Case Study - studium przypadku

Projekt mostu Bălan - zrównoważone rozwiązanie inżynieryjne

Zastosowanie technologii ViaCon w budowie trwałej infrastruktury transportowej dostosowanej do lokalnych warunków hydrologicznych

WYZWANIE REALIZACYJNE

Projekt mostu Bălan w dolinie Almasului, w regionie Salaj w Rumunii, został zaprojektowany od podstaw z myślą o długoterminowej funkcjonalności, z naciskiem na krótki czas realizacji i zrównoważony rozwój.

Głównym wyzwaniem było dostosowanie się do lokalnych warunków hydrologicznych. Projektowana konstrukcja mostu musiała skutecznie odprowadzać wodę, jednocześnie zachowując integralność strukturalną przy zmiennych warunkach środowiskowych i obciążeniach eksploatacyjnych.

Wybór materiału odgrywał kluczową rolę w zapewnieniu długotrwałego czasu eksploatacji, odporności na korozję i wytrzymałości konstrukcyjnej, co wymagało indywidualnego podejścia projektowego.

Więcej na viacon.pl

VIACON

ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Współpraca z firmą ViaCon umożliwiła zespołowi projektowemu kompleksowe podejście do każdego z tych wyzwań. Most został zbudowany z wykorzystaniem niestandardowej konstrukcji typu ViaPlate VP2-N33 z korugacją ViaPlate® 380 o wymiarach fali 381 x 140 mm.

Aby zapewnić odpowiednią przepustowość w danym obszarze, w konstrukcji mostu Bălan zastosowano cztery konstrukcje nośne. Każda z nich posiada długość dołem wynoszącą 17,21 metra i została wykonana z blachy o grubości 5,5 mm.

Rozwiązania stalowe ViaCon umożliwiły sprawne i opłacalne spełnienie kluczowych wymagań projektowych — od zarządzania przepływem wody, przez wytrzymałość, aż po indywidualne dopasowanie konstrukcji — co przyczyniło się do budowy trwałej infrastruktury transportowej w tym rejonie.

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Budowa mostu stalowego pozwoliła na osiągnięcie głównych założeń projektowych:

- Zrównoważony rozwój: stal może być poddana recyklingowi po zakończeniu cyklu życia projektu
- Trwałość: stal zapewnia długą żywotność konstrukcji (ponad 100 lat)
- Efektywność: budowa konstrukcji stalowej wymaga znacznie mniej czasu w porównaniu z konkurencyjnymi technologiami

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Producent: ViaCon Türkiye
- Rozwiązanie: stalowa konstrukcja typu ViaPlate VP2-N33 wykonana w korugacji 381 x 140 mm
- Grubość blachy: 5,5 mm
- Długość górą: 10,32 m
- Długość dołem: 17,21 m

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl
ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna

V-1-1017-ROCS-CAS-PL-A01