



1. Legionella to problem wod-kan czy wentylacji?

Legionella to problem wod-kan, ale może być rozprzestrzeniana przez systemy wentylacyjne. Wentylacja sama w sobie nie jest źródłem Legionelli, ale systemy klimatyzacji i wentylacji, które wykorzystują wodę mogą być miejscem namnażania i rozprzestrzeniania się poprzez aerozol wodny.

2. Dezynfekujemy wodę dwutlenkiem chloru. Zaobserwowaliśmy częstsze awarie rur z polipropylenu PP na ciepłej wodzie. Jak wpływ ma ta dezynfekcja na nasze zdrowie?

Dezynfekcja wody dwutlenkiem chloru może przyczyniać się do degradacji rur PP (polipropylenowych) w instalacjach ciepłej wody. Dwutlenek chloru wykazuje silne właściwości utleniające, co może prowadzić do utraty elastyczności i pęknięcia przewodów. W literaturze można odnaleźć badania przeprowadzone m.in. rurach PE, które wykazują, że ekspozycja na dwutlenek chloru powoduje szybszą degradację rur.

Jeśli chodzi o wpływ dwutlenku chloru na zdrowie, to oczywiście zależy to od stężenia. Przy zachowaniu dopuszczalnych stężeń, ryzyko zatrucia jest minimalne. Polskie przepisy nie regulują stężenia dwutlenku chloru w wodzie, natomiast regulowane jest maksymalne stężenie produktów dezynfekcji - suma chloranów i chlorynów w wodzie powinna być zawsze poniżej 0,7 mg/l. Amerykańska Environmental Protection Agency podaje, że stężenie dwutlenku chloru powinno być mniejsze niż 0,8 mg/l.

3. Jakie powinny być zabezpieczenia na odgałęzieniach instalacji wody przeciwpożarowej z przewodów wody do spożycia? W tych przewodach woda stagnuje wiele miesięcy.

Podstawowym zabezpieczeniem powinny być zawory antyskażeniowe. Rozwiązania te oczywiście koncentrują się na ochronie jakości wody a nie na eliminacji stagnacji jako takiej. Dodatkowym środkiem bezpieczeństwa mogą być systemy automatycznego płukania instalacji. W tym celu montuje się specjalne zawory, które otwierają się i z zadaną częstotliwością odprowadzają stagnującą wodę do kanalizacji. Alternatywą są proste zawory spustowe umożliwiające ręczne odwodnienie lub przepłukanie instalacji.