

PDPS SO 201

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy

01	2020-07-08	RVa	Čistopis PDPS	MDr	VHa
00	2019-09-20	MPe	Koncept PDPS	MDr	VHa
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.

Objednatel



Středočeský kraj
Krajský úřad
Zborovská 11
150 21 Praha 5
www.kr-stredocesky.cz

Razítko

Kontroloval

Datum

Podpis

Projektant

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
Česká republika
T +420 221 412 800
F +420 221 412 810
W <http://www.mottmac.com/czech-republic>

Kraj: Středočeský

Obec: Zápy

Katastrální území: Zápy

Akce

III/01011 Zápy, most ev. č. 01011-1 přes
dálnici D10 před obcí Zápy

Část dokumentace

D1 Stavební část

SO/PS

SO 201

Most ev. č. 01011-1

Projektant Ing. Milan Petřík

Kontrola

Ing. Michal Drahorád Ph.D.

Vypracoval Ing. Radek Vašátko

Hlav. inž. proj.

Ing. Michal Drahorád Ph.D.

Název přílohy

Projekt protikoroze ochrany

Měřítko

-

Č. kopie

Stupeň dok. PDPS	Číslo zakázky 398169 BR03	Číslo části D1.2	Číslo přílohy D1.2.27	Revize 01
---------------------	------------------------------	---------------------	--------------------------	--------------

Záznam o vydání a revizi

Revize	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Schválil	Popis
00	15/06/2020	RVa	MDr	VHa	Koncept PDPS
01	08/07/2020	RVa	MDr	VHa	Čistopis PDPS

Číslo dokumentu: 398169-BR03-D.1.2.28-PKO

Třída informací: Standardní

Tento dokument je vydán pro stranu, která si jej objednala a pouze pro specifické účely spojené s výše uvedeným projektem. Nesmí být využíván jinou stranou ani k jinému účelu.

Nepřijímáme žádnou odpovědnost za důsledky používání tohoto dokumentu jinou stranou nebo jeho používání k jinému účelu. Nepřijímáme žádnou odpovědnost za jakékoli chyby nebo opomenutí způsobená chybami nebo opomenutími v datech, které nám dodaly jiné strany.

Tento dokument obsahuje důvěrné informace a proprietární duševní vlastnictví. Bez našeho svolení a svolení strany, která si jej objednala, nesmí být poskytnut jiným stranám.

Obsah

1	Všeobecně	1
2	Požadavky	2
2.1	Požadovaná životnost	2
2.2	Podmínky prostředí	2
2.3	Příprava povrchu	2
2.4	Požadavky na OK s ohledem na provedení PKO	2
2.5	Specifikace ochranného povlaku	2
2.5.1	Barevné odstíny vrstev ochranného povlaku	3
2.5.2	Požadavky na ochranný povlak	3
2.6	Řešení výjimek a detailů	3
2.6.1	Oprava poškozených míst jednotlivých vrstev ochranného povlaku	3
2.7	Požadavky na aplikaci	3
2.8	Požadavky s ohledem na budoucí údržbu	4
2.9	Požadavky na ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnost práce	4
2.10	Požadavky na řízení jakosti, inspekci a dozor pro provádění prací	4
2.10.1	Technologický předpis protikorozní ochrany (TPPKO)	4

1 Všeobecně

Protikorozní ochrana bude provedena v souladu s aktuálním zněním Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kapitoly 19B, vydaných Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací.

Tento předpis je, včetně všech v něm citovaných souvisejících předpisů, technických norem a dalších předpisů, pro tuto stavbu závazný.

Tato příloha se týká ocelových nosníků, ocelového zábradlí na římsách mostu a svodidel.

2 Požadavky

2.1 Požadovaná životnost

Životnost ochranného povlaku podle ČSN EN ISO 12944-2 se požaduje vysoká (15-25 let).

2.2 Podmínky prostředí

Korozní zatížení ocelových konstrukcí je dáno korozní agresivitou atmosféry v dané lokalitě. Konstrukce mostu se nachází v extravilánu nad dálnicí D10. Uvedený stupeň korozní agresivity atmosféry je podle ČSN EN ISO 12944-2:

- | | |
|--|----|
| • Horní povrch dolní pásnice nosníků, vč. 50 mm přesahu na stojinu | C5 |
| • Ostatní části ocelových nosníků | C4 |
| • Patky zábradlí a svodidel, vč. 50 mm přesahu na sloupky | C5 |
| • Ostatní části zábradlí a svodidla | C4 |

2.3 Příprava povrchu

Požadovaný stupeň očištění:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| • Ocelové nosníky | Sa 3 |
| • Zábradlí a svodidla | Be (moření v kyselině) |

2.4 Požadavky na OK s ohledem na provedení PKO

Na hranách prvků ocelových konstrukcí se požaduje zaoblení volně přístupných hran o poloměru 2 mm.

