

„Termomodernizacja w teorii i praktyce.” 15 kwietnia 2021 r. 09:00-11:00.

PROGRAM I PYTANIA ZE SPOTKANIA

I. Możliwości wykorzystania grupy norm CEN 52000 w procesie sporządzania charakterystyki energetycznej budynku

1. Zmiany w metodyce wyznaczania świadectw charakterystyki energetycznej – EPBD 2018 - Jerzy Kwiatkowski (więcej informacji)

Pytania:

1. Odkąd jesteśmy w UE czyli 2004r normy nie są obowiązujące. Dlatego wymaganie się pojawia tylko jeśli rozporządzenie powołuje się na normę , bo rozporządzenia obowiązują

Odp. Zgadza się. Jednak uwolnienie przepisów i pozwolenie projektantom i audytorom z możliwości korzystania z metod opisanych w normach, pozwoliłoby uwzględnić specyfikę danego budynku i instalacji technicznej.

2. Czy jest coś robione żeby wyeliminować omijanie konieczności wykonania świadectw?

Odp. Nie mamy niestety pełnej wiedzy co się dzieje w ministerstwie, jednak przecieki mówią o ponownym wprowadzeniu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej dla każdego budynku oddawanego do użytkowania.

3. czy wiadomo KIEDY te zmiany zaczną być wprowadzane? Rozumiem ,że to samo dotyczy projektowanych charakterystyk energetycznych? Np. analiza regulacji jest już w projektach budowlanych

Odp. Niestety nie wiadomo kiedy zmiany wejdą w życie. Ministerstwo już w 2019 roku otrzymało ekspertyzę z oceną aktualnego stanu systemu świadectw oraz propozycjami zmian. Powstała także rada, której celem jest doradzanie Ministerstwu. Jak do tej pory konkretnych dokumentów nie przedstawiono.

4. jak według Pana wyznaczać współczynniki wi dla np ciepła odpadowego czy np. współczynnika Wi dla ciepła wytwarzanego w spalarni odpadów?

Odp. Odpowiednia metodyka znajduje się w Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii; albo w odpowiednich normach.

„Termomodernizacja w teorii i praktyce.” 15 kwietnia 2021 r. 09:00-11:00.

5. jeżeli energia na chłodzenie jest odzyskiem z energii cieplnej, wtedy też powinniśmy kalkulować do energii końcowej?

Odp. Zgodnie z definicją zawartą w normie ISO 52001, energia końcowa jest energią dostarczaną do systemu technicznego (grzewczego, czy chłodniczego) budynku. Zatem w myśl tej definicji, jeśli ta odzyskana energia jest dostarczana do systemu technicznego to jest to energia końcowa.

6. **NOWE** kiedy normy po polsku?? Już 2021 a normy z 2017?

Odp. Niestety PKN musi dostać zlecenie na przetłumaczenie normy na język polski. Oczywiście wraz ze zleceniem idzie wynagrodzenie za to tłumaczenie. Idealnym byłoby gdyby to Ministerstwo odpowiedzialne zleciło tłumaczenia odpowiednich norm z zakresu EPBD. Osobiście trudno mi podać termin kiedy będziemy mieli tłumaczenia tych norm.

2. Obliczanie wentylacji zgodnie z aktualnymi normami - Maciej Mijakowski (więcej informacji)

Pytania: brak

3. Wyznaczanie sprawności cząstkowych systemów na podstawie aktualnych norm - Adrian Trząski (więcej informacji)

Pytania:

1. gdyby odnieść się do audytu sieci przesyłowej to sprawność wykorzystania bardziej odpowiada wyciekom z instalacji

Odp. Omawiane zagadnienia dotyczyły instalacji wewnętrznych a nie sieci zewnętrznych. W przypadku wyznaczania sprawności wytwarzania instalacji wewnętrznej nie bierze się pod uwagę ewentualnych jej nieszczelności.

2. jak przyjmować zapotrzebowanie cwu dla sklepu wielkopowierzchniowego, gdzie nie ma żywności, są dwie umywalki dla pracowników i jeden zlew w aneksie kuchennym?

Odp. W obecnej formie metodyka opracowywania świadectw charakterystyki energetycznej nie daje audytorom większego wyboru przy obliczaniu zapotrzebowania na ciepło do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wielkość zużycia ciepłej wody wraz ze współczynnikiem korekcyjnym przyjmuje się dla danego typu budynku, i jest ona odniesiona do m² powierzchni o regulowanej temperaturze. Nie zależy od liczby i typu zaprojektowanych punktów czerpalnych w budynku.

„Termomodernizacja w teorii i praktyce.” 15 kwietnia 2021 r. 09:00-11:00.

4. Obliczenia energii pomocniczej w systemach HVAC z wykorzystaniem aktualnych norm - Anna Komerska (więcej informacji)

Pytania:

1. Jak uwzględnić pompy z silnikami o zmiennej prędkości obrotowej?

Odp. Metoda ujęta w normie PN-EN 15316-3:2017-06 bierze pod uwagę zróżnicowane obciążenie cieplne występujące w czasie trwania sezonu grzewczego (poprzez współczynnik β_{dis} , czyli średni stopień obciążenia instalacji), zaś zmienna wysokość podnoszenia pompy określana jest poprzez wybór odpowiedniego sposobu sterowania, np. regulacji proporcjonalnej. Sposób sterowania uwzględniany jest przez współczynniki korekcyjne, określane na podstawie odpowiedniej tabeli.

5. ODDECH DLA SZKÓŁ I SPÓŁDZIELNI - kompleksowa termomodernizacja w oparciu o wentylację mechaniczną - Frapol Sp. z o.o.- Bartosz Paweł (więcej informacji)

PROSIMY O WYPEŁNIENIE ANKIETY:
<https://zae.org.pl/ankieta-frapol/>

Pytania:

1. Jak się ma zagadnienie czystości powietrza pod względem rozprzestrzeniania COVID-19. Przykładowo wymiennik obrotowy powoduje częściowe wymieszanie powietrza zużytego i świeżego. Tym samym powoduje nawracanie wirusa do pomieszczenia. Jak to wygląda pod tym względem?

Odpowiedź Frapol:Większość wymienników nie ma 100% szczelności dlatego proponujemy nowe rozwiązanie tj. stosowanie lamp UV na kanałach nawiewnych

2. Czy szacunkowo 10-12 tys na rekuperacje z regulacją wilgoci dla domu jednorodzinnego 150 m², 10 pomieszczeń wystarczy?

Odpowiedź Frapol: Prośba o bezpośredni kontakt z Panem Bartoszem Paweł