

ZDECENTRALIZOWANE UZDATNIANIE WODY:

**BEZPIECZNE I SKUTECZNE  
UZDATNIANIE WODY  
W WIEŻACH CHŁODNICZYCH**

GRUNDFOS iSOLUTIONS

**WIĘKSZOŚĆ LUDZI ROZUMIE, ŻE WIEŻE CHŁODNICZE SĄ NIEZBĘDNE W PRZEMYSŁE I W BUDYNKACH  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ. JEDNAK MYŚLĄ O NICH TYLKO WTEDY, GDY NASTĄPI AWARIA, KTÓRA  
WPŁYWA NA PROCES PRODUKCYJNY LUB TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIU W UPALNY LETNI DZIEŃ.**

Ustawione w „ciemnych kątach” budynków wieże chłodnicze wydają sygnały, które zazwyczaj nie prowadzą do odpowiedniej reakcji, co z kolei może spowodować ogromne straty. Optymalnie pracujące wieże chłodnicze mogą pomóc zmniejszyć ogólny ślad środowiskowy w zakresie wody i energii zużywanych w obiekcie lub budynku.

Poniżej znajduje się referencja klienta firmy Grundfos, który wybrał Grundfos iSOLUTIONS jako odpowiednie rozwiązanie dla wyzwań związanych z uzdatnianiem wody w wieżach chłodniczych.

Rozwiązanie jest obecnie w fazie planowania.

**Problemy z wieżą chłodniczą wpływają na jej efektywność  
i bezpieczeństwo użytkowania**

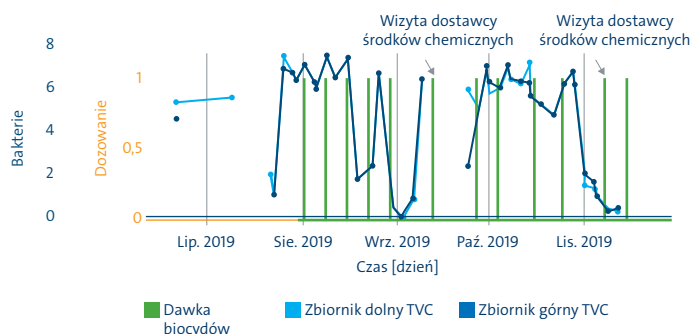
Europejska firma z branży metalurgicznej miała problemy w swojej codziennej działalności. Kierownik produkcji ustalił, że coś jest nie tak z jedną z wież chłodniczych, która znajdowała się w budynku oddalonym o kilkaset metrów od linii produkcyjnej. Wraz z kierownikiem obiektu przeanalizował sytuację, która była bardziej złożona, niż sobie wyobrażał.

Po pierwsze, oprócz kierownika produkcji i kierownika zakładu, zaangażowanych było kilka innych stron, w tym zewnętrzna firma

konserwacyjna i dostawca środków chemicznych, a firmy te nie były w pełni dostosowane do procedur panujących w zakładzie. To komplikowało sprawę, ponieważ wymagany był ręczny nadzór i obsługa na miejscu, a i tak wystąpiło kilka problemów. Niektóre z tych problemów, które odkryła grupa, były następujące.

**Dezynfekcja ręczna**

Węże do dodawania biocydów były puste lub pełne powietrza, co powodowało wadliwe dozowanie. W rezultacie liczba bakterii była dwukrotnie większa od zalecanej przez dostawcę środków chemicznych, który odwiedzał zakład dziesięć razy w roku i mijał się ze szczytami fluktuacji liczby bakterii następującymi pomiędzy wizytami.



Korelacja między nieskutecznym dozowaniem biocydów a liczbą komórek

**OPTIMALIZACJA**

OGÓLNA PRACY

**ZMNIEJSZENIE**ZUŻYCIA ŚRODKÓW  
CHEMICZNYCH**OSZCZĘDNOŚCI**

WODY