2.5 Specifikace ochranného povlaku

Prvek	Ochranný povlak (podle Tabulky III, TKP 19B)	Vrstvy ochranného povlaku	Stupeň přípravy povrchu	Tloušťka zasklého povlaku
Ocelové nosníky	I A + I speciál	žárový nástřik ZnAl15 – 100 µm uzavírací penetrační nátěr 2x dvoukomponentní epoxid - 160 µm (dvoukomponentní epoxid – 80 µm – jen horní povrch dolní pásnice) alifatický polyuretan – 60 µm	Sa 3	320 µm (400 µm)
Ocelové zábradlí Svodidlo	III A	Zn (ponorem) – 85 µm 2x dvoukomponentní epoxid – 160 µm alifatický polyuretan – 60 µm	Be	305 µm

1. Základní a podkladová vrstva je navržena na bázi dvousložkové epoxidové pryskyřice s vyšším obsahem pevných látek (>45 %). Přesný počet a tloušťky vrstev budou specifikovány v TPPKO na základě konkrétně použitých hmot.
2. Vrchní vrstva je navržena jako dvousložková polyuretanová s obsahem železité slídy s vyšším obsahem pevných látek (>55 %) v tl. 80 µm.
3. Celková tloušťka je nominální (předepsaná) zaschlého filmu (NDFT).
4. Uvedený počet vrstev je orientační a bude stanoven na základě předpisů výrobce použitého nátěrového systému. Použitý ochranný povlak musí být schválen investorem.

2.5.1 Barevné odstíny vrstev ochranného povlaku

Jednotlivé vrstvy ochranného povlaku budou provedeny v různých barevných odstínech. Odstín vrchní vrstvy musí být odsouhlasen investorem.

2.5.2 Požadavky na ochranný povlak

Vlastnosti ochranného povlaku použitého na ocelových konstrukcích musí splňovat zejména tyto požadavky:

- vzájemná kompatibilita jednotlivých vrstev ochranného povlaku
- odolnost proti agresivním atmosférickým účinkům městského prostředí
- odolnost proti mechanickému poškození
- odolnost ve styku s chemikáliemi
- stálobarevnost, stálost lesku a odolnost proti ultrafialovému záření
- odolnost proti křídování, odlupování, puchýřkování apod. (viz ČSN EN ISO 4618-2)

2.6 Řešení výjimek a detailů

2.6.1 Oprava poškozených míst jednotlivých vrstev ochranného povlaku

Před aplikací vrchní vrstvy nátěru musí být opravena poškozená místa.

Po osazení ocelové konstrukce musí být provedena oprava podle Technologického předpisu pro PKO, ve kterém bude specifikován detailní pracovní a technický postup provádění oprav.

2.7 Požadavky na aplikaci

Způsob aplikace:

- pokovení Zn
 - ocelové nosníky - žárovým nástřikem
 - zábradlí a svodidla - ponorem
- nátěr - štětcem, válečkem (kromě první vrstvy) nebo stříkáním

PKO se doporučuje provádět např. ve výrobně v kryté hale, chráněné před vlivem nevhodných klimatických podmínek pro provádění PKO.

Opravy PKO na staveništi je nutno provádět za vhodných klimatických podmínek (všeobecně se předpokládá ukončení prací na PKO do konce září, za příznivých klimatických podmínek do poloviny října).

2.8 Požadavky s ohledem na budoucí údržbu

Povrch PKO je nutno kontrolovat a udržovat v souladu s TKP 19B.

2.9 Požadavky na ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnost práce

Práce spojené s PKO budou prováděny s minimalizací vlivu na životní prostředí. Při čištění OK a aplikaci PKO budou pracovníci používat ochranných pomůcek. Provádění protikoroze ochrany musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Při provádění ochranného povlaku na staveništi je nutno zabránit úletu materiálu při otryskávání a stříkání plátěnými zábranami. S odpady vznikajícími při provádění protikoroze ochrany je nutno nakládat v souladu s platnou právní úpravou.

Na jednotlivé nátěrové hmoty a komponenty se požaduje doložení certifikátu české státní zkušebny (akreditované laboratoře) a průkaz hygienika o zdravotní nezávadnosti nátěrových hmot. Kopie certifikátů musí být součástí technologického předpisu PKO.

2.10 Požadavky na řízení jakosti, inspekci a dozor pro provádění prací

Tloušťka vrchní vrstvy je navržena 60 µm. Před aplikací vrchní vrstvy bude provedeno vyhodnocení tloušťek spodních vrstev. V případě, že spodní vrstvy budou mít tloušťku větší, než je předepsaná, bude o rozdíl tloušťek zvětšena celková tloušťka ochranného povlaku.

Konečný protokol provádění protikoroze ochrany bude zpracován podle ČSN EN ISO 12944-8, přílohy J.

2.10.1 Technologický předpis protikoroze ochrany (TPPKO)

TPPKO bude předložen jeho zpracovatelem investorovi k odsouhlasení. TPPKO určí závazné podmínky pro provádění a opravy PKO, způsob a rozsah měření tloušťky jednotlivých vrstev.

Bez odsouhlasení TPPKO investorem nesmí zhotovitel stavby započít práce na PKO.

