

HIGH BRIDGE PŘES DÁNSKÝ FJORD ROSKILDE

HIGH BRIDGE OVER THE DANISH FJORD ROSKILDE

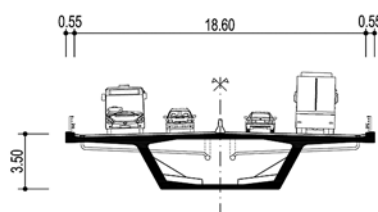
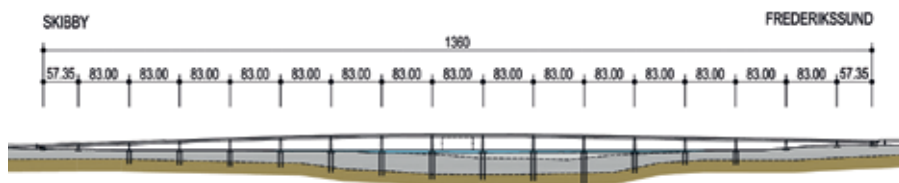


Richard Novák, Petr Kocourek,
Jakub Pecha, Jiří Stráský

High bridge přes dánský fjord Roskilde je situován v rekreační oblasti, která je součástí Natury 2000. Most celkové délky 1,36 km má 17 polí s rozpětími 57,35 + 15× 83 + 57,35 m. Mostovka šířky 19,7 m, která je sestavena z prefabrikovaných, kontaktně vyráběných segmentů jednokomorového průřezu, byla montována letmo v symetrických konzolách od pilířů. Přemostění, které se staví jako „Design & Build Project“, je popsáno s ohledem na architektonické a konstrukční řešení, statickou analýzu a postup výstavby. ■ The High bridge over the Danish fjord Roskilde is situated in a recreational area, which is part of Natura 2000. The bridge of the total length of 1.36 km has 17 spans of lengths of 57.35 + 15× 83 + 57.35 m. The 19.7 m wide deck, which is assembled of precast-match cast segments of one cell box section, was erected in symmetrical cantilevers from piers. The bridging, which is being built as a 'Design & Build Project', is described in terms of the architectural and structural solution, static analysis and construction process.

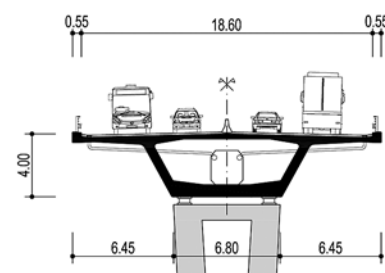
3. května 2019 byl osazen poslední segment nového mostu přes úzký fjord Roskilde (obr. 1), který se nachází na ostrově Sjaelland západně od Kodaně. 40 km dlouhý a 0,5 až 5 km široký fjord tvoří významnou přírodní překážku pro automobilovou dopravu (obr. 2). Přibližně uprostřed fjordu se nachází město Frederikssund, kde je situován jediný zvedací most. Při jeho otevření vznikají na přemostující silnici dlouhé kolony, a proto v roce 2015 vypsalo dánské Ředitelství silnic soutěž na realizaci přemostění fjordu a na jeho napojení na stávající síť rychlostních silnic.

Společnost Stráský, Hustý a partneři se spolu se sdružením zhotovitelů zúčastnila soutěže, která byla dvoufázová a se dvěma koly soutěžních dialogů



5a

1 Postupná výstavba mostu 2 Situace 3 Podélný řez 4 Vizualizace mostu 5 Příčný řez mostovkou: a) uprostřed rozpětí, b) u pilíře ■ 1 Progressive erection of the bridge 2 Masterplan 3 Elevation 4 Bridge rendering 5 Cross section of the deck: a) at mid-span, b) near pier



5b