

Jméno a příjmení:

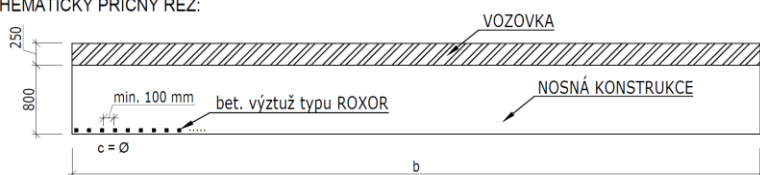
Číslo zadání (n):

Zesílení mostní konstrukce dodatečným předpětím Zadání příkladu pro předmět CL051 Statika při rekonstrukcích (K)

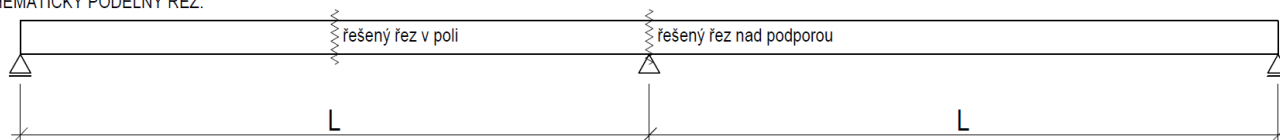
Zesilte deskovou mostní konstrukci z roku 1930 metodou dodatečného předpinání.

<u>pevnostní třída betonu:</u>	C16/20
<u>druh betonářské výztuže:</u>	ROXOR ($f_{yk} = 400 \text{ MPa}$), (tolik A_s , aby před zesílením $M_{Rd} = 1,4 M_{0gk}$)
<u>druh předpínací výztuže:</u>	Y1860 – S7 – 15,7 ($f_{pk} = 1860 \text{ MPa}$, $f_{p0,1k} = 1640 \text{ MPa}$, $A_{p,1} = 150 \text{ mm}^2$)
<u>ztráty předpětí:</u>	výrobní ztráty 10 % provozní ztráty 5 %
<u>geometrie mostu:</u>	$h = 800 \text{ mm}$ $b = 10 \text{ m}$ pro $n = 1, 2$ $b = 8 \text{ m}$ pro $n = 3, 4$ $b = 12 \text{ m}$ pro $n = 5, 6$ $L = (10 + n) \text{ m}$
<u>zatížení dopravou:</u>	zatížitelnost dle ČSN 73 6222 (Zatížitelnost mostů pozemních komunikací)

SCHEMATICKÝ PŘÍČNÝ ŘEZ:



SCHEMATICKÝ PODÉLNÝ ŘEZ:



Ve výše uvedených údajích je:

n číslo zadání (pořadové číslo skupiny).

Požadované přílohy (k zápočtu):

1. Statický výpočet zesílení deskové mostní konstrukce včetně všech grafických příloh0.
2. Výkres předpínací výztuže a vrtání kabelových kanálků.

Termíny korekcí: viz program cvičení

Termín odevzdání: v zápočtovém týdnu

Zadáno: zimní semestr 2019

Zadal: Ing. Adam Svoboda