

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jakub Šťavík

Oponent Ing. Radek Pachel

Estakáda přes silnici a inundační území:

Připomínky k předložené diplomové práci:

1) Variantní řešení:

Varianta A: Při maximálním rozpětí pole 34 m je výška nosné konstrukce 2 m zbytečně vysoká.

Varianta C: Při tomto tvaru nosné konstrukce by bylo možno rovněž výšku nosné konstrukce snížit.

2) Podrobné výkresy:

Příčný řez: Rozdílný beton žlabu a nosné konstrukce musí být oddělen pracovní spárou.

Výkres předpínací výztuže: Staticky výhodnější je umístit kabely předpínací výztuže v nadpodporových a polových průřezech vedle sebe a ne nad sebou. Z důvodu rovnoměrnějšího napětí v průřezu doporučuji umístit v místě konzol průběžné 7-mi lanové kabely. Horní řada kotev v místě koncového příčnicku koliduje s výztuží pro kotvení dilatačního závěru.

Výkres betonářské výztuže: Rozdělovací výztuž nerespektuje betonážní úseky. V nadpodporovém řezu není navržena výztuž zachycující štěpné síly nad ložisky.

3) Stavební postup:


Nahrazení plošné skruže montážní podpěrou je v praxi nereálné. Skruž je třeba protáhnout vždy o jedno pole dopředu před betonovaný úsek z důvodu osazení nepředpínaných kabelů pro další úsek.

Zhodnocení práce:

Předložená diplomová práce je zpracována přehledně a úhledně.

Klasifikační stupeň ECTS B / 1,5

V Brně dne 20.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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