
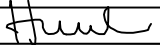

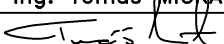
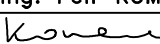


Číslo zakázky:	18 133 01	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Petr KOMANEC	
		724151747, pko@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Tomáš MÍČKA	Vypracoval:	Ing. Petr KOMANEC	
606644442, tmi@pontex.cz		724151747, pko@pontex.cz		

Objednatel:	POVODÍ VLTAVY, s.p.	Obec:	Solenice	Kraj:	Středočeský
Akce:	VD ORLÍK-ZABEZPEČENÍ VD PŘED ÚČINKY VELKÝCH VOD REKONSTRUKCE LÁVKY SOLENICE			Datum	Stupeň
Objekt:				02/2020	DPS
Příloha:				SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Souprava
					B

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**VD ORLÍK – ZABEZPEČENÍ VD PŘED
ÚČINKY VELKÝCH VOD**

REKONSTRUKCE LÁVKY SOLENICE

PONTEX 2020

Obsah:

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	4
1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů (zákon o státní památkové péči, o ochraně přírody a krajiny apod.)	6
1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
1.11. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
1.12. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbarierového přístupu k navrhované stavbě.....	6
1.13. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	6
1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
2.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.....	8
2.2. Účel užívání stavby	8

2.3. Trvalá nebo dočasná stavba	8
2.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby	8
2.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
2.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (zákon o státní památkové péči, o ochraně přírody a krajiny apod.)	9
2.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	9
2.8. Základní bilance stavby - potřeby a spotřeba médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhu odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	10
2.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
2.10. Orientační náklady stavby	10
3. DALŠÍ POŽADAVKY	10
3.1. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace	10
3.2. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	11
3.3. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech	11
3.4. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.	12
3.5. Ochrana životního prostředí	12

Příloha byla zpracována v členění podle smluvního požadavku objednatele v souladu s „Vyhláškou o dokumentaci staveb 499/2006 Sb.“ vydané ministerstvem pro místní rozvoj, ze dne 10. 11. 2006, vč. vyhlášky 405/2017 Sb.

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmět stavby se nachází v údolí řeky Vltavy, resp. vzdutí vodního díla Kamýk, cca 750 m pod hrází vodního díla Orlík. Jedná se o rekonstrukci stávající lávky pro pěší – zabezpečení před účinky velkých vod.

Lávka se nachází v zastavěném území obce.

Provedením rekonstrukce lávky nedojde ke změnám s ohledem na soulad s charakterem území, jeho dosavadním využitím a zastavěností.

1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba má charakter opravy a udržovacích prací. Rekonstruovaná konstrukce nezmění své umístění, druh ani způsob užívání. Stavební objekt je na pozemcích ve vlastnictví stavebníka a nezmění nároky na své okolí. Podle znění §79 a §81 zákona č. 183/2006 Sb. nevyžadují takto charakterizované stavební činnosti rozhodnutí o změně stavby ani územní souhlas.

1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Provedením rekonstrukce lávky nedojde ke změnám v užívání stavby.

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

Žádná výjimka z obecných požadavků na využívání území nebyla požadována.

1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná o opravu a udržovací práce prováděné dle § 103 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon). Žádná závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla pro zpracování projektu vydána.

1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Lávka přes Vltavu v Solenicích – Zkoušky, měření, statické posouzení konstrukce, stavebně technický průzkum, mimořádná prohlídka mostu a návrh provozování konstrukce – 2018.

Závěry stavebně technického a diagnostického průzkumu:

- o kolísavá kvalita betonu pilířů
- o otevřené pracovní spáry pilířů
- o poruchy v dilatačních spárách konstrukce
- o lokální poruchy některých ložisek
- o poruchy odvodnění
- o vlastnosti materiálů a parametry konstrukce – viz protokol o průzkumu (vzhledem k rozsahu nelze začlenit to tohoto odstavce)

Závěry výpočtu zatížitelnosti:

- o doporučená hodnota zatížení pěším provozem $4,0 \text{ kN/m}^2$
- o konstrukce vyhoví pro přejezd vozidla o hmotnosti 3,0 t za současného rovnoměrného zatížení ve smyslu současných předpisů
- o za předpokladu předepsaných podmínek lze připustit přejezdy vozidel o hmotnosti 3,5 tuny

Geodetické zaměření – porovnání stávajícího stavu s rokem 2002:

- o při vyhodnocování zaměřených výšek a poloh bodů konstrukce ze zaměření z let 2002 a 2018 byly všechny zjištěné rozdíly pod hranicí přesnosti obou měření.

Ověřovací zkoušky konstrukce:

- o při statické zatěžovací zkoušce i ověřovací zkoušce stability pilířů se mostní objekt choval zcela v souladu s předpoklady, hodnoty deformací nosné konstrukce od zkušebního zatížení odpovídaly výpočtům a ani při dynamické zkoušce ověření chování pilířů nebyly při přejezdech a brzdění vozidla zjištěny žádné neočekávané pohyby, deformace či jiné nestandardní skutečnosti.

- žádné další průzkumy neměl zpracovatel projektu k dispozici

1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů (zákon o státní památkové péči, o ochraně přírody a krajiny apod.)

Lávka není chráněna podle jiných právních předpisů.

1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Lávka se nachází přímo ve vodním toku, rekonstrukcí nedojde k podstatným změnám parametrů.

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

Provedením rekonstrukce nedojde k žádným změnám.

1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Provedení rekonstrukce nevyžaduje žádné asanace, demolice či kácení dřevin.

Před zahájením rekonstrukce bude v rámci běžné údržby provedeno vymýcení náletových křovin v těsném okolí lávky v š. cca 3 m.

1.11. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci rekonstrukce lávky nedojde k žádným trvalým záborům pozemků.

1.12. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbarierového přístupu k navrhované stavbě

V rámci rekonstrukce lávky nedojde k žádným změnám napojení na stávající infrastrukturu, přístup na lávku zůstává bezbarierový.

1.13. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Rekonstrukce má částečnou vazbu na protipovodňová opatření na VD Orlík a to zejména z hlediska koordinace. Nicméně vlastní provedení rekonstrukce lze technicky provést zcela nezávisle.

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam dotčených a sousedních pozemků je v tabulce na následující straně.

DOTČENÉ POZEMKY - STAVBA

Parcelní číslo	Výměra [m2]	Druh pozemku	Využití pozemku	Katastrální území	LV	Vlastník/Právo hospodaření, adresa
139	47 112	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Dolní Lišnice [752371]	28	Česká republika/Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5-Smíchov
1366/3	64 184	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	Orlické Zlakovice [694614]	50	Česká republika/Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5-Smíchov
72/2	6 242	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Dolní Lišnice [752371]	28	Česká republika/Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5-Smíchov
142/1	23 042	Ostatní plocha	Silnice	Dolní Lišnice [752371]	17	Středočeský kraj/KSÚS Středočeského kraje, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5-Smíchov
9/1	1 833	Ostatní plocha	Jiná plocha	Orlické Zlakovice [694614]	10001	obec Milešov, č.p. 73, 26256 Milešov
9/18	2 531	Ostatní plocha	Jiná plocha	Orlické Zlakovice [694614]	10001	obec Milešov, č.p. 73, 26256 Milešov
2/4	1 788	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Orlické Zlakovice [694614]	10001	obec Milešov, č.p. 73, 26256 Milešov

DOTČENÉ POZEMKY - ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Parcelní číslo	Výměra [m2]	Druh pozemku	Využití pozemku	Katastrální území	LV	Vlastník/Právo hospodaření, adresa
72/2	6 242	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Dolní Lišnice [752371]	28	Česká republika/Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5-Smíchov
9/18	2 531	Ostatní plocha	Jiná plocha	Orlické Zlakovice [694614]	10001	obec Milešov, č.p. 73, 26256 Milešov
159/4	238	Ostatní plocha	Neplodná půda	Solenice [752398]	98	Velas Petr Ing., č.p. 77, 26263 Solenice
159/5	39	Ostatní plocha	Neplodná půda	Solenice [752398]	98	Velas Petr Ing., č.p. 77, 26263 Solenice
159/6	175	Ostatní plocha	Neplodná půda	Solenice [752398]	28	Česká republika/Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5-Smíchov

1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci rekonstrukce lávky nedojde k žádným trvalým záborům pozemků.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o rekonstrukci stávající lávky pro pěší. V rámci prací bude provedena přibetonávka pilířů, lokální oprava podlití ložisek a lokální doplnění kamenného záhozu u pilíře 2.

Vlivem přibetonávky pilířů dojde ke zvýšení vlastní tíhy spodní stavby. Tato skutečnost byla konzultována se statikem, který zpracoval statický výpočet v rámci průzkumu v roce 2018. Bylo zjištěno, že přitížení konstrukce se zvýší o cca 10%, přičemž napětí v základové spáře dosahuje hodnot okolo 160 kPa. Vzhledem k předpokládanému založení na skále či na štěrkovém podloží lze předpokládat, že únosnost základů je dostatečná. Jako kontrolní opatření doporučuji provést geodetické zaměření lávky a po cca 6 měsících a 1 roce ověřit, zda nedochází ke zvýšenému sedání konstrukce.

2.2. Účel užívání stavby

Předmět stavby slouží jako lávka pro pěší. Rekonstrukcí nedojde k žádné změně v konstrukčním uspořádání či v prostorovém uspořádání pochozích ploch.

2.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o rekonstrukci stávající trvalé stavby – zabezpečení před účinky velkých vod.

2.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby

Žádná takováto rozhodnutí nebyla pro rekonstrukci lávky vydána.

2.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o opravu a udržovací práce prováděné dle § 103 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon). Žádná závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla pro zpracování projektu vydána.

2.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (zákon o státní památkové péči, o ochraně přírody a krajiny apod.)

Lávka není chráněna podle jiných právních předpisů.

2.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Jedná se o kolmou vícepolovou lávku pro pěší s rozpětím v prvním poli 12,5 m a ve 2.-8. poli 18,60 m. Nosnou konstrukci tvoří osm prostě uložených polí ocelobetonové konstrukce. Lávka je výškově navržena v lomené křivce vepsané do parabolického oblouku.

V příčném řezu je nosná konstrukce tvořena dvěma ocelovými nosníky tvaru I výšky 1,26 m se železobetonovou mostovkou. Nosníky jsou uloženy na ocelová resp. elastomerová (pole 1 a 2) ložiska.

Založení spodní stavby je pravděpodobně plošné.

Parametry lávky:

Charakteristika lávky:	trvalá vícepolová lávka pro pěší
Lávka přes:	Vltava, VD Kamýk
Délka přemostění:	141.800 m
Délka lávky:	156.450 m
Počet polí:	8
Rozpětí polí:	12.500 + 7 x 18.60m
Šikmost lávky:	kolmá
Volná šířka lávky:	3.70m
Šířka mezi zvýšenými obrubami:	3.40m
Volná výška na lávce:	neomezená
Stavební výška:	1.51 m
Konstrukční výška:	1.260 m
Směrové vedení:	přímá
Výškové vedení:	lomená křivka vepsaná do parabolického oblouku
Příčný sklon:	1.2% - střežovitý
Zatížitelnost:	4 kN/m ²

2.8. Základní bilance stavby - potřeby a spotřeba médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhu odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Lávka nespotřebovává žádná media a hmoty.

Na lávce je umístěno cizí zařízení – veřejné osvětlení a osvětlení plavebních znaků – toto cizí zařízení spotřebovává el. energii. V rámci rekonstrukce lávky nedojde k žádné změně.

Dešťová voda z lávky odtéká pod konstrukci svislými odvodňovacími umístěnými po celé délce lávky.

Konstrukce neprodukuje žádné odpady.

2.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba je členěna na čtyři části a sice I-IV:

Část I. – zahrnuje provedení ochranné dobetonávky v místě spáry mezi původním základem a ochrannou dobetonávkou z roku 2001.

Část II – zahrnuje provedení ochranné přibetonávky původních dříků pilířů nad dobetonávkou z roku 2001.

Část III – zahrnuje opravu podlití ložisek.

Část IV – zahrnuje opravu kamenného záhozu u Pi 2.

