



Constructing connections.
Consciously.

Case Study - studium przypadku

Ekologiczne wykorzystanie wody deszczowej do chłodzenia serwerowni

ViaCon Sweden zaprojektował, dostarczył i zainstalował opłacalne i ekologiczne rozwiązanie do zbierania wody deszczowej, wykorzystywane do chłodzenia serwerowni

W 2020 r. zespół projektantów zwrócił się do ViaCon z prośbą o znalezienie rozwiązania w zakresie pozyskiwania wody do chłodzenia serwerowni. Gmina nie była w stanie zapewnić wystarczającej ilości wody na te potrzeby, więc alternatywną propozycją było ponowne wykorzystanie wody deszczowej z dachu budynku przemysłowego do chłodzenia obiektu. System retencyjny WaterCor był idealny do tego zastosowania.

WYZWANIE REALIZACYJNE

Zadanie polegało na opracowaniu systemu zbierania wody deszczowej, który byłby bardziej ekonomiczny, ekologiczny i łatwiejszy w montażu niż tradycyjne rozwiązania, takie jak betonowe czy tworzywowe zbiorniki. Wymagania te zostały spełnione dzięki systemowi retencyjnemu WaterCor, który klient wybrał jako najlepsze rozwiązanie. Po instalacji pierwszego zbiornika WaterCor klient złożył zamówienie na trzy kolejne.

Produkt: Zbiornik na wodę technologiczną WaterCor

Materiał: Stal z powłoką TC

Średnica: 2500 mm

Długość: 535 m

Pojemność: 2624 m³



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Inżynierowie ViaCon zaprojektowali zbiornik retencyjny WaterCorTank z spiralnie karbowanych rur HelCor, który lepiej i bardziej wydajnie odpowiadał na potrzeby projektu niż pierwotnie planowane zbiorniki z żelbetowych modułów. Te ostatnie były droższe, generowały wyższe koszty produkcji.

W rezultacie uzyskano:

- Konstrukcję zbiornika z trwałego, odnawialnego materiału
- Przyjazną dla środowiska realizację projektu wpisującego się w ideę zrównoważonego rozwoju
- Krótszy czas budowy
- Trwałą konstrukcję zbiornika zapewniającą długą żywotność inwestycji
- Oszczędność kosztów dzięki krótszemu czasowi budowy i niższym wymaganiom konserwacyjnym

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

ViaCon koncentruje się na wykorzystaniu bardziej ekologicznych i trwałych materiałów do budowy obiektów inżynierskich w celu zmniejszenia śladu węglowego inwestycji.

Dzięki zastosowaniu rozwiązania ViaCon, projekt przyniósł oczekiwane korzyści w zakresie funkcjonalności i ochrony środowiska, takie jak:

- Łatwiejsza i szybsza budowa dzięki prostszej konstrukcji
- Niższe potrzeby w zakresie utrzymania
- Optymalizację kosztów inwestycji, w tym mniejsze zużycie energii i paliw kopalnych podczas budowy

Stal w 100% nadaje się do recyklingu, przyczyniając się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym.

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna