



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7, 166 29 Praha 6



Experimentální ověření metod tryskání a odstranění koroze na mostě pod Vyšehradem

Program zkoušky – 11.-12.7.2019

Zodpovědný řešitel:

██

██

tel. ██

Řešitelský tým:

██

██

Datum:

9.7.2019

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	1
3. ZÁKLADNÍ CÍLE ŘEŠENÍ PROJEKTU	1
4. PROGRAM A ČASOVÝ ROZVRH PRACÍ	4
5. SPECIFIKACE POLOHY PROVÁDĚNÍ	4

1. Identifikační údaje

Zhotovitel: ČVUT v Praze, Fakulta stavební
se sídlem: Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6

jednající: XXXXXXXXXX

IČ : 68407700

DIČ : CZ68407700

Zapsaný: Živnostenský list: Obvodní úřad městské části Praha 6, spis. zn. ŽO/11315/2008/Rec/2

2. Identifikační údaje stavby

Název stavby: "Rekonstrukce železničních mostů pod Vyšehradem" (Stavba 2)

úsek v rámci Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Praha-Smíchov (vč.)

Místo stavby: Železniční trať 0201 Praha hl. n. – Praha-Smíchov

Kraj: Hl. město Praha

Katastrální území: k.ú. Vyšehrad, k.ú. Smíchov

Obce s rozšířenou působností: Hl. m. Praha

3. Základní cíle řešení projektu

Předmětem plnění je provedení ověření možností odstranění koroze na mostě pod Vyšehradem za pomoci různých technologií, a to zejména z velmi obtížně dostupných míst. Ty budou provedeny v týmu Fakulty stavební, Fakulty strojní a Kloknerova ústavu ČVUT v Praze.

Tryskání se zaměří na tyto detaily:

- průchozí štěrbina v diagonále
- neprůchozí štěrbina v diagonále
- neprůchozí štěrbina uvnitř diagonály s těžkým přístupem,
- štěrbina nad dolním pasem

Uvedené detaily jsou zobrazeny na následujících obrázcích. Čištění odstraní pouze poškozené části mostu a nedojde ke statickému narušení konstrukce.

Práce budou dokumentovány na video a fotograficky.





Obr. 1 Typický detail – průchozí štěrbina v diagonále



Obr. 2 Typický detail – neprůchozí štěrbina v diagonále



Obr. 3 Typický detail – neprůchozí štěrbina v diagonále s těžkým přístupem



Obr. 4 Typický detail – štěrbina nad dolním pasem

4. Program a časový rozvrh prací

Čtvrtek 11.7. – 9:00 – 17:00

- Zahájení prací v 9.00
- V průběhu dne postupně tryskání vodním paprskem, pískem a ocelovou drtí
- V průběhu dne dle možností zkoušení fréz, pil a dalších mechanických nástrojů.
- Předpoklad ukončení do 17.00

Pátek 12.7. – 9:00 – 13:00

- Od 9.00 pokračování odstranění koroze pilami, frézami a mechanickými nástroji.
- Měření zbytkového profilu metodou Phased Array a ultrazvukem.
- Předpoklad ukončení cca 13:00

