

BADANIA EKSPLOATACYJNE INSTALACJI WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ I WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Cel i zastosowanie badań

Celem badań eksploatacyjnych instalacji wentylacji jest kompleksowa ocena skuteczności i wydajności systemów wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej w obiektach budowlanych. Pomiary te umożliwiają precyzyjne określenie krotności wymiany powietrza w pomieszczeniach, co jest kluczowe dla zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza wewnętrznego oraz komfortu użytkowników. Usługa ta ma na celu identyfikację wszelkich nieprawidłowości w funkcjonowaniu systemów wentylacyjnych, które mogą prowadzić do pogorszenia warunków mikroklimatycznych, zwiększonego zużycia energii lub problemów z wilgotnością.

Praktyczne zastosowania badań obejmują optymalizację efektywności energetycznej budynków poprzez wykrywanie i eliminowanie nieprawidłowości, które skutkują nadmiernymi stratami ciepła lub chłodu. Dzięki szczegółowej diagnostyce możliwe jest również zapobieganie problemom związanym z kondensacją pary wodnej na powierzchniach wewnętrznych przegród, co wpływa na trwałość konstrukcji oraz zdrowie mieszkańców. Usługa ta jest nieodzowna w procesach projektowania i modernizacji systemów wentylacyjnych, dostarczając kluczowych danych do podejmowania świadomych decyzji inwestycyjnych i zapewniając zgodność z obowiązującymi standardami.





Typ badań

- pomiary wilgotności względnej powietrza,
- pomiary prędkości powietrza,
- pomiary temperatury powietrza,
- pomiary ciśnienia i różnicy ciśnienia w kanałach wentylacyjnych,
- określanie strumienia powietrza wentylacyjnego w kanałach,
- przygotowanie dokumentacji z przeprowadzonych pomiarów.

Dostępna aparatura

- miernik Testo 480 z sondami pomiarowymi do pomiaru prędkości, temperatury, wilgotności

Katedra Budownictwa
Zrównoważonego
i Instalacji Budowlanych
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

dr inż. Piotr Rynkowski



pok. 1/12 IET



p.rynkowski@pb.edu.pl

Więcej informacji na stronie

