


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel: 	SŽDC, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 tel.: +420 222 335 777 e-mail: szdc@szdc.cz
---	--

Generální projektant: 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. KAREL KOŠAŘ Garant profese: -
---	--	--

Zpracovatel částí: 	Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3 T: +420 487 070 435 E: info@valbek.cz
--	--

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. LADISLAV ŠIMEK	ING. TOMÁŠ JAKUBÍČEK	ING. MARTIN SEDMÍK	ING. MARTIN SEDMÍK

Název akce: Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice, 3. část		Číslo smlouvy: 19 149 208	
		Projektový stupeň: DÚSP	
Část: INŽENÝRSKÉ OBJEKTY MOSTY, PROPUSTKY, ZDI SO 03-13-50-41 ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES ŘEKU BĚLÁ		Datum: 08/2021	
		Číslo částí: D.2.1.4.1	
Název přílohy: DOKUMENTACE SVI - TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko: -	Počet formátů: -
		Číslo přílohy: 01.2	

SO 03-13-50-41

Železniční most přes řeku Bělá

**Dokumentace SVI –
Technická zpráva**

Obsah

Obsah.....	2
1. Základní údaje o mostním objektu	3
2. Specifikace SVI	3
2.1. Doplnující poznámky a požadavky	3
3. Základní ustanovení pro návrh a realizaci SVI	4
4. Specifikace prováděných zkoušek a přejímek	4
5. Ochrana životního prostředí	4
6. Bezpečnost práce.....	4

1. Základní údaje o mostním objektu

Název stavby: "Zvýšení kapacity trati Týniště n.O.-Častolovice-Solnice, 3.část"
Objekt: SO 03-13-50-41 – Železniční most přes řeku Bělá

Další podrobnosti viz příloha „01 - Technická zpráva“.

2. Specifikace SVI

Na mostě jsou navrženy 3 typy SVI. Vzorov detaily SVI viz výkresová část dokumentace.

Typ 1 – Bezešvá hydroizolace na NK

Vodotěsná izolace nosné konstrukce je navržena jako bezešvá s vysokou mechanickou odolností bez ochranné vrstvy. Před aplikací bezešvé hydroizolace bude proveden adhezní nátěr s protikorozními účinky. Na stěně žlabu kolejového lože bude provedena UV ochrana. V místě MZ bude na OK vytvořen protispád z plastmalty. Bezešvá hydroizolace bude koordinována s TP PKO.

Typ 2 – Hydroizolace proti stékající vodě na opěrách a rubu křídel

Spodní stavba bude na rubové straně opatřena vodotěsnou izolací proti stékající vodě z celoplošně natavených asfaltových pásů a měkké ochranné vrstvy (geotextílie s plošnou hmotností 1200 g/m²). Na horní ploše závěrné zídky bude izolace zesílena 2. vrstvou asfaltového pásu (uvažuje se zde s konstrukčním celoplošným natavením). Ochranná geotextílie bude přetažena přes mostní závěr na OK mostu v délce 2,0 m.

Typ 3 – Izolace proti zemní vlhkosti na lících křídel a ÚP

Schválený nátěrový systém skládající se z:

- 1 x asfaltový penetračně adhezní nátěr (ALP)
- 2 x asfaltové nátěry za horka SA12 (ALN);
- bez ochranné vrstvy

2.1. Doplnující poznámky a požadavky

- provádění SVI je možné pouze za určitých, pevně stanovených klimatických podmínek
- SVI musí respektovat konstrukci, která je izolována včetně tvarových změn
- musí být vždy umožněn odtok vody z povrchu vodotěsné vrstvy
- zhotovitel v rámci TP upřesní detaily a popíše konkrétní skladby jednotlivých typů SVI
- zhotovitel s ohledem na konkrétně použité materiály upřesní detaily přechodu mezi dílčími typy SVI
- aplikaci SVI, dohled nad pracemi, přípravné práce, kontrolu jakosti, přípravu a kontrolu povrchu směřjí provádět pouze prokazatelně vyškolení pracovníci v příslušném oboru a musejí mít znalosti a dovednosti odpovídající významu díla

3. Základní ustanovení pro návrh a realizaci SVI

Vodotěsná izolace bude provedena v souladu s předpisy TNŽ 73 6280, TKP 22, OTP SVI a navazujícími předpisy. Vodotěsná izolace mostního objektu bude provedena ze schváleného systému vodotěsných izolací a zhotovitelem s příslušným oprávněním. Konkrétní SVI bude navržen a garantován výrobcem. Pro vodotěsnou izolaci mostního objektu musí být zhotovitelem zpracován projekt a TP vodotěsné izolace v rozsahu definovaném platnými předpisy. Zhotovitel předloží TP v dostatečném časovém předstihu zástupci investora, budoucího správce a projektantovi ke schválení.

4. Specifikace prováděných zkoušek a přejímek

Průběžně budou prováděny následující kontroly a zkoušky:

- datum výroby a konec použitelnosti jednotlivých výrobků
- shoda výrobků (vč. jejich označení) a aplikace SVI vč. přípravy povrchu s TP
- klimatické podmínky, teploty výrobků a konstrukce (před každou vrstvou SVI)
- zkoušky přilnavosti a zkoušky pevnosti v tahu vrstev SVI na nosné konstrukci a SS (min. počet je 9 zkoušek na 1000 m² a min. 5 zkoušek na každých dalších započatých 1000 m²)
- kontrola celistvosti, rovnoměrnosti a skutečná spotřeba materiálu (nátěrů, povlaků), která se porovnává s optimálním množstvím v TP
- měření nerovnosti povrchu pomocí 2 m latě - dle aktuální potřeby, v rozhodujících místech, vždy alespoň 1x na 50 m² podkladní konstrukce
- vlhkost podkladní plochy konstrukce (do hloubky min. 20 mm, min. 3 měření na povrchu zhotoveném ve stejném časovém úseku)
- hloubka makrotextury povrchu pískem min. 1/500 m² podkladní konstrukce
- před každou vrstvou SVI se prověří kvalita, čistota a teplota povrchu
- veškeré zkoušky budou podrobně definovány v TP zhotovitele, případně budou předepsány další zkoušky dle konkrétního typu SVI a požadavků zástupců objednatele

5. Ochrana životního prostředí

Práce, manipulaci s látkami, převoz materiálů atd., je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, normami a předpisy. Odpady budou zpracovány a uskladněny v souladu s platnou legislativou. Odpadovému hospodářství se věnuje samostatná část dokumentace - je nutno postupovat v souladu s ní. Nesmí docházet k únikům látek a nečistot. Pracoviště bude po dokončení prací vyklizeno a v případě vzniku závad na životním prostředí budou tyto zhotovitelem na jeho vlastní náklady odstraněny.

6. Bezpečnost práce

Je nutno dodržet platnou legislativu, předpisy (všeobecné, předpisy SŽDC), vyhlášky a normy s ohledem také na typ konkrétní látky a konkrétní pracovní prostředí. Látky, které budou k pracím použity, mohou být těkavé, hořlavé, nebo jinak nebezpečné - je nutno zacházet s nimi dle pokynů výrobce. Zhotovitel rozpracuje dotčené předpisy s přihlédnutím také k: manipulaci s břemeny, práci ve výškách a pásmech ing. sítí. Všichni pracovníci budou s dotčenými předpisy seznámeni prokazatelným způsobem.

Zpracoval:

Ing. Martin Sedmík
Valbek, spol. s r.o.
e-mail: martin.sedmik@valbek.cz