

w całym cyklu życia budynku. Z tej perspektywy należy przeanalizować rozwiązania przewidziane w istniejących regulacjach, mając na uwadze postępujący rozwój technologii oraz szanse dla innowacyjności związane z określeniem standardów na odpowiednio wyższym poziomie niż wynikający z zastosowania najpowszechniej wykorzystywanych obecnie materiałów i technologii.

W celu określenia parametrów dla nowych budynków na poziomie optymalnym kosztowo z perspektywy inwestora pożądane jest:

- **Zaostrzenie wymagań dotyczących grubości przegród w budynkach.** Zdaniem ekspertów nie ma żadnych technicznych przeszkód, aby wprowadzić standard dla przegród w nowych budynkach na poziomie 0,1 (w budynkach modernizowanych może to nie być zawsze technicznie możliwe). Jednocześnie oszczędności zużycia energii związane z zastosowaniem przegrody o lepszej izolacji wydają się uzasadniać poniesienie nieznacznie większych nakładów na etapie budowy. [T]
- **Powtórna analiza standardów energetycznych dla nowobudowanych budynków, pod kątem ewentualnego ich zaostrzenia.** Obecne przepisy pozwalają spełnić wymagania stawiane budynkom jedynie w oparciu o wykorzystanie znanych już technologii i rozwiązań. Tym samym nie stanowią bodźca dla rozwoju innowacyjności w obszarze niskoemisyjnych budynków i zachęty do wdrażania polskiej myśli technicznej i naukowej w dziedzinie efektywności energetycznej. Takie zachęty są bardzo pożądane z punktu widzenia długookresowej konkurencyjności gospodarki. Jednocześnie przedmiotowe standardy wymagają analizy pod kątem prawidłowego odzwierciedlenia zasady, że budynek powinien być skonstruowany w standardzie gwarantującym najniższe koszty w całym cyklu życia. [T]
- **Stworzenie systemu wsparcia dla wyposażania nowobudowanych lub modernizowanych budynków w wentylację nawiewno-wywiewną z rekuperacją.** Obecnie przepisy dopuszczają budowanie domów mieszkalnych z instalacją wentylacji grawitacyjnej nie wymagając od projektantów potwierdzenia, że zaprojektowany budynek spełni wymagania dotyczące minimalnych strumieni powietrza wentylacyjnego, co powoduje, że pomieszczenia są powszechnie niewłaściwie wentylowane. Jednocześnie w budynkach mieszkalnych o przegrodach zewnętrznych o współczynnikach przenikania odpowiadających obecnie obowiązujących normom do 70% energii użytkowej służy pokryciu strat ciepła na wentylację – wysokosprawna wentylacja nawiewno-wywiewna z rekuperacją pozwala odzyskać do 85% ciepła zawartego w wywiewanym powietrzu. Biorąc pod uwagę powyższe, zasadne wydaje się wprowadzenie systemu wsparcia dla upowszechnienia stosowania wysokosprawnej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej zarówno w budynkach nowych, jak i modernizowanych. Analizy wymaga ponadto zasadność ustanowienia obowiązku wyposażania nowobudowanych budynków w wentylację z rekuperacją, jeśli jest to zgodne z logiką obniżania kosztów sumarycznych związanych z budową i eksploatacją budynku w cyklu jego życia. [F]

Rolnictwo

Rolnictwo wyróżnia się na tle innych sektorów zróżnicowaniem źródeł emisji gazów cieplarnianych (spalanie paliw kopalnych w celach energetycznych, emisja podtlenku azotu wynikająca z nawożenia gleb, emisje z procesu fermentacji jelitowej oraz z odchodów zwierząt hodowlanych), a jednocześnie zdolnością wiązania dwutlenku węgla, a tym samym jego redukcji.

