

## VIADUKT MARIÁNSKÉ RADČICE ■ VIADUCT MARIÁNSKÉ RADČICE



Jiří Stráský, Martin Řehulka,  
Jan Pozdíšek

Viadukt celkové délky 169,9 m má šest polí délek od 18 do 51 m. Hlavní a přilehlá pole, která jsou zavěšena na dvousloupovém pylonu, mají ocelobetonovou mostovku tvořenou krajními nosníky vzájemně spojenými příčnicí a betonovou deskou, navazující pole mají dvoutrámový průřez a jsou z předpjatého betonu. Návrh viaduktu byl výrazně ovlivněn bývalou těžbou hnědého uhlí v dané oblasti. Viadukt je popsán s ohledem na architektonické a konstrukční řešení, statickou a dynamickou analýzu a postup výstavby. ■

The 169.9m long viaduct has six spans of lengths varying from 18 to 51 m. The main and adjacent spans which are suspended on a two-column pylon have a composite deck assembled of edge girders, floor beams and a concrete deck, the approach spans have a double-T cross-section and are made of prestressed concrete. The design of the viaduct has been significantly influenced by former charcoal mining in the area. The viaduct is described in terms of architectural and structural solution, static and dynamic analyses, and construction process.

### VÝVOJ NÁVRHU KONSTRUKCE

Viadukt Mariánské Radčice je součástí obnovené silnice III/2565 spojující město Most s okolními obcemi Mariánské Radčice a Braňany a je situován v blízkosti historického kostela Nanebevzetí Panny Marie, který byl v roce 1975 přesunut

z historického centra města Most. Viadukt přechází v prvním poli přes kolejiště ČD a tramvajovou trať a v druhém poli přemostuje řeku Bílinu (obr. 1 a 2).

Morfologie území je v místě mostu a jeho širším okolí silně poznamenána antropogenními zásahy souvisejícími především s těžbou a zpracováním hnědého uhlí. Trasa silnice je v nemalém úseku situována v blízkosti horní hrany zbytkových jam hnědouhelných dolů nebo na plošinách vnitřních výsypek.

1 Viadukt Mariánské Radčice přechází přes kolejiště ČD, tramvajovou trať a řeku Bílinu 2 Viadukt Mariánské Radčice se nachází v blízkosti přesunutého kostela Nanebevzetí Panny Marie v Mostě ■ 1 Viaduct Mariánské Radčice crosses over railways, tram track and the Bílina river 2 Viaduct Mariánské Radčice is located near to the re-sited church of Assumption of Virgin Mary

