

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
ING. PETR LUKÁŠ	ING. PETR LUKÁŠ		
STAVEBNĚ - ARCHITEKTONICKÁ ČÁST D1.1.			
AKCE : VD ŠTĚCHOVICE - GENERÁLNÍ OPRAVA MOSTOVKY		ZAK.ČÍSLO :	25 11 18
INVESTOR : Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov		STUPEŇ :	DPS
K.Ú. : ŠTĚCHOVICE		DATUM :	11/2019
KRAJ : STŘEDOČESKÝ		FORMÁT :	-xA4
VÝKRES : TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO :	Č.V. : 01

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Údaje o stavbě:

Název stavby:

**VD Štěchovice – generální oprava
mostovky na parc.č. st.226, st.221, st.502
k.ú. Štěchovice u Prahy**

Místo stavby:

parcela č.st.226 Štěchovice, k.ú. Štěchovice
u Prahy

Předmět projektové dokumentace: projekt pro provedení stavby

Údaje o stavebníkovi:

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8,
150 00 Praha 5 - Smíchov
IČO: 70889953

Údaje o zpracovateli části projektové dokumentace

Stavebně architektonická část:

T4T, s.r.o., Petra Bezruče 1357, Kladno
Ing. Petr Lukáš autorizace ČKAIT 0007492

Úvod

Projekt řeší generální opravu mostovky vodního díla Štěchovice, v polích 1 až 5 jde o kompletní opravu, v poli 6 pouze o opravu nosné konstrukce mostovky.

Provedené průzkumy

Byla provedena prohlídka a byla pořízena fotodokumentace.

Dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Bezbariérový přístup není řešen.

Architektonické řešení – dispozice podlaží

Cílem oprav je zejména ošetření nosné ocelové konstrukce mostovky. S tím souvisí odstojení doplňkových konstrukcí (dřevěná podlaha, okna, střešní konstrukce) a jejich opětovná montáž. Tyto konstrukce budou instalovány nově. Podlaha i střeška v obdobném provedení, v případě oken budou ocelová okna nahrazena hliníkovými profily. Okna budou respektovat stávající členění i barevnost. I ostatní konstrukce budou opatřeny nátěry v původní barevnosti.

Stavební řešení

Stavební řešení

Demontáže, bourací práce

Budou demontována stávající okna, dveře a stávající dřevěná podlaha v obslužné chodbě v polích I-V. Rovněž bude v polích I-V demontována střešní konstrukce obslužné chodby. S tím souvisí demontáž elektroinstalace obslužné chodby (svítidla a zásuvky). Bude demontován rozvaděč 400V v poli III. Před zahájením demontážních prací budou ochráněny stávající rozvody technologické elektroinstalace (v kabelových žlabech pod podlahou), a rovněž samotné strojní zařízení pro ovládání stavidel. Dojde k demontáži nefunkčních kabelů z podpodlahových žlabů. Před zahájením prací bude proveden pasport strojního zařízení pro ovládání stavidel. Při demontážích bude kladen maximální důraz na ochranu stávající elektroinstalace a na zachování funkčnosti strojního zařízení.

Vodorovné a svislé konstrukce

Stávající ocelové konstrukce budou zachovány. Vrchní a spodní část mostovky budou ošetřeny rozdílným způsobem. Přičemž rozhraní mezi spodní a horní částí je cca 400 pod podlahu obsluhovací chodby.

Vrchní část mostovky bude otryskána, a to nejméně na stupeň čistoty Sa 2^{1/2} s drsností odpovídající technickým listům nátěrových hmot, nejméně však 25µm Rz. Následně bude ošetřena systémem tří nátěrů v tloušťce 280 µm.

U spodní části mostovky bude realizováno lehké abrazivní tryskání – sweeping. Jedná se o odstranění svrchní vrstvy stávající protikorozi ochrany, nepevně přilnavých míst a zdrsnění

podkladu pro následné nátěry. Ošetření proběhne systémem dvou nátěrů v tloušťce 160 µm. V této úpravě je zahrnuta celá část mostovky VI.

Detailní požadavky viz „Protikorozi ochrana“ zpracovaná panem Válou, která je součástí technické zprávy konstrukční části projektu.

Nýtované spoje budou zachovány, pouze v případě nutnosti budou nahrazeny spoji šroubovanými. Rozsah oprav ocelové konstrukce je detailně popsán v konstrukční části dokumentace.

Střecha

Bude realizována oprava střechy, která bude spočívat v montáži nových krokví, prkenného záklopu a nové plechové falcované krytiny. Střechy budek na jednotlivých pilířích budou zachovány, pouze budou z dřevěných prvků odstraněny stávající nátěry a nově budou opatřeny impregnací a vrchním bezbarvým nátěrem. Je možné použít i nátěr impregnační hmotu s dekorativními vlastnostmi (tzv. 3v1). Nové prvky střechy obslužné chodby budou tlakově naimpregnovány, na stavbě pak opatřeny vrchním bezbarvým nátěrem.

