

A large concrete arch bridge spans a river. A red truck is driving on the road above the bridge. The bridge has a yellow railing. The river flows under the arch, and the surrounding landscape is green with some trees in the distance.

Case Study - studium przypadku

Budowa bezpiecznych przejść dla zwierząt

Ochrona dzikiej fauny i zabezpieczenie korytarzy migracyjnych poprzez budowę przejść dla zwierząt

WYZWANIE REALIZACYJNE

W obliczu rozwoju infrastrukturalnego i postępującej urbanizacji dzikie zwierzęta napotykają zagrożenia dla swoich naturalnych szlaków migracyjnych. Uwzględnianie przejść dla zwierząt w planach inwestycji infrastrukturalnych pozwala na ochronę fauny poprzez umożliwienie

jej bezpiecznego przemieszczania się wzdłuż naturalnych tras migracji. W ramach rozbudowy drogi ekspresowej S8 na odcinku od granicy województwa mazowieckiego do obwodnicy Zambrowa powstało nowoczesne przejście dla zwierząt wraz z przejazdem gospodarczym i systemem odwodnienia.



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Obiekt inżynierski PG/PZ-12, zlokalizowany w km 571+951,82 drogi S8, umożliwia bezpieczną migrację dzikich zwierząt oraz zapewnia dostępność dla ruchu lokalnego. Dodatkowo, obiekt spełni funkcję przejazdu gospodarczego, zapewniając komunikację dla mieszkańców i użytkowników drogi dojazdowej DD-5.

Wiadukt wykonany jest w technologii grunto-powłokowej, a jego konstrukcję nośną stanowi łuk jednopromieniowy z blachy falistej. Na wlocie i wylocie zaprojektowano ścianę czołową wykonaną w technologii gruntu zbrojonego o licu z kruszywa naturalnego.

Konstrukcja została wzmocniona dodatkowymi żebrami, co zwiększa jej trwałość i stabilność. W celu ochrony przed korozją zastosowano cynkowanie ogniowe zgodne z normą PN-EN 1461 oraz dodatkową warstwę malarską od wewnętrznej strony chroniącą konstrukcję przed czynnikami atmosferycznymi.

Projekt uwzględnia naturalne ukształtowanie terenu, harmonijnie wpisując się w otoczenie. Czołowe ściany konstrukcji wykonane są z gruntu zbrojonego, wykończonego naturalnym kruszywem, co dodatkowo poprawia estetykę obiektu. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom technicznym i dbałości o środowisko inwestycja przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa zarówno ludzi, jak i zwierząt, a jednocześnie stanowi trwały element infrastruktury drogowej.

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Ekologiczne przejście dla zwierząt zapewnia szereg zalet:

- Elastyczność i prostota rozwiązania pozwalają na szybszą i łatwiejszą budowę
- Długa żywotność oraz niskie wymagania konserwacyjne
- Krótki czas montażu i łatwość instalacji
- Zrównoważona, ekologiczna konstrukcja stalowa wspierająca gospodarkę o obiegu zamkniętym

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kluczowe parametry techniczne obiektu:

Rozpiętość: 22 m

Wysokość: 11 m

Długość 40 m

Grubość blachy konstrukcyjnej: 7 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne:
cynkowanie ogniowe oraz dodatkowa wewnętrzna warstwa malarska

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna