

Case Study

Ułatwienie transportu międzyregionalnego w projekcie kolejowym

ViaCon dostarcza hydrologiczne przepusty stalowe jako przejścia dla pieszych i przejścia dla zwierząt w ramach kluczowego projektu kolejowego Awash–Kombolcha–Hara Gebaya w Etiopii.

Dobór materiałów w projektach infrastrukturalnych może znacząco wpłynąć zarówno na czas realizacji inwestycji, jak i na całkowite koszty transportu oraz budowy.

WYZWANIE REALIZACYJNE

Turecki wykonawca budowlany Yapı Merkezi, podejmując się realizacji jednotorowej linii kolejowej o długości 426 km pomiędzy miejscowościami Awash, Kombolcha i Hara Gebaya, zobowiązał się do wykonania strategicznego połączenia infrastrukturalnego pomiędzy północną a wschodnią Etiopią. Linia miała obsługiwać zarówno ruch pasażerski, jak i transport towarowy,

wspierając import i eksport przez port w Dżibuti.

W fazie planowania jednym z kluczowych aspektów był wybór odpowiednich materiałów budowlanych. Ze względu na ponad 1000 hydrologicznych przepustów oraz 60 przejść podziemnych, kluczowe znaczenie miała logistyka materiałów na miejsce budowy oraz łatwość montażu. Z uwagi na brak zakładów betonarskich wzdłuż planowanej trasy kolejowej, waga aspektów logistycznych i technologicznych przy wyborze rozwiązań materiałowych znacząco wzrosła.



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Blacha falista okazała się najbardziej optymalnym rozwiązaniem pod względem łatwości transportu oraz elastyczności i szybkości montażu. Rozwiązanie ViaCon w postaci konstrukcji z blachy falistej ViaPlate® stanowiło ekonomiczną i sprawdzoną opcję dla wykonawcy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Produkt: konstrukcja stalowa z blachy falistej ViaPlate®
- Obciążenie użytkowe: zgodnie z normą EuroCode LM71 (obciążenie ruchem kolejowym)
- Wysokość naziomu: minimalna 0,9 m – maksymalna 25 m
- Wpływ sejsmiczny: uwzględniony
- Trwałość: 70 lat dla przepustów; 100 lat dla przejść podziemnych
- Zabezpieczenie antykorozyjne: powłoka cynkowa

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Realizacja projektu kolejowego Awash–Kombolcha–Hara Gebaya przy wykorzystaniu rozwiązań ViaCon pozwoliła na znaczne oszczędności czasu i kosztów.

ViaCon Turkey świadczy doradztwo techniczne dla klientów o wysokich wymaganiach i indywidualnych potrzebach, pomagając im dotrzymać terminów realizacji oraz założeń budżetowych w ramach kluczowych projektów infrastrukturalnych.

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna