

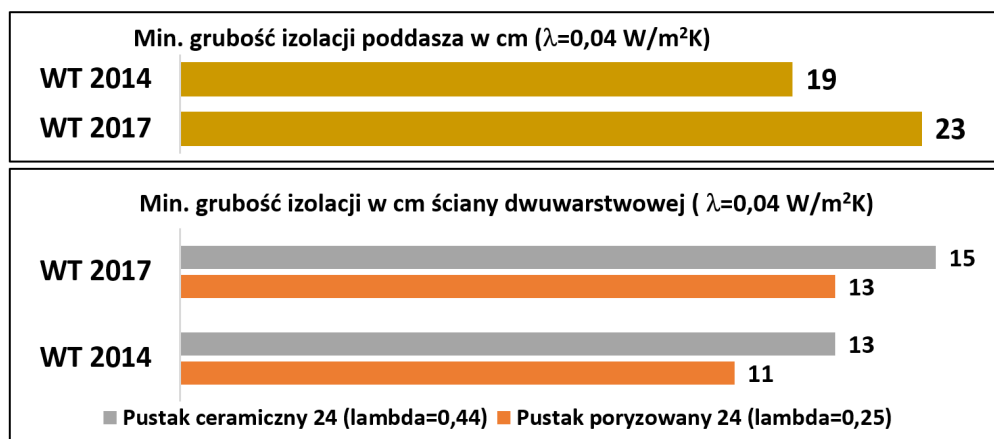
PORT PC: Nowe warunki WT 2017



Nowelizacja warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (WT), która wejdzie w życie 1 stycznia 2017 roku, znacząco zaostrzy wymagania odnośnie energooszczędności -szczególnie w przypadku nowych budynków jednorodzinnych (których co roku w Polsce buduje się ok. 80-90 tys.). Zaostrzenia dotyczyć będą budynków, których pozwolenie na budowę będzie złożone po 1 stycznia 2017 roku. Temat ten wzbudza wiele wątpliwości i spore zainteresowanie nie tylko w branży budowlanej ale również grzewczej.

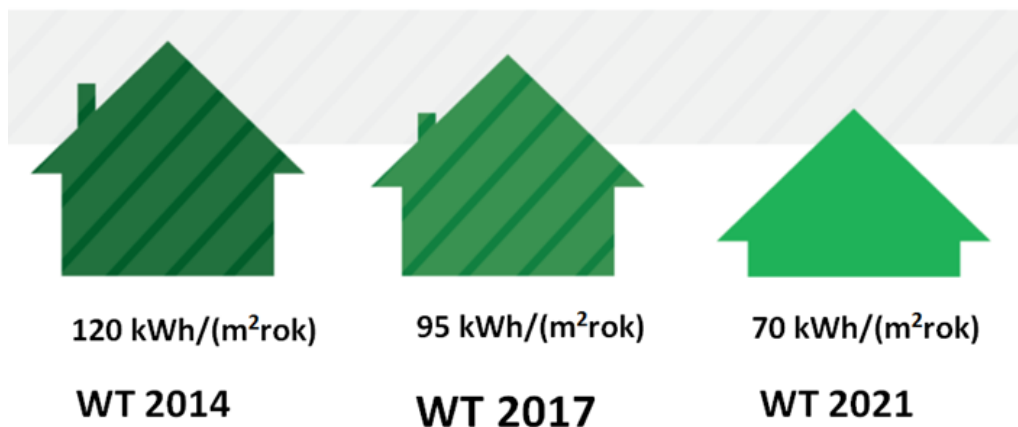
Wychodząc naprzeciw instalatorom urządzeń grzewczych, jak też projektantom i architektom Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC) organizuje podczas Międzynarodowych Targów Instalacyjnych INSTALACJE w Poznaniu warsztaty tematyczne pod hasłem „Instalatorze - bądź gotowy na zmiany”.

Z racji stosunkowo krótkiego okresu, do wprowadzenia nowych wymogów, warto skupić się na podstawowych założeniach ujętych w WT2017. Budynek będzie mógł spełniać wymagania odnośnie energooszczędności, gdy jednocześnie współczynnik przenikania ciepła $U_{c(max)}$ (rys.1) oraz wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP) do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia, nie przekracza wartości granicznej.



Rys. 1 Przykładowe zwiększenie izolacji dla typowych przegród budowlanych zgodnie z WT 2017 w odniesieniu do WT 2014 roku

Wskaźnik EP jest mocno powiązany z ze wskaźnikami energii użytkowej (EU) oraz końcowej (EK). Wskaźniki te obrazują energochłonność budynku oraz jego zapotrzebowanie na energię, z uwzględnieniem sprawności sezonowej zastosowanych w nim instalacji ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia. Z dniem 1 stycznia 2017 roku, dla budynków jednorodzinnych EP osiągać będzie maksymalnie 95 kWh/(m²rok). W 2021 roku granica wskaźnika EP przesunie się w kierunku jeszcze niższej wartości 70 kWh/(m²rok) (rys.2.).



Rys. 2 Maksymalne wartości wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej wg WT 2014, 2017 i 2021 w budynku jednorodzinny.

Zaostrzenie warunków technicznych od stycznia 2017 roku, w praktyce spowoduje istotne zmiany na rynku techniki grzewczej i wentylacyjnej. Niedawne analizy rynku pomp ciepła w 2015 roku potwierdzają wzrost zainteresowania szczególnie pompami ciepła korzystającymi z ciepła zgromadzonego w powietrzu. Jak pokazują szczegółowe analizy przygotowane przez dr inż. Piotra Jadwyszczaka z Politechniki Wrocławskiej i z PORT PC, w typowym budynku jednorodzinny dotychczasowo stosowane źródła ciepła nie będą w stanie spełnić ostrych wymagań stawianych w nowych WT 2017 (rys.3). Dodatkowo, jak wynika z analizy konieczne może stać się stosowanie wyłącznie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Restrykcyjne warunki zostaną spełnione przez inne rozwiązania, korzystające z odnawialnych źródeł energii.



Rys. 3 Wartości EP dla kotła węglowego, gazowego z wentylacją grawitacyjną lub mechaniczną z odzyskiem ciepła w wybranym typowym projekcie budynku jednorodzinnego.

Które z dostępnych urządzeń grzewczych sprostają stawianym wymaganiom? Czy zastosowanie kotłów gazowych pozwoli spełnić wymogi WT 2017? Czy konieczne stanie się stosowanie w nowych budynkach wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła? Jaka będzie korzyść z zastosowania pomp ciepła gruntowych czy powietrznych w świetle nowych WT 2017? Jak zmieni się branża instalacyjna po wprowadzeniu nowych wymogów WT 2017? Jak zmienią się typowe projekty budynków jednorodzinnych i kiedy to nastąpi?

Na te i inne pytania postarają się odpowiedzieć specjaliści z Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC). Szczegółowa analiza wybranego budynku jednorodzinnego wraz z rozwiązaniami grzewczymi zostanie przedstawiona na konferencji „Instalatorze – bądź gotowy na zmiany!” odbywającej się 26 kwietnia 2016 roku. **Rejestracja na konferencję rusza już w poniedziałek 14 marca!** Można jej dokonać za pośrednictwem strony internetowej http://instalacje.mtp.pl/pl/wydarzenia/konferencja_port_pc/

Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do czynnego udziału w Konferencji!

KONTAKT



[Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORT PC](#)

Tel: +48 664 979 972

Adres:

Przybyszewskiego 29/5

30-128 Kraków

☒