Hydroizolace

V nové konstrukci střechy bude použita kontaktní difuzní fólie určená speciálně pro střechy s falcovanou plechovou krytinou.

Tepelné izolace

V rámci oprav nebude použita tepelná izolace ve střeše nebo stěnách obslužné chodby.

Fasáda

Fasáda bude tvořena pásovými hliníkovými okny. Parapety budou opatřeny novými plechy ošetřenými pouze nátěrem v původní barevnosti.

Spodní část fasády bude ošetřena způsobem popsaným v kapitole technické zprávy konstrukční části „Protikorozi ochrana“.

Podlahy

Podlaha obslužné chodby je dnes tvořena dřevěnými fošnami kotvenými do ocelové konstrukce mostovky, částečně spojenými svlaky do panelů. Toto řešení bude zachováno. Budou použity nové fošny Nsi 60mm opět spojené do panelů svlaky, nebo kotvené k nosné konstrukci mostovky. Kotvící prvky budou demontovány, repasovány a nově použity, případně budou nahrazeny identickými prvky. Doporučuji při demontáži zdokumentovat, označit a vyrobit panely dle původních. Panely zakrývající elektrokanál jsou opatřeny zapuštěnými madly tato madla je možné opětovně použít případně nahradit novými. V podlaze jsou v každém poli 2 skleněná okna. Tato budou repasována a opatřena novými skly. Při montáži je nutno brát v potaz, že nové fošny budou tloušťky 60mm, na rozdíl od původních 50mm. Nové fošny budou ze spodní strany – tak jako stávající – z důvodu zapuštění ocelové konstrukce v některých místech vybroušeny.

Výplně otvorů

Stávající ocelová okna budou nahrazena novými hliníkovými bez přerušeného tepelného mostu. Budou opatřena jednoduchým bezpečnostním sklem VSG 44.1 Connex). V rámci oprav bude provedena oprava a přesklení oken v budkách. Zde zůstanou zachovány ocelové rámy. Budou pouze repasovány, opatřeny novým nátěrem a novým zasklením – jednoduchými skly ESG 6. Nové zasklení bude namísto stávajícího sklenářského tmelu řešeno dodatečnými zasklívacími „L“ profily.

Úpravy povrchů

Ocelové konstrukce budou opatřeny novými nátěry, stejně tak dřevěné konstrukce.

Ocelová konstrukce bude ošetřena dle doporučení kapitoly „Protikorozní ochrana“, která je součástí technické zprávy konstrukční části projektu.

Podhledy

Podhled v obslužné chodbě je tvořen prkenným záklopem střešní konstrukce.

Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na ně působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení

nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Veškeré konstrukce a práce musí být prováděny odborně i zdravotně způsobilými pracovníky, kteří jsou z hlediska BOZ řádně proškoleni i s ohledem na specifiku stavebního díla. Výběr pracovníků s kontrolou jejich průkazů způsobilosti, strojních oprávnění atd. musí být proveden před zahájením prací zodpovědnými pracovníky organizace, která podepsala s investorem hospodářskou smlouvu o provedení stavebních prací.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP.

Zvláště pak připomínáme respektovat:

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Zákon 309/2006 Sb. – kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon číslo 48-82 – vyhláška ČÚBP základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce

Zákon číslo 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích

Zákon číslo 150/2000 Sb. – o silniční dopravě

Zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Veškerá vyhrazená technická zařízení budou podléhat pravidelným kontrolám a revizím

Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

– zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

– zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) –

- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 5710 požární stanice, požární zbrojnice a požární buňky
- ČSN 01 2725 směrnice pro barevnou úpravu pracovního prostředí
- ČSN 36 0450 a 36 0451 umělé osvětlení vnitřních prostorů
- ČSN 73 0035 zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1000 zakládání staveb
- ČSN 73 1101 navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 0540 tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 denní osvětlení budov
- ČSN P 73 0600 hydroizolace staveb
- ČSN 73 0601 ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN PENV 1996-3 navrhování zděných konstrukcí: část 3-zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce
- ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 požární bezpečnost staveb, výrobní objekty
- ČSN 73 1201 navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1203 navrhování konstrukcí
- ČSN 73 1401 navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1701 navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2310 provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2412 provádění a kontrola porobetonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 dřevěné stavební konstrukce, provádění
- ČSN EN 26891 (73 2070) dřevěné konstrukce, spoje a mechanické a spojovací prostředky ;
- ČSN EN 365, 355 a 362 osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky, dále platí další závazné a obecné normy jako Zákoník práce
- ČSN 73 3050 zemní práce – všeobecná ustanovení

- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 8101 lešení – společná ustanovení
- ČSN ISO 717-1,2 akustika, hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí
- ČSN ISO 3864 bezpečnostní barvy a značky
- související předpisy a normy v oborech elektro, plynu, dopravy, hygieny, odpadového hospodářství apod