



Constructing connections.
Consciously.

Case Study - studium przypadku

Pojemny układ rozsączający zainstalowany na dużej głębokości

Firma ViaCon UK dostarczyła unikalne rozwiązanie zbiornika rozsączającego w Newlands Park, Luton w Wielkiej Brytanii

WYZWANIE REALIZACYJNE

Wraz z rozpoczęciem planowania i budowy węzła komunikacyjnego „Junction” w ramach rozwoju komercyjnego Newlands Park, pojawiło się kilka wyzwań dotyczących projektu zbiornika rozsączającego.

Początkowe badania geotechniczne wykazały, że grunt nie posiada wystarczającej przepuszczalności przy standardowej zakładanej głębokości

równej siedem metrów. Dodatkowe testy perkolacyjne wykazały konieczność osiągnięcia głębokości dziesięciu metrów.

To stworzyło unikalne wyzwanie projektowe, wymagające zastosowania większej głębokości posadowienia zbiornika przy jednoczesnym zapewnieniu wymaganej objętości magazynowej.



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Pracując nad kilkoma różnymi wariantami projektowymi, aby dostosować się do wymagań dotyczących głębokości i objętości, zespół techniczny ViaCon UK opracował rozwiązanie, które zarówno pomieści wymaganą objętość, jak i pozwoli wodzie przenikać do otaczającego gruntu.

ViaCon po raz pierwszy dostarczył perforowany zbiornik rozsączający o średnicy 3300 mm/3,5 mm. Jest to jedyny system na rynku brytyjskim, który spełnia wszystkie warunki nośności na głębokości 10 m. Dodatkowym wyzwaniem było znalezienie sposobu na perforowanie stali o grubości 3 mm. Nie było to możliwe w przypadku dostawców zewnętrznych, więc ViaCon UK znalazł rozwiązanie we własnym zakresie.

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Korzyści ze współpracy z ViaCon obejmują:

- Rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb
- Konsultacje z ekspertami

- Pełny zestaw rysunków projektowych wraz z obliczeniami konstrukcyjnymi

SPECYFIKACJA

Producent: ViaCon UK

Wykonawca: Glencar

Projektant Fairhurst

Rozwiązanie ViaCon:

- Układ 4 równoległych zbiorników rozsączających o średnicy 3300 mm i pojemności 2056 m³
- Wymiary zbiornika 49,274 m x 15 m
- poziom zagłębienia zbiornika 9,75 m

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna