

Průvodní technická zpráva

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	<div>AQUA%STYL</div> <div>UCHELNY KOB, DŘEZOVCE 700 01</div>	
	Ing. Peter Droppa	Ing. Michal JANEČEK		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	<div>statika[®]</div> <div>OLOMOUČ, s.r.o.</div> <div>statika a dynamika stavebních konstrukcí</div> <div>Balbínova 374/11, 779 00 Olomouc</div> <div>tel. 585 700 701-2, fax. 585 700 707</div> <div>DRŽITEL CERTIFIKÁTU ISO 9001</div>	
Ing. Daniel LEMÁK, Ph.D.	Ing. Světlana SEDLÁČKOVÁ	Ing. Roman KOIŠ		
KRAJ:	Olomoucký	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	14-1745-51	
MÍSTO STAVBY:	p.č. 139/2, 114/13, 139/6 v k.ú. Olomouc a 963, 988/1 v k.ú. Hodolany	STUPEŇ:	DPS	
INVESTOR:	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno	DATUM:	09/2014	
NÁZEV AKCE:		FORMÁT:	A4	
JEZ OLOMOUC		MĚŘÍTKO:		
REKONSTRUKCE MANIPULAČNÍ LÁVKY (NOVÁ)		ČÍSLO PŘÍLOHY:		
OBSAH PŘÍLOHY:				
Průvodní technická zpráva				

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
3. ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	3
3.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ.....	3
3.2. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.)	3
3.2.1. Poloha vůči záplavovému území.....	3
3.3. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH	3
3.4. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, NEBYLO-LI VYDÁNO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NEBO ÚZEMNÍ OPATŘENÍ, POPŘÍPADĚ NEBYL-LI VYDÁN ÚZEMNÍ SOUHLAS.....	3
3.5. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM V ROZSAHU, VE KTERÉM NAHRAZUJE ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ, A V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY ÚDAJE O JEJÍM SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ.....	3
3.6. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ.....	4
3.7. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	4
3.8. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ	4
3.9. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC.....	4
3.10. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ).....	4
4. ÚDAJE O STAVBĚ	4
4.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	4
4.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
4.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA.....	4
4.4. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.)	5
4.5. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
4.6. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.	5
4.7. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ	5
4.8. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ / PRACOVNÍKŮ APOD.)	5
4.9. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.)	5
4.10. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ETAPIZACE).....	6
4.11. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	6
5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	6

1. Identifikační údaje

Označení stavby:	Jez Olomouc – rekonstrukce manipulační lávky (nová)
Místo stavby:	Jez na řece Moravě
Kraj:	Olomoucký kraj
Investor:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 601 75 Brno
Stupeň dokumentace:	Jednostupňová dokumentace pro provedení stavby
Zhotovitel a generální projektant:	AQUA-STYL spol. s r.o. U Cihelny 438/6 796 07 Držovice
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Daniel Lemák, Ph.D.
Projektant stavební části:	STATIKA Olomouc, s r.o., (STO) Balbínova 374/11, 779 00 Olomouc IČ: 26823152; DIČ: CZ26823152 tel.: 585 700 701-2, e-mail: statika@statikaolomouc.cz
Odpovědný zástupce/projektant:	Ing. Daniel Lemák, Ph.D. - <i>jednatel firmy, ČKAIT – 1201294, Autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb</i>
Řešitelský tým:	Ing. Michal Janeček (AQS) – <i>konstrukční řešení ocelových konstrukcí</i> Ing. Daniel Lemák, Ph.D. (STO) – <i>koncepce řešení stavební část</i> Ing. Daniel Lemák, Ph.D. (STO) - <i>statická část</i> Ing. Světlana Sedláčková (STO) – <i>projektant stavební části</i> Ing. Peter Droppa (AQS) – <i>projektant konstrukční části</i> Jakub Zbořil (AQS) – <i>rozpočtová část</i> AQS je zodpovědné za plnění všech smluvních a formálních stránek projektové dokumentace a za konstrukční řešení ocelových konstrukcí řešených projektem STO je zodpovědné za statický návrh ocelových konstrukcí lávky a konstrukční návrh sanace spodní stavby a zpracování projektové dokumentace stavebních úprav spodní stavby.
Číslo zakázky zhotovitele	
AQS:	ZL-2014-1277-0108
STO:	14-1745-51

2. Seznam vstupních podkladů

Ke zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Zadávací dokumentace a platné předpisy poskytnuté objednatelem
- Původní projektová dokumentace na obslužnou lávku z roku 1961
- Geodetické zaměření stávajícího stavu
- Ortofotomapa
- Zaměření skutečného stavu
- Údaje z katastru nemovitostí
- Archivní dokumentace
- Místní šetření zpracovatele projektu.
- Projektová dokumentace zpracovatele projektu zpracovaná z obdobné akce.
- Technické normy a předpisy
- Stávající legislativa (zákony a vyhlášky)

3. Údaje o území

3.1. Rozsah řešeného území

Zájmové území měněné lávky se nachází na pozemcích ve vlastnictví investora po březích řeky Moravy. Jedná se o stávající částečně zastavěné území jednotky pro regulaci průtoku vody na řece Moravě, respektive souboru nadzemních a podzemních staveb společnosti Povodí Moravy, s.p.

3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stávající pozemky mají průmyslový charakter, jehož hlavním účelem je regulace průtoku vody v řece Moravě, tudíž zájmové území nemá požadavky na ochranu z hlediska památkové rezervace či památkové zóny ani z hlediska zvláště chráněného území.

3.2.1. Poloha vůči záplavovému území

Stávající manipulační lávka včetně nosníků se nachází v záplavovém území.

