

A photograph of a construction site in a wooded area. Several large, black, corrugated pipes are laid out on a gravel bed. The pipes are arranged in a line, with some sections already connected. The background shows bare trees and a cloudy sky, suggesting a cold season.

Case Study - studium przypadku

Zrównoważone gospodarowanie wodą deszczową na cmentarzu w Szwecji

System retencji ViaCon zapewnia niezależność od dostaw świeżej wody oraz redukuje koszty eksploatacji

WYZWANIE REALIZACYJNE

W ramach szeroko zakrojonej modernizacji, rozbudowy i unowocześnienia cmentarza na wschodnim wybrzeżu Szwecji, władze miejskie zdecydowały się na instalację systemu odzysku wody. Celem było zapewnienie wystarczających zasobów do podlewania trawników i roślin niezależnie od dostępności świeżej wody.

Rozwiązanie to pozwalało nie tylko na efektywne wykorzystanie wody deszczowej, lecz także przynosiło wymierne oszczędności – zarówno w zużyciu wody, jak i w kosztach eksploatacji. W okresach suszy zapotrzebowanie na wodę wynosiło bowiem aż 200 m³ dziennie.



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

W celu zapewnienia odpowiednich zapasów wody ViaCon dostarczył zbiornik o łącznej pojemności 300 m³ do gromadzenia i retencji wody deszczowej. Dzięki temu powstał stabilny bufor o objętości 100 m³, gwarantujący dostępność wody deszczowej w przypadku niewystarczających opadów.

ViaCon zaprojektował, wyprodukował i dostarczył rozwiązanie składające się z sześciokomorowego zbiornika magazynowego wody o pojemności 300 m³, ze stalowej blachy falistej, o średnicy D1400 wykonanego z połączonych kołnierzowo segmentów, zapewniających szczelność i trwałość konstrukcji.

Zbiornik został podłączony do systemu kanalizacji deszczowej na terenie cmentarza wyposażonej w pompownię, które zapewniają stały dopływ wody w okresach suszy.

Dzięki zastosowaniu dwóch dużych stacji pomp do napełniania zbiornika, nie było potrzeby instalowania wewnętrznego układu pompowego w samym zbiorniku – choć ViaCon oferował również taką opcję.

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Parafia, będąca administratorem cmentarza, potrzebowała rozwiązania umożliwiającego ponowne wykorzystanie wody deszczowej, by sprostać zapotrzebowaniu na podlewanie terenów zielonych na cmentarzu. Poszukiwano przy tym systemu trwałego, o długiej żywotności i niskim wpływie na środowisko.

Rozwiązanie firmy ViaCon okazało się idealnym wyborem – łączyło trwałość, niezawodność i zrównoważony charakter z korzyściami ekonomicznymi i ekologicznymi.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Najważniejsze parametry techniczne konstrukcji:

- Sześć odcinków o średnicy D1400 mm i długości 32,5 m każdy, wykonanych ze stalowej rury karbowanej HelCor z dodatkową dwustronną polimerową powłoką ochronną
- Każdy odcinek składa się z dwóch segmentów połączonych kołnierzowo.
- Przegrody oraz kominy inspekcyjne D600 w każdym odcinku zbiornika ułatwiają konserwację i przeglądy

Równoległe odcinki baterii zbiorników połączono za pomocą przewodów wyrównawczych o średnicy dn 200 mm, z dopływem wody do pierwszego zbiornika i odpływem z ostatniego.

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com

Skontaktuj się z nami

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-100 Rydzyna

