

**Constructing connections.
Consciously.**

Case Study - studium przypadku

System zrównoważonego odprowadzania wody dla Brighton & Hove Albion

Budowa nowego stadionu piłkarskiego dla Brighton & Hove Albion FC wymagała zrównoważonego rozwiązania w zakresie odprowadzania wody deszczowej.

WYZWANIE REALIZACYJNE

Każdy fan piłki nożnej zna rozczarowanie związane z przełożonym meczem, gdy deszcz zalewa boisko. Tymczasem duże stadiony mogą poradzić sobie z obfitymi opadami deszczu bez ryzyka zalania dzięki odpowiedniemu rozwiązaniu do zarządzania wodą deszczową.

Zarządzanie wodą deszczową i odwadnianie powierzchniowe stają się coraz ważniejsze we wszystkich rodzajach projektów infrastrukturalnych - a stadiony piłkarskie nie są wyjątkiem.

Wydajne zarządzanie wodą, gromadzenie wody opadowej i zapobieganie powodziom

odgrywają rolę w utrzymaniu boiska w gotowości do gry, a innowacyjne zbiorniki na wodę pozwalają osiągnąć ten cel.

Inżynierowie zarządzający projektem nowego stadionu Brighton & Hove Albion FC, który miał zostać rozbudowany o 25 tys. miejsc, dzięki 3-kondygnacyjnej budowie pod poziomem ziemi, wiedzieli, że muszą zaplanować odprowadzanie wody burzowej biorąc pod uwagę otaczający teren obfitujący w kredę. Najbardziej odpowiednim rozwiązaniem okazały się stalowe zbiorniki, strategicznie rozmieszczone pod stadionem.

Utrzymanie dobrej jakości boiska dzięki systemowi zarządzania wodą deszczową



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

W projekcie zastosowano rozwiązania ViaCon, aby osiągnąć zrównoważony drenaż. Projekt został zaproponowany jako wysoce efektywny kosztowo system, który ma być zlokalizowany i obsługiwać hale stadionu i parkingi. Na potrzeby budowy stadionu wydobyto około 138 000 m³ kredy, która została umieszczona na boisku po południowej stronie Village Way. Szacuje się, że pozwoliło to zaoszczędzić 20 000 przejazdów ciężarówek wywożących kredę na wysypisko śmieci.

Projekt opracowany przy ścisłej współpracy z wykonawcami, inżynierami i konsultantami obejmował dobranie serii 3 zbiorników rozsączających dopasowanych do dostępnej przestrzeni, warunków gruntowych i wymaganego poziomu wydajności.

Ostateczna konfiguracja układu odprowadzania wody deszczowej na stadionie to zbiorniki: o średnicy 2,8 m i długości 32 m; o średnicy 3 m i długości 15 m; oraz zbiornik o średnicy 2,3 m i długości 46 m.

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Wybór rozwiązań do odprowadzania wody deszczowej oferowanych przez ViaCon zapewnił:

- **Opłacalność:** Znaczne oszczędności kosztów dzięki zoptymalizowanemu projektowi i mniejszej liczbie wymaganych transportów na wysypisko śmieci z odpadem kredy
- **Krótszy czas instalacji** i mniej zakłóceń w bieżącym korzystaniu ze stadionu
- **Trwałość:** Materiały o długiej żywotności z mniejszą potrzebą konserwacji
- **Zmniejszenie złożoności procesu budowy** poprzez łatwość transportu, montażu i prac konserwacyjnych

SPECYFIKACJA

- **Producent:** ViaCon
- **odwodnienie, magazynowanie i rozsączanie wód opadowych**
- **Pojemność:** 995 m³

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@vviacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna