osiągnęła, a nawet przekroczyła założony cel zmniejszenia zużycia gazu o około 38 000 metrów sześciennych. Aktualny poziom redukcji zużycia sięga 50 000 m³ gazu na rok. Przed oddaniem budynków szkolnych z powrotem do użytku nauczycielom, uczniom i innym pracownikom, władze miasta zadbały o to, by każda szkoła otrzymała świadectwo charakterystyki energetycznej zawierające wszystkie informacje na temat efektywności budynku, w tym izolacyjności przegród zewnętrznych, zużycia energii elektrycznej i ciepła.

Poprawa charakterystyki energetycznej budynków użyteczności publicznej pozwala gminie zaoszczędzić znaczące środki, które może ona przeznaczyć na kolejne działania. Z doświadczeń zdobytych w ramach wdrażania systemu EMAS narodził się Podręcznik Wdrażania i Monitorowania SEAP (Plan Działań na rzecz Zrównoważonej Energii), stanowiący skonsultowany z poszczególnymi departamentami model gromadzenia i monitorowania danych, w tym danych terytorialnych. Tworząc wizję dalszego rozwoju władze miejskie zdecydowały, że nowo budowane obiekty muszą ściśle spełniać nowe kryteria zrównoważonego rozwoju ekologicznego przewidziane w Miejskim Planie Operacyjnym i Regulacji Budownictwa Miejskiego (P.O.C.-R.U.E.).

W efekcie podjętych wysiłków gmina może pochwalić się znaczną liczbą całkowicie odnowionych i zmodernizowanych budynków miejskich, a poniesione koszty zwrócą się z czasem dzięki uzyskanym w wyniku renowacji oszczędnościom.