



POŽADAVKY

NA PROVOZNÍ TENZOMETRICKÉ MĚŘENÍ

Čechův most, V013, P1, P7, č. akce 1000277
– Projektant

verze ke dni zahájení řízení

Vedle definic uvedených v Pod-článku 1.1 [Definice] Smluvních podmínek jsou v tomto dokumentu používány definice uvedené v Pod-článku 1.1 [Definice používané v Rozsahu služeb] Přílohy 1 [Rozsah služeb].

1

Konzultant musí provést provozní měření spekter napětí na konstrukci s ohledem na zjištění zatížení mostovky a odpovídajících rozkmitů napětí.

Cílem měření je získat podklady pro posouzení únavy pro rekonstrukci mostovky, neboť takový vstup je mnohem přesnější a efektivnější než velmi bezpečné normativní postupy, které navíc s ohledem na atypičnost detailů ani použít nelze.

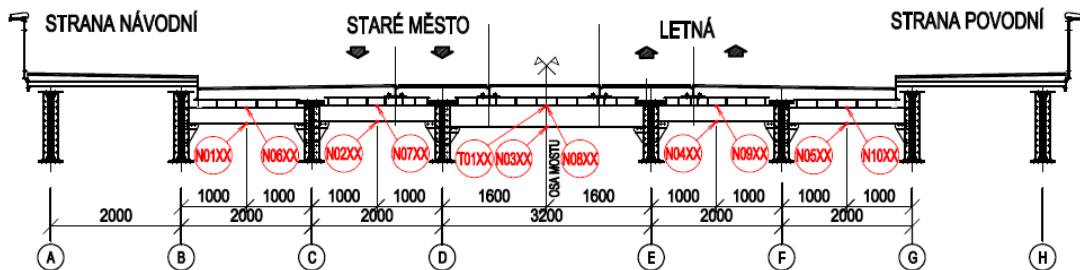
Konzultant se může od požadavků stanovených v tomto dokumentu odchýlit pouze se souhlasem Objednatele. Konzultant může např. navrhnout vhodnější postup při měření. Pokud by měla mít taková odchylka dopad na náklady nebo Harmonogram, musí být řešena prostřednictvím Variace nebo jiným vhodným postupem podle Smlouvy.

2

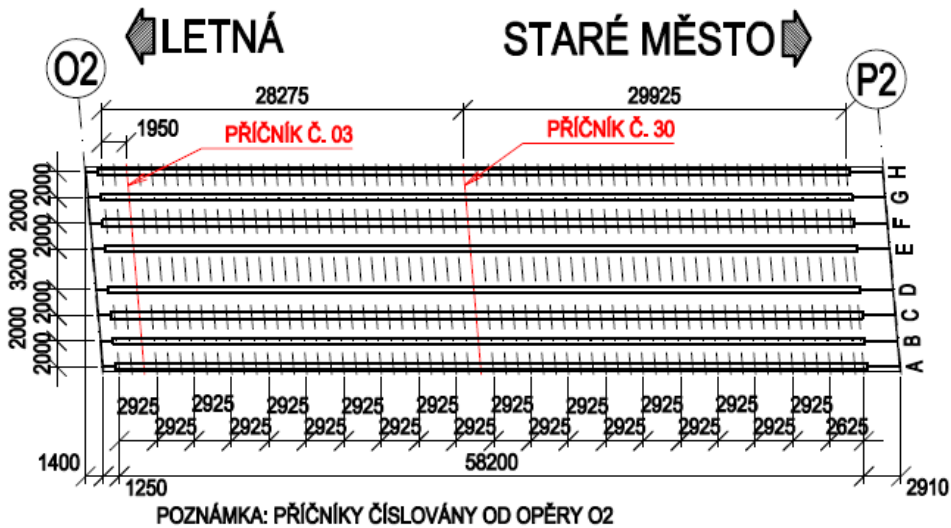
2.1

Konzultant musí při instalaci snímačů a zřízení měřicí linky zajistit splnění následujících požadavků:

- (a) měřené místo musí být v poli III ve dvou řezech;
- (b) v každém řezu se musí použít 11 foliových teplotně kompenzovaných tenzometrů, celkem tedy 22 tenzometrů;
- (c) měření musí být doplněno sledováním kamerou pro identifikaci vozidel na mostě;
- (d) měření musí být doplněno teplotními čidly a snímači dráhy na mostovce.



Obr. 1 Poloha tenzometrů v příčném řezu



Obr. 2 Poloha řezů pro tenzometrické měření

2.2 MONITORING A SBĚR, VYHODNOCENÍ A ANALÝZA DAT

Konzultant musí zajistit monitoring a sběr, vyhodnocení a analýzu dat při splnění následujících požadavků:

- (a) provozní měření musí být provedeno min. 2x po celý typický týden v režimu 24/7, s vyhodnocením spekter napětí na kritických detailech, celkem tedy min. celých 14 dní;
- (b) spektra napětí na měřených místech musí být vyhodnocena metodou Rain-flow a porovnána s normovými účinky;
- (c) výsledky musí být vyhodnoceny v přehledných grafech a porovnány s teoretickými předpoklady;
- (d) výsledky musí zpracovány tak, aby mohly sloužit jako podklad pro posouzení spřažení konstrukce na únavu.