

ZODP.PROJEKTANT	VÝPRACOVAL		
ING. PETR LUKÁŠ	ING. PETR LUKÁŠ		
A,B - TEXTOVÁ ČÁST			
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 : PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO :	Č.V. : A,B

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje :

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby : **VD Štěchovice – generální oprava mostovky
na parc.č. st.226 k.ú. Štěchovice u Prahy**

b) místo stavby: parcela č.st.226
 Štěchovice
 k.ú. Štěchovice u Prahy

c) předmět projektové dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

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

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant a konstrukční část: Ing. Tomáš Jelínek
Makovského 1143, 163 00 Praha 6
autorizace ČKAIT 0005840

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

Požárně bezpečnostní řešení Ing. Petr Havlíček
člen ČKAIT, číslo autorizace: 0004584
obor: IHOO- požární bezpečnost staveb
IPOO-pozemní stavby

Elektroinstalace: Dalibor Semorád
odpovědný zástupce – Ing. Jiří Schaffer
člen ČKAIT, číslo autorizace: 0002038
obor: TE03 – technika prostředí staveb,
elektrotechnická zařízení

Proktikorozní ochrana Jaroslav Vála, Korozní inženýr 401-0025
KAPKO LTD., London, UK

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba tvoří jeden stavební objekt

A.3 Seznam vstupních podkladů

- výpis a mapa z katastru nemovitostí
- zadání stavebníka
- část původní projektové dokumentace (04/1942)
- dokumentace pro ohlášení stavby (03/2019)

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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.

Soulad s územně plánovací dokumentací

Projekt řeší opravu mostovky, jedná se o udržovací práce. Je v souladu s ÚPD.

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly řešeny žádné výjimky z obecných požadavků.

Podmínky DOSS

Jedná se o udržovací práce, rozsah nepodléhá stavebnímu řízení.

Provedené průzkumy

Byla pořízena fotodokumentace.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební úpravy nemají vliv na okolní zástavbu.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Oprava nevyvolá zásah do napojení objektu na infrastrukturu.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné časové vazby na související investice.

Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

parcelní číslo : st.226 - zastavěná plocha a nádvoří,
výměra : 7761 m²

k.ú. Štěchovice u Prahy

vlastnické právo: Česká republika
právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8,
150 00 Praha - Smíchov

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o opravu mostovky.

Celková plocha řešených prostor je cca 632 m². Obestavěný prostor 3065 m³.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení

Zamýšlená rekonstrukce nemá vliv na urbanistické řešení daného území.

Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

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.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně mostovka slouží k ovládání stavidel jednotlivých polí vodního díla. Všechna strojní zařízení jsou umístěna v obslužné chodbě, která navazuje na velín a jednotlivé zděné pilíře.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešena bezbariérově.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

stavební záměr - stavební úpravy objektu - splňuje požadavky na bezpečnost užívání stavby – tedy aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavební řešení

Demontáže, bourací práce

Budou demontována stávající okna a dveře, stávající dřevěná podlaha. Rovněž bude 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.

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 popsáným 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 přerušného 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 „Protikoroze 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.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Elektroinstalace

Budou realizovány nové rozvody v obslužné chodbě. Budou zde instalována nová svítidla s doplněním jednoho jističe v rozvaděči RM1.2. Způsob ovládání, zapojení a vedení kabelů zůstanou zachovány. V polích 1,3,5 budou instalovány nové třífázové zásuvky nového typu. Nové kabelové příводы budou vedeny v trase stávajících napájecích kabelů.

Stávající plastové rozvaděče zůstanou zachovány. Slouží k napojení budek.

Stávající kabelové rozvody budou ochráněny proti poškození v průběhu stavby. V trase kabelových rozvodů nn jsou vedeny stávající rozvody optických kabelů. Tyto rozvody budou před započítím navržených prací uloženy do plastového žlabu jako ochrana před mechanickým poškozením.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Budou splněny základní požadavky na daný typ staveb.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nedojde ke změně.

B.4 Dopravní řešení

Neřešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřešeno

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- stavba: nebude mít vliv na životní prostředí

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

e) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

bod B.6 se netýká stavebního záměru a ani není předmětem projektové dokumentace

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva umožnění příjezdu vozidel HZS a zásobování vodou při hašení požáru a evakuace osob je řešeno v protipožárně bezpečnostním řešení stavby -

B.8 Zásady organizace výstavby

Detailně je řešeno v technické zprávě POV, která je součástí dokumentace. Stavba bude prováděna s využitím pouze pozemků stavebníka. Pro stavbu budou využívána média přivedená na místo stavby.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Budou využity stávající nápojné body, pro stavbu bude využíván stávající přístup.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní stavby a pozemky nebudou stavbou ovlivněny.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace či kácení dřevin nejsou.

Zábory pro staveniště

Nebudou řešeny.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel zpracuje havarijní plán při výstavbě pro případný nežádoucí únik médií (tryskacích či barev) a pro provoz strojů a dopravních prostředků, zejména s ohledem na únik ropných látek.

Při veškerých stavebních pracích budou respektovány požadavky POV. Práce nebudou zasahovat do vodního toku.

- *Ochrana vod – nařízení vlády ČR 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech*

Není řešena

– *Ochrana přírody (zákon 114/1992 Sb.) o ochraně přírody a krajiny*

Staveniště nespadá do zvláště chráněného území, nejsou stanoveny specifické podmínky ochrany přírody. Na staveništi se nenachází zeleň, která by vyžadovala ochranu v průběhu výstavby.

– *Ochrana zemědělského půdního fondu (zákon č. 334/92 Sb. ve znění zákonů č.10/1993Sb., č.98/1999Sb., č.132/2000Sb., č.76/2002Sb., č.320/2002Sb., č.444/2005Sb., č.186/2006Sb., č.222/2006Sb., č.9/2009Sb.)*

Není řešena.

– *Odpady při provozu*

Domovní odpad z provozu bude ukládán do kontejnerů umístěných na vyhrazeném stanovišti a bude pravidelně odvážen na skládky k tomu určeným

– *Odpady při stavbě*

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhlašuje katalog odpadů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

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