



PROJEKT ROZWOJOWY

Projekt rozwojowy nr N R04 0002 04 pt. "Ograniczanie zagrożenia dla zdrowia ludzi bakteriami z rodzaju *Legionella* w instalacjach wodociągowych i klimatyzacyjnych w istniejących budynkach"

Okres realizacji: 2008-2011

Informacja o wynikach:

Ograniczanie zagrożenia dla zdrowia ludzi bakteriami z rodzaju *Legionella* w instalacjach wodociągowych i klimatyzacyjnych w istniejących budynkach - informacja o projekcie badawczym rozwojowym N R 04 0002 04

Ograniczanie zagrożenia dla zdrowia ludzi bakteriami z rodzaju *Legionella* w instalacjach wodociągowych i klimatyzacyjnych w istniejących budynkach

Wpływ na namnażanie się bakterii *Legionella* w instalacjach wodnych w budynkach ma wiele czynników technicznych. Niemożliwe jest ustalenie jednolitych zasad i metod ograniczenia i/lub eliminacji zagrożenia związanego z namnażaniem się bakterii *Legionella* dla wszystkich eksploatowanych instalacji, tak, aby podejmowane działania były kompleksowe, skuteczne i ekonomicznie uzasadnione.

Opracowano kompleksową metodę ograniczania zagrożenia bakteriami *Legionella* w instalacjach wodociągowych, klimatyzacyjnych i basenowych w eksploatowanych budynkach obejmującą:

- wstępną analizę technicznych czynników ryzyka,
- opracowanie programu naprawczego,
- weryfikację poprawności i skuteczności podjętych działań,

Opracowaną metodę zastosowano w praktyce do ograniczenia zagrożenia bakteriami *Legionella* w 30 różnego rodzaju instalacjach wodnych, eksploatowanych w 13 obiektach, takich jak: hotele (2), szpitale (2), ośrodek sportowo-rekreacyjny (1), budynki mieszkalne wielorodzinne (2), koszary (4), biurowiec (1) oraz obiekt muzealny z częścią hotelową (1).

Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono, że warunkiem skutecznej eliminacji bakterii *Legionella* z instalacji wodnych jest przeprowadzenie szeregu niezbędnych działań technicznych, mających na celu usunięcie przyczyn namnażania się bakterii. Sam proces dezynfekcji, bez względu na zastosowaną metodę, nie jest wystarczający dla zapewnienia wody bezpiecznej dla użytkowników z uwagi na bakterie *Legionella*.

Wnioski z realizacji projektu, dotyczące wpływu sposobu zaprojektowania, wykonania i użytkowania instalacji wodnych w eksploatowanych budynkach na zagrożenie bakteriami *Legionella* oraz doboru optymalnych rozwiązań zwalczania i zapobiegania zagrożeniu są upowszechniane w formie wytycznych, publikacji w prasie fachowej, referatów i szkoleń.

