

TÚ 1201 Retz (OBB) (část) - Kolín (mimo)
DÚ K1 žst. Okříšky

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM



ING. IVAN ŠÍR

PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB a.s.

Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové, tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz

IČ: 287 86 793

investor: Správa železniční dopravní cesty s.o.
OR Brno

Oprava mostu v km 169,517 žst. Okříšky

TÚ 1201 Retz (OBB) (část) - Kolín (mimo) ; DÚ K1 žst. Okříšky

■ kraj:
Jihlavský

■ MÚ/OU:
Okříšky

■ stupeň utajení:
bez utajení

■ datum:
12 2014

■ zakázkové číslo:
14 175

■ stupeň PD:
PROJEKT

■ odpovědný projektant stavby:
Ing. Ivan Šír

■ odpovědný projektant objektu:
Ing. Ivan Šír

■ vypracoval:
Ing. Karel Krčma

■ kontroloval:
Ing. Martin Fejks

■ změna číslo:
00

■ měřítko:

u
fu
fu
Krčma
Fejks M.

E.1.4.2. PROJEKT ANTIKOROZNÍ OCHRANY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1.4.2.1

E.1.4.2.1- TECHNICKÁ ZPRÁVA PKO

Oprava mostu v km 169,517 žst. Okříšky

Vypracoval: Ing. Karel Krčma

1. Úvod

Projekt řeší ochranu nové ocelové konstrukce zábradlí na mostním objektu v km 169.517 v železniční stanici Okříšky před působením atmosférické koroze. Ve smyslu SŽDC S 5/4 se jedná protikorozní ochranu zábradlí dle tab.4/1.

2. Stanovení stupně korozní agresivity prostředí

S ohledem na ČD S 5/4 články 16 – 18 je uvažován stupeň korozní agresivity prostředí **C 4 (vysoká)** podle ČSN EN ISO 12944 – 2.

3. Životnost protikorozní ochrany

Protikorozní ochrana bude nátěrová s požadovanou životností **H** (vysoká) podle ČD S 5/4 tab. 1.

4. Požadavky na konstrukční řešení OK

Na římsách bude zhotoveno nové ocelové zábradlí. Zábradlí bude provedeno z válcovaných ocelových úhelníků profilu L, vzájemně svařovaných do požadovaných pozic. Zábradlí bude mít tři madla.

Ostré hrany (svary, plechy) budou zaoblené poloměrem 2mm.

V konstrukci není užito spojení materiálů s různým elektrodoým potenciálem. Je užita pouze kombinace ocel – ocel.

Nové části konstrukce budou vyráběny dílensky.

5. Druh protikorozní ochrany -nová

Navržený ochranný protikorozní povlak je podle ČD S 5/4 tab.4/1 **ONS 22** (odvozeno z nátěr. systému S4.22 podle ISO 12944 – 5) následující skladby:

- očištění povrchu otryskáním na Sa 2½ (dle ČSN ISO 8501-1)
- ochranný protikorozní povlak ONS 22 - 280 µm

Veškeré nátěry ocelových konstrukcí budou provedeny v dílně, na stavbě pak pouze opravy. Jednotlivé vrstvy nátěrů musí mít, z důvodu kontroly, odlišný barevný odstín. Vrchní nátěr ocelových konstrukcí určí investor. Nátěrový systém bude mít osvědčení ČD.

• očištění povrchu otryskáním na Sa 2½ (dle ČSN ISO 8501-1)	
• základní nátěr na epoxidové bázi	1 x 80 µm
• mezivrstvy na epoxidové bázi	2 x 60 µm
• vrchní nátěr polyuretanový	1 x 80 µm
celková tl. nátěrového systému	280 µm

6. Výjimky z hlediska použitých NH

Nebudou.

7. Místo aplikace

Jedná se o nové zábradlí. Předpokládaná aplikace PKO dílensky.

8. Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Zhotovitel zabezpečí bezpečnost pracovníků provádějících práce protikorozních ochrany.

Zhotovitel zajistí vybavení pracovníků ochrannými pomůckami v souladu s případnými zdravotními riziky spojenými s prováděním prací.

Všichni pracovníci budou seznámeni s poskytováním první pomoci při potřísnění, vdechnutí, stříknutí do očí apod. platnými pro konkrétní materiál.

9. Ochrana životního prostředí

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí.

Na stavbě nebude skladováno větší množství náterových hmot než 20,0 kg. Skladovány budou v ocelové vaně o objemu minimálně 40 l. Pohonné hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji (kompresor, elektrocentrála, apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším, než jsou olejové náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy na řízenou skládku.

10. Související ČSN, předpisy, právní normy

Technické normy

ČSN EN ISO 12944-1	Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí nátěrovými systémy. Část 1: Obecné zásady
ČSN EN ISO 12944-2	Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí nátěrovými systémy. Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
ČSN EN ISO 12944-3	Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí nátěrovými systémy. Část 3: Navrhování
ČSN EN ISO 12944-4	Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí nátěrovými systémy. Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava
ČSN EN ISO 12944-5	Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí nátěrovými systémy. Část 5: Ochranné systémy
ČSN EN ISO 12944-8	Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí nátěrovými systémy. Část 8: Zpracování směrnice pro nové a údržbové nátěry

Předpisy

S 5/4 Předpis: Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
Technické kvalitativní podmínky staveb SŽDC.

V Hradci Králové 12/ 2014

Ing. Karel Krčma