Každou z těchto částí je možno realizovat samostatně. Časový průběh stavby není znám, bude záviset na kapacitních možnostech dodavatele a na možnostech regulace hladiny VD Kamýk.

Dodavatel s ohledem na použité technologie, zařízení a pracovní kapacity navrhne plán prací a projedná možnosti snižování hladiny se správcem toku. Na základě těchto skutečností pak sestaví harmonogram prací.

Projekt předpokládá postupné provádění jednotlivých etap prací, přičemž práce budou na sebe postupně navazovat. Celková doba prací se odhaduje do cca 3-4 měsíců.

2.10. Orientační náklady stavby

Viz příloha G – soupis prací a rozpočet.

3. DALŠÍ POŽADAVKY

3.1. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech RDS v rámci obecných předpokladů o schopnostech a technických a personálních možnostech dodavatele. Rovněž jsou zohledněny základní

informace o možnostech regulace hladiny VD Kamýk. Po výběru zhotovitele bude možno provést upřesnění těchto skutečností.

Předpokládá se, že dodavatel zpracuje a projedná:

- Podrobný technický postup prací spolu s časovým harmonogramem, s projednanými požadavky na snižování hladiny VD Kamýk, s požadavky na omezení či regulaci provozu na lávce a předmostí (pokud to bude nutné), se specifikací technologií a použitých zařízení
- Koordinační elaborát, ve kterém bude specifikováno uspořádání a provozní režim zařízení staveniště, doprava a skladování materiálu, dočasné zábory, resp. pronájem pozemků
- Systém pomocných (zejména plovoucích) zařízení pro přístup ke konstrukci pro provádění prací a dopravu materiálu včetně návrhu umístění těchto zařízení v době, kdy nebudou instalovány u konstrukce, systém a organizace přesunů a způsob organizace prací na vodním toku a zejména v plavební dráze.
- Návrh opatření na ochranu životního prostředí
- Havarijní a povodňový plán
- Plán BOZP
- DIO pro pěší provoz na lávce a na veřejných komunikacích v okolí lávky v souvislosti s navrženým uspořádáním a provozním režimem zařízení staveniště

Pokud na základě výše uvedených dokumentů, či na základě nových skutečností zjištěných v průběhu stavby vyplyne potřeba upravit či doplnit projektovou dokumentaci, provede tyto práce projektant. Za tímto účelem je v soupise prací uvedena položka RDS, která bude čerpána jen v případě vzniku této potřeby.

3.2. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Dodavatel zajistí zpracování plánu BOZP.

3.3. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech

Zpracovatel PD upozorňuje, že při plánování a provádění prací je nutné zohlednit všechna bezpečnostní pásma – zejména v okolí inženýrských sítí a vzdušného el. vedení. Dále je nutné zohlednit specifika prací s ohledem na práce na konstrukci ve vodním toku a s ohledem na provoz na komunikaci a na lávce, popř. další specifika.

Zpracovatel PD upozorňuje, že ve výkresech jsou zakresleny sítě, které byly předány v podkladech. Nelze vyloučit i existenci dalších sítí, které nejsou zakresleny. Při plánování a provádění prací je nutno zohlednit i tuto skutečnost, a pokud by měla být prováděna činnost, při které by hrozilo potenciální riziko, je třeba přijmout příslušná opatření.

3.4. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Organizaci staveniště navrhne dodavatel. Předpokládá se využití pozemků stavebníka, popř. pozemků správce konstrukce, plovoucí pevnou část pak u břehu ve vodním toku. Organizaci je nutno navrhnout zejména s ohledem na nutnost dopravy vybavení a materiálu jednak na konstrukci lávky a jednak na plovoucí zařízení. Dodavatel musí svůj návrh projednat s dotčenými subjekty a musí získat jejich souhlas před zahájením prací.

3.5. Ochrana životního prostředí

Dodavatel je povinen dbát ve smyslu příslušných předpisů o maximální ochranu životního prostředí, zejména pak s ohledem na blízkost vodního toku. Opatření pro ochranu životního prostředí budou součástí dodavatelské dokumentace – viz kap. 3.1.

V Praze, 03/2020

Ing Petr Komanec