3.3. Údaje o odtokových poměrech

Průtokové poměry nebudou rekonstrukcí dlouhodobě ovlivněny. Dojde pouze k částečnému omezení provozu po dobu rekonstrukce.

3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Rekonstrukcí se charakter stavby nemění tudíž nebude s územně plánovací dokumentací v rozporu.

3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních

úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná rekonstrukce manipulační lávky nevyvolává změnu užívání stavby.

3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jedná se o rekonstrukci stávající manipulační lávky situované v částečně uzavřeném areálu společnosti Povodí Moravy, s.p., kde se způsob jejího využití nemění, tudíž její rekonstrukce nebude mít vliv na stávající využití území.

3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nejsou součástí projektové dokumentace.

3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky z podmínek ochrany ZCHÚ a ZCHD podle zákona č. 114/1992 Sb. nejsou požadovány.

3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující investice si stavba nevyžaduje.

3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Navrhovaná stavba bude realizována na pozemku parc.č. 139/6, 139/2 v k.ú. Olomouc a 963 v k.ú. Hodolany. Dotčený pozemek je ve vlastnictví investora.

4. Údaje o stavbě

4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající manipulační lávky.

4.2. Účel užívání stavby

Jedná se o rekonstrukci vodohospodářského zařízení Povodí Moravy, s.p.. Stávající nevyhovující manipulační lávka bude nahrazena manipulační lávkou novou včetně potrubního mostu a jeho vystrojení. Zařízení slouží k regulaci průtoku vody v řece Moravě.

Jedná se o demontáž stávající manipulační lávky. Po demontáži se musí odbourat velká část stávajícího betonu z pilířů, zapravit povrch a provést injektáž stávajícího betonu. Po injektáži se musí osadit výztuže a spřahovací trny a dobetonovat pilíře do zadané výšky.

Po vyzrání betonu se osadí nové části lávky, včetně pevné plošiny s žebříkem na prostředním pilíři mezi lávkami a také zadní pevné plošiny se schody o šířce 1m. Po provedení montáže, bude provedena zpětná instalace technologických zařízení a potrubí do prostoru nově vytvořeného potrubního mostu.

4.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba se nenachází v oblasti chráněných územích z hlediska ochrany přírody.

4.5. Údaje o dodržení obecných požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

V této dokumentaci jsou respektovány a při realizaci budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb.

V technickém řešení jsou zohledněny jednak nejnovější požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jednak prostor pro bezpečnou technologickou a provozní manipulaci.

Stavba umožňuje svým charakterem pouze pasívní užívání a její obsluha je určena pouze odborně vyškoleném personálu. Bezbariérové užívání stavby není vyžadováno.

4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů.

Není součástí projektové dokumentace.

4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky z podmínek ochrany ZCHÚ a ZCHD nejsou stanoveny.

4.8. Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Krajní pilíř	- 1,2 m ²
Střední pilíř	- 5,2 m ²
Zadní pilíř	- 3,8 m ²

4.9. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

- Bourací práce – 16m³
- Otryskání povrchu – 84,5 m²
- Spažení + výztuže - 0,5t
- Betonáž – 6 m³
- Hrubá reprofilace – 67 m²
- Jemná reprofilace – 67 m²
- Nátěr – 84,5 m²
- Injektovaný povrch – 30 m²

4.10. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace)

Vzhledem ke stavu betonových pilířů, sloužících jako podpěry stávající lávky a stavu ocelové konstrukce lávky je nutno provést kompletní rekonstrukci betonových pilířů a provést výrobu a osazení nové manipulační lávky.

Je nutno demontovat vždy jen jednu polovinu stávající lávky, tak aby byl zachován přístup z druhé strany do prostřední strojovny. Po demontáži se musí odbourat velká část stávajícího betonu, zapravit povrch a provést injektáž stávajícího betonu. Po injektáži se musí osadit výztuže a sřahovací trny a dobetonovat pilíře do určené výšky. (8týdnů)

Po vyzrání betonu se osadí jedna nová část lávky a provede se demontáž druhé části stávající lávky. Postup odbourání, zapravené povrchu, injektáže a následné betonáže je shodný s první částí stavebních úprav. Po vyzrání betonu bude osazena druhá část lávky včetně pevné plošiny s žebříkem na prostředním pilíři mezi lávkami a také zadní pevné plošiny se schody o šířce 1m. (8týdnů)

Před započítáním stavebních úprav je nutno ze stávající lávky odstranit parovodní potrubí určené k rozmrazování uzávěrů, provizorně přeložit místní elektroinstalaci a také provizorně přeložit po celé délce lávky také kabely spol. ČEZ. Také je nutno demontovat stávající ložiska transmise, které po instalaci nové lávky musí být znovu instalovány do stejné pozice. Parovodní potrubí, místní elektroinstalace a kabely spol. ČEZ budou po kompletní instalaci lávek přeloženy pod pochozí plochu lávky do tzv. potrubního mostu. (4týdny)

Předpokládaná doba realizace je napočítána na 20 týdnů včetně přípravných a dokončovacích prací. Podrobné rozčlenění prací je uvedeno v TZ a harmonogramu.

4.11. Orientační náklady stavby

Celkové náklady na rekonstrukci se předpokládají ve výši **2 776 363,70 Kč** bez DPH.

5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na stávající inženýrské objekty a provozní soubory:

Inženýrské objekty:

IO 01 – Stavební úpravy spodní stavby

Provozní soubory:

PS01 – Hlavní manipulační lávka

PS02 – Střední plošina

PS03 – Zadní plošina

PS04 – Konzola uložení ložisek transmise