

# RATOWANIE ŻYCIA ZA SPRAWĄ INTELIGENTNEJ TECHNOLOGII

Dowiedz się, jak szpital z czołówek rankingów zachował sprawność funkcjonowania

## GRUNDFOS iSOLUTIONS



We współpracy z



### Wyzwanie

Wiodący szpital edukacyjno-badawczy z siedzibą w Baltimore (USA) musiał zapewnić nieprzerwaną sprawność maszyn, z których korzystał. Ponieważ elektrownia działająca na terenie szpitala dostarcza energię wykorzystywaną do zasilania sprzętu o krytycznym znaczeniu dla życia, awaria maszyn nie wchodziła w grę. Wcześniej zespół odpowiedzialny za konserwację zlecił analizę w zakresie konserwacji predykcyjnej (PdM) stronie trzeciej. Jednak wyniki były niejasne, ogólne i nie umożliwiały podejmowania właściwych działań. Kulminacja nastąpiła, gdy doszło do niespodziewanej awarii kluczowej pompy. Wtedy zespół odpowiedzialny za konserwację wiedział już, że musi znaleźć nowego partnera, który pomoże przekształcić jego program konserwacji.

## 75%

REDUKCJA KOSZTÓW NA  
MONITOROWANĄ MASZYNĘ

## 635 000 USD<sup>+</sup>

OSZCZĘDNOŚCI DZIĘKI WCZESNEJ  
IDENTYFIKACJI PROBLEMU

## 3

UNIKNIĘTE KRYTYCZNE AWARIE

”

„To rozwiązanie do monitorowania stanu maszyn znacznie ułatwia nadzorowanie naszych krytycznych urządzeń. Przy minimalnym przeszkoleniu moi technicy mogą szybko korzystać z platformy i się z nią zapoznać. To pozwala nam identyfikować i diagnozować problemy, zanim dojdzie do ich eskalacji”.

*Zastępca dyrektora elektrowni działającej na terenie szpitala*



**Temat:** Cyfrowe monitorowanie maszyn  
**Lokalizacja:** Baltimore, Maryland, Stany Zjednoczone  
**Klient:** szpital edukacyjno-badawczy

## Rozwiązanie

Zespół korzystał z rozwiązania ciągłej i przenośnej diagnostyki – technologii Grundfos Machine Health. Następnie był w stanie zaplanować konserwację opartą na stanie, aby aktywnie rozwiązywać problemy i unikać przestoju. Dzięki dostarczaniu informacji zarówno na poziomie maszyn, jak i obiektu zespół może skupić się na sprzęcie wymagającym najpilniejszej uwagi, eliminując nieoczekiwane awarie, co przekłada się na gwarancję sprawności szpitalnego sprzętu, który jest najważniejszy podczas ratowania życia.

## Rezultat

W ciągu pierwszych 12 miesięcy od wdrożenia programu konserwacji w szpitalu, został on w pełni dostosowany do potrzeb użytkownika. Inteligentne algorytmy wykryły trzy potencjalne, katastrofalne awarie w układzie pary i wody lodowej – awarie, które, w przypadku gdyby nie zostały wykryte, spowodowałyby, że całkowity koszt konserwacji przekroczyłby 635 000 euro (750 000 dolarów). Oprócz tego łatwość skalowania sprawiła, że zespół odpowiedzialny za konserwację był w stanie zwiększyć liczbę monitorowanych maszyn z 44 do 155, jednocześnie zmniejszając średni koszt w przeliczeniu na monitorowaną maszynę o 75%.