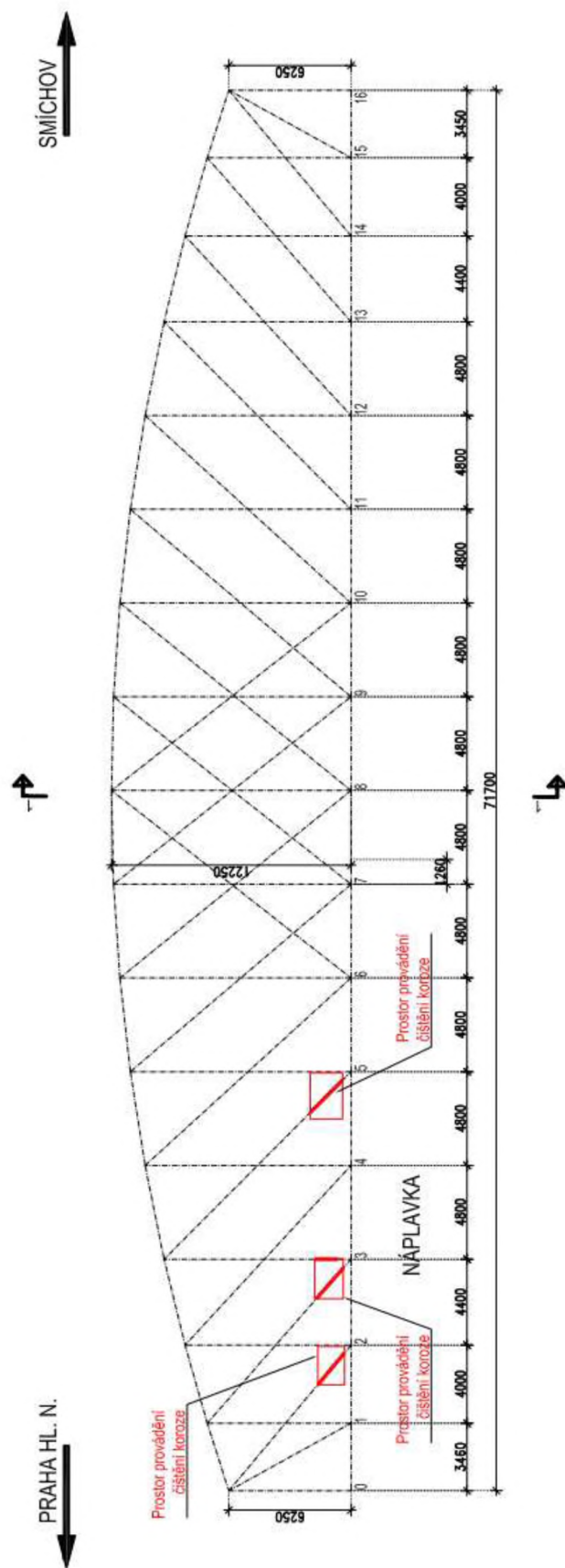
5. Specifikace polohy provádění

Veškeré činnosti budou prováděny na poli č. 1 vpravo, v prostoru nad náplavkou, na pravém nosníku, kde dnes probíhá jeho rekonstrukce a je uzavřen veřejnosti. Konkrétně jde o 2, 3 a 5 příhradu.

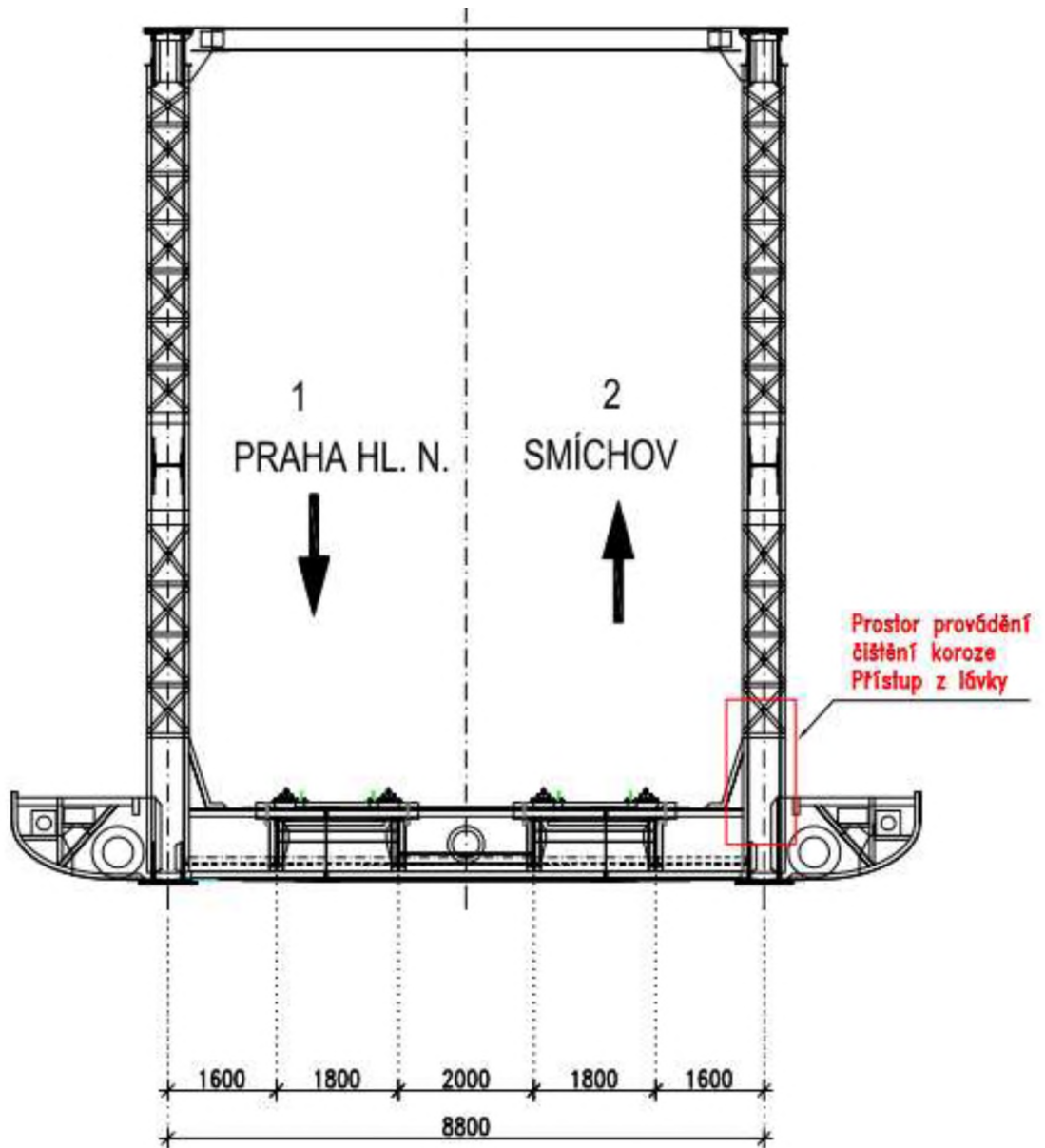
V místě lávek bude pro přístup zhotovena dřevěná podlaha. Poloha je patrná na následující fotografii a výkresech.



Obr. 5 Pohled na zkoumanou oblast se specifikací rozsahu podlah a vyznačením čištěných míst



Obr. 6 Podélný řez polem 1 se specifikací polohy čištění



Obr. 7 Příčný řez polem 1 se specifikací polohy čištění

V Praze dne 9.7.2019

[Redacted signature]

