

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Jan Matoušek, DiS.

Název práce: Diagnostický průzkum a návrh opravy kamenné klenby železničního mostu na trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem

Oponent: Ing. Jan Dobrovolný

Bakalářská práce pana Matouška se zabývá diagnostickým průzkumem a návrhem opravy kamenné klenby železničního mostu na trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem.

Dle zadání se práce se zabývá diagnostickým průzkumem a návrhem opravy mostu předmětného mostu. Mostní objekt se nachází v katastru obce Nové Heřminovy a přemostuje silniční a volné prostranství. Cílem práce bylo provést diagnostický průzkum půlkruhové kamenné klenby, která vykazuje poruchy říms, kamenného zdiva, opěr, pilířů, kleneb a přechodových oblastí, kde dochází k poklesu železničního svršku. Na základě provedeného průzkumu a vyhodnocených měření autor navrhl opravu mostní konstrukce a přechodových oblastí. Součástí práce je stanovení orientační ceny navržených stavebních prací.

Diplomant ve své práci vysvětluje techniky a způsoby diagnostiky mostních objektů. Dále jsou součástí práce základní výkresy – půdorys, příčný a podélný řez mostem.

Po zhodnocení současného stavebně-technického stavu autor navrhuje postup a rozsah diagnostického průzkumu, realizuje jejich provedení a samotné vyhodnocení s tím, že se práce zaměří na dvě krajní pole (klenbové části mostu).

Dále zde byla zvážena i možnost výstavby nového mostu s výsledkem ekonomické výhodnosti spíše sanace stávajícího objektu.

U sanačních (a opravných) prací tohoto rozsahu je nutné textovou část doplnit i výkresovou částí sanačních (opravných), což je v této práci také obsaženo.

Pan Matoušek se, dle mého názoru, poctivě zabýval stavem stávající konstrukce a dobře vyhodnotil její stavebně-technický stav včetně popisu sanace konstrukce. Práce splňuje podmínky zadání práce.

Pro samotnou realizaci bude nutné promyslet další detaily konstrukce (např. zaizolování přechodu mezi NK pole 1 přechodovou oblastí).

Navržený stupeň hodnocení: **A** – výborně

Otázky k bakalářské práci:

1. Jakými způsoby je možné provést obnovu hydroizolace mostních konstrukcí (kromě natavovacích pásů)?
2. Kotvení do stávajících kamenných zdí může být problematické. Jak byste vyřešil případně tento problém?

Závěrečné stanovisko: DOPORUČUJI K OBHAJOBĚ

Datum: 6.6.2019

Jméno a podpis oponenta:



Ing. Jan Dobrovolný