

BUDOWA I ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 676 BIAŁYSTOK-SUPRAŚL BIAŁYSTOK, PODLASIE, POLSKA

Ściany oporowe z licem betonowym

Problem

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 676 miała na celu poprawę mobilności mieszkańców oraz poprawę dostępności wewnętrznej w mieście wojewódzkim – Białymstoku (orazw obszarze funkcjonalnym). Droga 676 pozwala na pokonanie trasy Białystok-Supraśl w ciągu 15 min, a wybudowana estakada stała się jednym z punktów widokowych na Puszcę Knyszyńską. W ramach budowy rozbudowy drogi 676 należało zaprojektować konstrukcje oporowe.

Sąsiedztwo lasów oraz okoliczna zabudowa wyznaczały wąskie granice projektowanej ściany oporowej. Planowana konstrukcja oporowa miała osiągać maksymalnie 12.5 m. Problem, z którym musiał zmierzyć się projektant to wysoka, pionowa konstrukcja, która musi być możliwa do wykonania na bardzo ograniczonym obszarze.

Rozwiązanie

Ze względu na ograniczenia przestrzenne oraz znaczną wysokość konstrukcji oporowej zastosowano MacRes System z oblicowaniem w postaci paneli betonowych. Ściany oporowe zaprojektowano w wariantcie back-to-back. Oznacza to, że dwie naprzeciwległe ściany są połączone ze sobą pasami zbrojeniowymi.

Technologia MacRes umożliwia budowę wysokich, pionowych konstrukcji z gruntu zbrojonego, które są odporne na duże obciążenia. Rolę zbrojenia pełnią taśmy poliestrowe ParaWebTM, które są rozmieszczone w odstępach pionowych, co 0,75 m, zapewniając stateczność budowanych konstrukcji.

MacRes System spełnił nie tylko kluczowe wymagania dotyczące realizacji projektu, ale charakteryzuje się wysoką estetyką lica, którego wygląd wpływa na zadowolenie podróżnych pokonujących trasę Białystok-Supraśl.

Inwestor: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku

Projekt: Maccaferri

Generalny wykonawca: Budrex-Kobi

Użyte produkty (QT.)

- MacRes

4300 m2 lica

Data budowy: 06/2017 - 11/2018



Planowany przebieg rozbudowy drogi nr 676



Droga 676 przed rozpoczęciem rozbudowy



Odcinek Supraśl-Białystok podczas rozbudowy



Wysokość ścian oporowych dochodzi do 12.5 m



Pionowe konstrukcje ścian oporowych powstała na bardzo ograniczonym obszarze



Panele MacRes charakteryzują się wysoką estetyką lica



Widok drogi 676 z lotu ptaka

Maccaferri Polska Sp. z o.o.
Ul. Płochocińska 19
03-191 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 416 94 84
E-mail: info.pl@maccaferri.com