

# HYDROPATH

## Eliminacja osadów mineralnych i skażenia biologicznego Instalacja klimatyzacji w szpitalu

---



*Szpital Dziecięcy Sunrise USA*

Szpital Dziecięcy Sunrise jest największym szpitalem dziecięcym w Nevadzie (USA). W celach określenia skuteczności technologii Hydropath w przypadku instalacji w obiekcie szpitala, zostało zainstalowane urządzenie HydroFLOW na rurociągu do recyrkulacji wody wieży chłodniczej, Wieża zabudowana jest na dachu budynku Szpitala Sunrise (*zdjęcie poniżej*).



Kierownictwo szpitala postanowiło spróbować tej metody, ponieważ stosowanie substancji chemicznych - biocydów i antyskalantów nie zapobiegało narastaniu osadów mineralnych i rozwojowi organizmów biologicznych powodujących skażenie wody.

# HYDROPATH



*Twarde osady mineralne na lamelach wkładu wieży chłodniczej*

Efekty już w pierwszych tygodniach od zainstalowania urządzenia HydroFLOW były obiecujące. Twardy osad wapienny występujący na powierzchniach wymiany ciepła wieży zaczął stopniowo oddzielać się. Spowodowało to widoczny wzrost mętności wody w niecce ociekowej wieży. Zaobserwowano również, na bieżąco kontrolowany spadek poziomu całkowitej liczby bakterii w wodzie.



# HYDROPATH



*Mętna woda i muł powstały w wyniku usunięcia twardych osadów*



*Elementy wieży chłodniczej pozbawione osadów mineralnych*

Po trzech miesiącach pracy urządzenia HydroFLOW, zdecydowano się całkowicie zaprzestać dawkowania środków chemicznych do instalacji wody chłodniczej. Wydłużono również czas pomiędzy wymianami wody w instalacji.

# HYDROPATH



*Dowód, że osady są w postaci miękkiego łatwo usuwalnego pyłu*

Po pięciu miesiącach pracy bez środków chemicznych, ściany wieży nie miały już twardych osadów a całkowita liczba bakterii w wodzie nie przekraczała 1000 jtk / ml. Kierownictwo szpitala potwierdziło skuteczność pracy urządzenia HydroFLOW.

*Mike Panos (CBRE - Penosa, Project Management), "Stacja uzdatniania wody HydroFLOW pomogła nam znacznie obniżyć koszty eksploatacji. Nastąpiło zmniejszenie zużycia środków chemicznych, kosztów utrzymania, energii elektrycznej i wody"*

*Na podstawie materiałów: Hydroflow Holdings USA Ltd.*