



Szkolenie

Test Drzwi Nawiewnych: Blower Door – teoretyczne i praktyczne aspekty wykonywania testu szczelności

Na szkoleniu odpowiemy m.in. na pytania:

- Czym jest szczelność budynku i dlaczego jest to ważne?
- Jak prawo i przepisy budowlane regulują zasady dotyczące szczelności budynku?
- Co to jest test szczelności wykonany metodą Blower Door, jak poprawnie go wykonać oraz na co należy zwrócić uwagę podczas jego wykonywania?
- Co zrobić, aby budynek był szczelny? Jak zidentyfikować nieszczelności i je ograniczyć?
- Jak wygląda badanie i raport?

Zakres szkolenia:

Temat	Czas	Wykładowca
Część teoretyczna: 13.00-14.30		
Powietrzna szczelność budynku Zagadnienia i przepisy prawne Omówienie aspektów teoretycznych dotyczących testu szczelności Blower Door	2 x 45 minut	dr inż. Jerzy Sowa dr inż. Szymon Firląg
Przerwa: 14.30-15.00		
Część praktyczna: 15.00-18.00		
Omówienie urządzenia Blower Door i jego elementów	4 x 45 minut	mgr inż. Tomasz Kułakowski mgr inż. Kamil Różycki mgr inż. Olaf Dybiński mgr inż. Łukasz Hada
Przygotowanie urządzenia do testu		
Wprowadzenie danych do programu komputerowego		
Wykonanie testu szczelności i przygotowanie raportu		
Pytania i dyskusja		

Czas szkolenia:

13.00 – 18.00 lub 10.00 – 15.00

Termin i miejsce:

Aktualny termin kursu ogłaszamy na stronach aktualności, kurs odbywa się w siedzibie Fundacji Poszanowania Energii, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa.

Zgłoszenia i informacje: biuro@fpe.org.pl, +48 604336703.

Koszt:

600 zł + VAT



Sylwetki wykładowców:



dr inż. Jerzy Sowa

Adiunkt w Zakładzie Klimatyzacji i Ogrzewnictwa na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej. Specjalista w zakresie jakości środowiska wewnątrz, systemów wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń oraz efektywności energetycznej budynków. Członek zespołów naukowych realizujących wiele polskich i międzynarodowych projektów badawczych (także jako ich kierownik). Ekspert oceniający wnioski oraz realizację grantów w różnych programach badawczych UE (FP6, FP7, H2020). Autor ponad 200 publikacji naukowych i popularno-naukowych. Aktywny recenzent wielu polskich i zagranicznych czasopism naukowych. Promotor kilkudziesięciu prac magisterskich oraz inżynierskich. Współinicjator i organizator konferencji "Problemy Jakości Powietrza Wewnętrzznego w Polsce" odbywających się co 2 lata w Warszawie.



dr inż. Szymon Firląg

Adiunkt na Wydziale Inżynierii Lądowej, Politechniki Warszawskiej (PW) w zespole zrównoważonego rozwoju. Prowadził badania na Passivhaus Institut, Darmstadt, gdzie miał okazję przebywać, jako stypendysta Fundacji Nowickiego oraz Deutsche Bundesstiftung Umwelt. Dzięki stypendium Centrum Studiów Zaawansowanych PW pracował nad algorytmami kontroli dla inteligentnych okien w Lawrence Berkeley National Laboratory w USA. Obecnie reprezentujący BPIE (Buildings Performance Institute Europe) w Polsce. Współpracował z Narodową Agencją Poszanowania Energii, Krajową Agencją Poszanowania Energii i Fundacją Poszanowania Energii, gdzie zajmował się projektami związanymi z efektywnością energetyczną budynków. Był zaangażowany w proces projektowania, budowy i certyfikacji pierwszych budynków pasywnych i energooszczędnych w Polsce. Jest autorem licznych artykułów i książek, brał udział w kampaniach promujących budownictwo energooszczędne w Polsce.



mgr inż. Tomasz Kułakowski

Absolwent studiów inżynierskich i magisterskich na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Obecnie kontynuuje naukę na studiach doktoranckich na kierunku efektywności energetycznej budynków. Specjalizuje się w audytach energetycznych przedsiębiorstw oraz analizach opłacalności OZE. Przeprowadził kilkadziesiąt badań szczelności budynków, w tym budynków pasywnych, NF15 i NF40 oraz posiada w tym zakresie certyfikat Polskiego Instytutu Budynków Pasywnych. W Narodowej Agencji Poszanowania Energii pracuje jako młodszy specjalista ds. analiz energetycznych jednocześnie będąc czynnym współpracownikiem Fundacji Poszanowania Energii oraz członkiem Zrzeszenia Audytorów Energetycznych.



ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO

ul. Świętokrzyska 20 · 00-002 Warszawa
NIP 526-20-95-317 · KRS 0000117141 · REGON 0010602702
tel. +48 22 50 54 772 · +48 22 50 54 771 · fax +48 22 825 86 70
e-mail: biuro@fpe.org.pl · www.fpe.org.pl



mgr inż. Kamil Różycki

Absolwent wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej na specjalizacji Odnawialne Źródła i Przetwarzanie Energii oraz studiów podyplomowych Budownictwo Energooszczędne, Certyfikacja energetyczna, audyt energetyczny i termomodernizacja budynków. Doktorant na Politechnice Warszawskiej, młodszy specjalista ds. analiz energetycznych w Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Współautor audytów energetycznych i audytów efektywności energetycznej oraz analiz energetycznych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Uczestnik projektów europejskich, w tym m.in. projektu dotyczącego głębokiej termomodernizacji budynków wielorodzinnych. Interesuje się w szczególności metodami wykorzystania energii słonecznej w budynkach. Wykonał kilkanaście testów szczelności budynków jednorodzinnych w standardzie NF40.



mgr inż. Olaf Dybiński

Specjalista ds. analiz energetycznych w Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Doświadczony audytor energetyczny, autor i współautor wielu opracowań analiz energetycznych budynków w zakresie oceny budynków BREEAM, zajmujący się w szczególności opracowywaniem modeli budynków do dynamicznych symulacji energetycznych i optymalizacją energetyczną budynków nowoprojektowanych i modernizowanych. Współautor koncepcji przedprojektowych innowacyjnych źródeł energii dla nowoczesnych biurów. Współautor wielu audytów energetycznych i audytów efektywności energetycznej budynków i zakładów przemysłowych. Weryfikator audytów w programach Green Initiative i Polseff2. Członek stowarzyszenia IBPSA oraz Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Doktorant na wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej specjalizujący się w tematyce magazynowania energii. Autor kilkunastu testów szczelności budynków jednorodzinnych.



mgr inż. Łukasz Hada

Absolwent Politechniki Warszawskiej wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska. Specjalista Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Konsultant doradzający w programach współfinansowanych ze środków Intelligent Energy Europe (BioEnergy Farm 2) oraz z Funduszy norweskich (EMPI). Współautor wielu analiz stosowania alternatywnych źródeł energii w budynkach między innymi na potrzeby systemu certyfikacji budynków BREEAM. Członek stowarzyszenia IBPSA (International Building Performance Simulation Association). Zrealizował kilkanaście testów szczelności w budynkach jednorodzinnych na potrzeby standardu NF40.