

L'installation d'un pont modulaire permet de développer une nouvelle rocade en République tchèque

Étude de cas de construction de pont



Rocade Velký Beranov, République tchèque

Clients : Chládek a Tintěra, Pardubice a.s. / Ministère des Transports de la République tchèque

Solution : Compact 200™

m a b e y bridge

Le défi

La région de Vysočina en République tchèque est une zone principalement industrielle et agricole, avec une petite proportion de la population locale vivant dans les zones urbaines. Une route temporaire devait être construite le long d'une des principales routes régionales (la II/602), afin de permettre l'accès à la construction de deux nouvelles structures de ponts faisant partie d'un nouveau projet de rocade, tout en assurant une circulation continue sur la route existante. Un haut talus avait déjà été construit, à l'endroit où la nouvelle route temporaire devait longer la vallée du ruisseau Henčovský, pour tenir compte du terrain accidenté. À ce stade, un pont de contournement à une seule voie était nécessaire, avec au moins une voie traversant le chantier de construction.

La solution

Après des discussions entre les conseillers sur site locaux de Mabey Bridge et le consultant du projet, MDS Projekt s.r.o., un pont modulaire Compact 200™ avec tabliers antidérapants a été choisi pour le projet. Construit en partie avec de nouveaux composants livrés sur le site, il a également fait usage d'articles inutilisés en stock issus d'un projet antérieur.

Le pont final fourni par notre Division de construction de ponts, d'une longueur totale de 99 m, comprenait quatre travées à une seule voie, chacune d'une largeur de 4,2 m et d'une longueur de 24 m, avec des tabliers de connexion de travées.

Le pont a été progressivement lancé vers le haut, à un angle d'inclinaison de 5,8 %, en utilisant des pistons hydrauliques fournis par Chládek a Tintěra, Pardubice a.s. L'assemblage et le lancement ont été effectués par l'équipe de Chládek a Tintěra, Pardubice a.s., en collaboration avec un conseiller sur site de Mabey Bridge, ce qui a permis une installation sans problème.

Le résultat

En avril 2020, le pont pour véhicules a été achevé, reliant la nouvelle route temporaire et le chantier de construction, avec la capacité d'accueillir des camions de 48 tonnes. Le pont assurera une circulation fluide pendant les principaux travaux sur la rocade Velký Beranov, dont la construction est déjà bien avancée. La route et le pont temporaires devraient rester en service jusqu'en septembre 2020.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Bureau: +44 (0)1291 623 801 Email: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

