


Číslo zakázky:	20 034 00	HIP:	Ing. Tomáš MÍČKA 606644442, tmi@pontex.cz	 Praha 4, Bezová 1658/1, 147 14 tel: +420 244 462 219 pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Lucie BAZIKOVÁ 724011006, bazikova@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Martin HAVLÍK	Vypracoval:	Ing. Lucie BAZIKOVÁ 724011006, bazikova@pontex.cz	
602619782, mha@pontex.cz				

Objednatel:	Povodí Vltavy, s.p.	Obec:	Štěchovice/Rabyně	Kraj:	Středočeský
Akce:	VD SLAPY GENERÁLNÍ OPRAVA MOSTNÍ KONSTRUKCE NA HRÁZI			Datum	Stupeň
Objekt:	HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY			07/2021	DSP
Příloha:				Souprava	Označ. přílohy
					E.3

# **HAVARIJNÍ PLÁN**

## **VD Slapy – Generální oprava mostní konstrukce na hrázi**

### **OBSAH:**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2. ÚVOD – HAVARIJNÍ PLÁN .....	2
3. ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU .....	2
4. ZÁKLADNÍ PRINCIP .....	3
5. TECHNICKÁ ŘEŠENÍ HAVARIJNÍCH PŘÍPADŮ .....	4
6. ZÁPIS O HAVARIJNÍM ÚNIKU .....	5
7. ODPOVĚDNÉ OSOBY STAVBY .....	6
8. ZÁVĚR .....	6
9. SCHVÁLENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU STAVBY .....	7
10. PLÁN VYROZUMĚNÍ .....	8

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	VD Slapy – Generální oprava mostní konstrukce na hrázi
Obec:	Štěchovice/Rabyně
Katastrální území:	KÚ Štěchovice [763250] a KÚ Rabyně [737267]
Kraj:	Středočeský
Objednatel/stavebník:	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov IČO 70889953, DIČ CZ70889953
Správce mostu:	dtto
Zhotovitel dokumentace:	PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439 DIČ CZ40763439, Zodpovědný projektant: Ing. Lucie Baziková
Pozemní komunikace:	dvoupruhová silnice III/1027 kategorie S6,5
Přemostované překážky:	řeka Vltava v místě přehradní hráze jezera Slapy

## 2. ÚVOD – HAVARIJNÍ PLÁN

- **druh komunikace a její funkce:** obousměrná, směrově nerozdělená komunikace III.třídy 1027 zabezpečuje dopravní spojení mezi břehy Vltavy po koruně Vodního díla Slapy. Je vedena po hrázovém mostě přes těleso hráze VD Slapy.
- **účel a cíle stavby:** Předmětem stavby je oprava stávajícího hrázového mostu 1027-1, kterou bude zajištěno dlouhodobé prodloužení životnosti mostu. Stávající most, resp. soustava mostů, zejména jejich nosné konstrukce, jsou ve velmi špatném stavebním stavu, který odpovídá jejich stáří (rok postavení mostů 1953–55). V letech 1989–1992 byla provedena jejich částečná oprava. Současný stav nosné konstrukce: součinitel stavebního stavu  $\alpha=0,4$  (velmi špatný stav), spodní stavba  $\alpha=0,6$  (stav špatný). Most má redukovanou zatížitelnost  $V_n=12/V_r=26/V_e=78t$ , max.nápravový tlak 9t.
- **způsob dosažení cílů:** výměna prefabrikovaných mostních polí a oprava monolitických nosných konstrukcí a částí spodních staveb. Následně výměna mostního svršku včetně izolace a záchytného systému, mostních závěrů a ložisek, nabetonávka úložných prahů podpěr, výměna vozovky předmostí atd.
- **celkový rozsah:** dtto, včetně realizace provizorního dopravního opatření: stavba bude provedena za úplného vyloučení provozu na mostě. Automobilový provoz bude veden po objízdných trasách, pěší provoz bude převeden na přívoz.

