

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Tomáš Páteček
Oponent Ing. Radek Pachel

Most na rampě:

Připomínky k předložené diplomové práci:

1) Variantní řešení:

Revizní chodník lze na mostě vypustit, zbytečně prodražuje stavbu a údržbu. Na nosné konstrukci pod širší římsou by měl být navržen protispád. Voda z izolace by v tomto případě nekontrolovaně vytékala mezi koncem NK a římsou.

Varianta C – Střední stěnu v místě ložiska by bylo ze statického hlediska potřeba rozšířit. Mimo podpory by bylo z důvodu revize vhodnější ji zrušit.

2) Podrobné výkresy:

Při rozmístění odvodňovačů dle půdorysu mostu by při daném podélném spádu docházelo při větších intenzitách přívalového deště k rozlévání vody do vozovky. Rozmístění dvou odvodňovačů mimo podporu 5 je nevhodné, protože srážková voda z těchto odvodňovačů by se svody velice obtížně a neesteticky směřovala k pilíři.

Na opěry by bylo vhodnější umístit alespoň jedno ložisko jednosměrně pohyblivé.

Předpínací výztuž. Ekonomičtější je nevést všechny kabely přes celý most. V polích s menším rozpětím je třeba použít méně kabelů a v polích s delším rozpětím potřebné kabely přidat (mrtvá kotva). Z důvodu rovnoměrnějšího napětí po průřezu je vhodnější umístit do konzol menší průběžné kabely.

Podélná výztuž $\varnothing R16$ á125mm se mi zdá nedostatečná na vykrytí tahových napětí až 4,50MPa (dolní vlákna) pro charakteristickou kombinaci zatížení.

3) Postup výstavby:

Staticky má být odskružené pole navrženo jako samonosné. Technicky není možné zaměnit podpěrnou skruž za bodové podpěry.

Zhodnocení práce:

Předložená diplomová práce je zpracována velice přehledně a úhledně.

Klasifikační stupeň ECTS B

V Brně dne 22.1.20154



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4