


Číslo zakázky: 2016/15	HIP: Ing. Ivo Šlajer	 FORVIA CZ, s.r.o. IČO:02992485, DIČ:CZ02992485, Kolinská 1, 290 01 Poděbrady • Kluk
Schválil:	Zodp. projektant: Ing. Jiří Sobol	
	info@forvia.cz	
Tech. kontrola:	Vypracoval: Kolektiv	
	info@forvia.cz	

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	KSÚS STČ. KRAJE
	ING. A. KURZ	ING. P. HORA	Místo stavby	KOSTELEČ NAD LABEM
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. A. KURZ	ING. K. STIEBITZ	Datum	07/2019
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Účel	PDPS
			Měřítko	
			Č. zakázky	50-19
OPRAVA MOSTU EV. Č. 244-006 MOST PŘES MLÝNSKÝ NÁHON V KOSTELCI NAD LABEM SO 901 – PROVIZORNÍ LÁVKA PRO PĚŠÍ			Číslo kopie	Číslo přílohy B3.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

**OPRAVA MOSTU EV. Č. 244-006 – MOST PŘES MLÝNSKÝ
NÁHON V KOSTELCI NAD LABEM
SO 901 DOČASNÁ LÁVKA PRO PĚŠÍ**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. Identifikační údaje stavby.....	3
2. Základní údaje o lávce	3
3. Účel lávky a požadavky na její řešení	4
4. Územní podmínky	4
5. Technické řešení lávky.....	4
6. Stručný postup výstavby lávky	4
7. Závěr	5

1. Identifikační údaje stavby

Název akce:	Oprava mostu ev. č. 244-006, most přes mlýnský náhon v Kostelci nad Labem
Část:	Dočasný objekt stavby
Stavební objekt:	SO 901 Dočasná lávka pro pěší
Stupeň:	PDPS
Místo stavby:	Kostelec nad Labem
Katastrální území:	670171 Kostelec nad Labem
Stavebník, investor:	KSÚS Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Správce mostu:	KSÚS Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Hlavní projektant:	FORVIA CZ s.r.o. Kolínská 1, Kluk, 290 01 Poděbrady 4
Zpracovatel SO 901:	TOP CON SERVIS s.r.o. Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8 Ing. Pavel Hora, tel: 284 021 759, mob.: 733 526 658 e-mail: hora@topcon.cz
Datum zpracování:	červenec 2019

2. Základní údaje o lávce

2.1 Charakteristika objektu:

Dřevěná dočasná šroubovaná konstrukce. Podélná prkna tl. 30 mm jsou v hlavním poli (nad vodotečí) položena na příčných hranolových svlacích a trojici podélných hranolů 100x100 mm, uložených na krácených příčných prazcích tl. 150 mm, které jsou přikotveny do průčelní zdi klenby. V druhém poli lávky jsou příčné hranoly uloženy na trojici ocelových nosníků HEB 100. Lávka umožní nepřerušovaný přechod pěších přes vodoteč i v době opravy mostu.

2.2	Počet otvorů:	2
2.3	Délka NK lávky:	14,97 + 4,40 + 1,33 m
2.4	Délka lávky:	20,7 m
2.5	Šířka lávky:	2,30 m
2.6	Šikmost lávky:	kolmá 90°
2.7	Šířka průchozího prostoru:	1,30 m
2.8	Stavební výška:	0,38 m (pole 1), 0,23 m (pole 2)
2.9	Plocha nosné konstrukce:	47,6 m ²

3. Účel lávky a požadavky na její řešení

Stávající klenbový mostní objekt přes Mlýnský náhon v Kostelci nad Labem bude rekonstruován, při stavbě bude horní část stávajícího mostu odbourána a klenba odhalena. Po celou dobu stavby musí být bezbariérově umožněn přechod pro pěší, což v rámci fáze 2 výstavby bude zajištěno pomocí této dočasné lávky.

Před započítím stavebních činností budou všechny dotčené inženýrské sítě vytyčeny a vhodným způsobem zajištěny před poškozením nebo přeloženy.

4. Územní podmínky

Lávka se nachází v katastrálním území Kostelec nad Labem, v intravilánu města.

5. Technické řešení lávky

Dočasná lávka, navržená jako dřevěná šroubovaná konstrukce o 2 polích, a to s polem 1 nad protivodní betonovou klenbou a průčelní zdi mostu a s polem 2 nad koridorem IS na předmostí směr Byšice, umožní nepřerušovaný průchod pro pěší přes most ve fázi 2 stavby,

V hlavním poli (nad vodotečí) představuje nosnou konstrukci trojice podélných hranolů 100x100 mm, uložená na krácených příčných prazcích tl. 150 mm, které jsou po 1,0 m přikotveny pomocí chemických kotev M20 dl. 0,5 m do průčelní zdi klenby. V druhém poli lávky jsou příčné hranoly uloženy na trojici ocelových nosníků HEB 100, ztužených ve třetinách rozpětí příčnými vzpěrami rovněž HEB 100. Podélné nosníky jsou na straně mostu uloženy na kráceném prazci nebo hranolu v 150 mm, přikotveném do průčelní zdi, a na druhé straně na dřevěné rovnanině, vytvořené z trámů nebo krácených prazců.

Pochozí plocha celé lávky je uvažována z podélných prken tl. 30 mm, přibitých na příčných hranolech 100x100 mm, délky 1,6 m a 2,3 m v poli 1, resp. 1,6 m a 1,9 m v poli 2. Hranoly jsou uloženy vystřídane a tvoří oporu a ztužení sloupků zábradlí, u domu na předmostí směr Byšice je stabilita sloupků zábradlí zajištěna pomocí šroubovaných ocelových úhelníků a děrovaných plechů. Výplň a madlo zábradlí výšky 1,10 m je z prken tl. 30 mm.

Za oběma konci pochozí plochy lávky bude pro plynulý přechod upraveno bezbariérové výškové napojení na chodník.

6. Stručný postup výstavby lávky

Výstavba dočasné lávky pro pěší bude probíhat ve fázi 2 stavby.

Postup prací:

- příprava uložení lávky – osazení a přikotvení příčných zkrácených prazců (trámů) do betonové eliptické klenby a průčelní zdi, zřízení podpory pole 2
- osazení a připevnění podélných nosníků – hranolů 100 x 100 mm v poli 1 a HEB 100 s příčným ztužením z HEB 100 v poli 2
- umístění příčných hranolů 100 x 100 mm, včetně zbudování šroubového připevnění sloupků a ztužení zábradlí
- zhotovení pochozí plochy lávky, madla a výplně zábradlí, vše z prken tl. 30 mm
- zajištění stability zábradlí v poli 2 u domu
- případná úprava výškového napojení konců lávky na přilehlé chodníky.

Před dokončením fáze 2 opravy mostu bude lávka postupně rozebrána a odstraněna.

7. Závěr

Všechny části dokumentace platí výhradně ve vzájemných souvislostech a jakákoli případná změna platného projektu podléhá předchozímu schválení investora a projektanta.

Konkrétní prvky lávky navrhne a posoudí zhotovitel stavby v rámci přípravy stavby a vypracuje VTD.