## 3. ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU

Havarijní plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by event. mohly nastat při provádění stavebních prací na opravě stávajícího mostu. Jedná se zejména o zabezpečení a ochranu půdy a vodních toků proti nepříznivým účinkům ropných případně jiných závadných látek.

## 4. ZÁKLADNÍ PRINCIP

- Hlavním předpisem, podle něhož je třeba v této věci postupovat, je **vodní zákon** č.254/2001 Sb., platný od 1.1.2002, včetně souvisejících a následných norem a předpisů (aktuální znění č.544/2020 Sb.)
- Dále Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech **nakládání se závadnými látkami** a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

Každý, kdo zachází s ropnými látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových a podzemních vod, je povinen dbát předpisů a norem stanovujících, za jakých podmínek lze s takovými látkami manipulovat.

Protože se jedná ve smyslu §39-41 zák.č. 254/2001 Sb. o látky závadné a tudíž vodám škodlivé, je povinnost skladovat je a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení či úniku do terénu event.toku, a tím ke znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozů a pracovišť, kde se s těmito látkami pracuje nebo se s nimi manipuluje, odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej skladovaných látek.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s ropnými látkami manipuluje a kde se připravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s ropnými a jinými závadnými látkami, byli minimálně 1x ročně opakovaně proškoleni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a na manipulaci s nimi. Pracovníci musí písemně potvrdit, že byli seznámeni s povinností zúčastnit se proškolení podle platných předpisů. Pracovníci jsou povinni s látkami manipulovat tak, aby nedocházelo k úkapům. Dojde-li přesto k úniku, je pracovník povinen ohlásit vzniklou situaci odpovědnému pracovníkovi či jeho nadřízenému, únik okamžitě zlikvidovat a o této skutečnosti provést zápis. Skladování sudů a nádob je přípustné jen v objektech a na plochách k tomu vymezených dle příslušných norem.

Všem pracovníkům musí být zdůrazněna povinnost sdělit každou zjištěnou závadu, která by mohla ohrozit ochranu půd a vod, požární bezpečnost či ochranu zdraví. Při provádění stavebních prací nelze stoprocentně vyloučit možnost havárie spojené s únikem škodlivých látek do půdy nebo do vodního toku, proto je nutné se na tuto eventualitu připravit.

Před zahájením výstavby bude provádějící firmou do tohoto havarijního plánu doložen seznam stanovišť s ropnými látkami, to je přesně vymezená místa s označením odpovědné osoby a množství látky v litrech.

Každý provoz, kde je možná kontaminace závadnými látkami, bude mít vymezený prostor přímo na staveništi – na staveništní skládce, kde bude trvale k dispozici sorbent zachycující ropné látky, lopata, smeták, zátky různých velikostí, nádoba na sebrané závadné látky – z materiálu vyhovujícího ukládání ropných látek, materiál pro odstraňování ropných látek z hladiny toku a eventuálně další pomůcky dle skutečné potřeby.

Před zahájením stavby bude vypracován seznam míst, kde bude prováděno plnění strojů a mechanismů.

Veškeré údaje potřebné dle ustanovení tohoto havarijního plánu doloží vybraný zhotovitel stavby.

Stavební práce budou prováděny v blízkosti přehradního jezera a toku Vltavy a proto by na stavbě neměly být používány stroje a dopravní prostředky většího stáří a každý mechanismus by měl být před nasazením na stavbu důkladně prohlédnut a uveden do řádného technického stavu.

## **5. TECHNICKÁ ŘEŠENÍ HAVARIJNÍCH PŘÍPADŮ**

### **5.1. Likvidace havarijního úniku ropných látek na volné prostranství a do půdy**

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku. Podle potřeby přivolá přiměřený počet dalších pracovníků. Zejména je třeba:

a/ Zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů klíny či zátkami, zachycením ropných produktů do nádob, event. zamezením úniku do toku přehrazením.

b/ Provést posyp ropných látek absorpčními materiály – uvedeno dále.

c/ O havárii uvědomit svého vedoucího, který dále ihned uvědomí vodohospodáře firmy, ostatní odpovědné osoby a ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyrozumění.

d/ Volné ropné látky sesbírat do nádob a odevzdat je do výkupu nebo společně zlikvidovat dle bodu e/.

e/ Po vsáknutí ropných látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením v souladu se zákonem č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší včetně souvisejících norem a předpisů.

f/ Stanovit rozsah kontaminace zeminy a tento rozsah posoudit podle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy dle zákona o půdě.

g/ Asanaci zeminy provést biodegradací, případně soldifikací, případně na vodohospodářsky schválených skládkách – zákon o odpadech č.185/2001 Sb.

h/ Provést úpravu terénu v souladu s ČSN 73 30 50 – Zemní práce – a s projektovanou dokumentací stavební akce.

### **5.2. Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek**

V případě rozsáhlejšího úniku bude mimo realizaci výše uvedených opatření nutno vyrozumět příslušný hasičský záchranný sbor pro zajištění odčerpání ropné látky.

Další možné sorbenty: např. Vapex nebo Chezakarb

jako pomocný materiál: piliny

Při manipulaci se sorbenty je nutno dodržet veškeré předpisy dané návody k používání uvedených výrobků.

Dalším prostředkem, který spolehlivě zajistí prevenci vzniku ekologické havárie a rychle odstraní havarijní skvrny a zemi i na vodě, jsou „absorpční koberce“.

Pokud se na staveništi používají stabilní stroje, mají být pod nimi umístěny vhodné nádoby pro zachycení úkapů.

Na staveništi bude k dispozici konečný přesný seznam použitých materiálů s uvedením místa jejich uložení.

## 6. ZÁPIS O HAVARIJNÍM ÚNIKU

Vedoucí úseku, kde došlo k ropné havárii, provede za přítomnosti bezpečnostního technika a vodohospodáře zápis o havárii závadných látek.

Zápis musí obsahovat následující údaje:

- místo vzniku havárie
- čas, kdy byl únik zpozorován
- kdo únik zjistil a komu byl ohlášen
- příčiny vzniku havárie
- rozsah způsobeného znečištění
- popis a rozsah způsobené škody
- záznam o provedených opatřeních
- rozhodnutí o následujících opatřeních směřujících k prevenci vzniku stejných nebo obdobných havarijních úniků

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, a to nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem.

**Při nahlášení havárie je nutno uvědomit tyto organizace:**

- Hasičský záchranný sbor
- Policie ČR
- ředitele a bezpečnostního a požárního technika firmy provádějící výstavbu
- osoby odpovědné za stavbu
- investora
- MÚ Černošice, odbor životního prostředí
- MÚ Benešov, odbor životního prostředí
- Českou inspekci životního prostředí
- uživatele zemědělských pozemků
- další dle charakteru havárie

Při zásahu jsou povinny pomáhat všechny přítomné osoby a jejich činnost řídí za dodržování bezpečnostních předpisů odpovědný pracovník zhotovitele stavby. Po určení zhotovitele stavby je nutno havarijní plán doplnit o následující údaje:

- a/ seznam stanovišť ropných látek
- b/ seznam míst určených pro plnění mechanismů podle konkrétní mechanizace zhotovitele
- c/ seznam absorpčních a pomocných materiálů s určením místa uložení a určením osoby, která je za doplňování těchto materiálů zodpovědná

## 7. ODPOVĚDNÉ OSOBY STAVBY

Následující seznam odpovědných osob musí být doplněn v době zahájení stavebních prací. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

STAVBYVEDOUČÍ	Jméno Adresa Telefon/mobil-pracovní doba Telefon/mobil-mimo pracovní dobu
ZÁSTUPCE STAVBYVEDOUČÍHO	Jméno Adresa Telefon/mobil-pracovní doba Telefon/mobil-mimo pracovní dobu
STAVEBNÍ DOZOR	Jméno Adresa Telefon/mobil-pracovní doba Telefon/mobil-mimo pracovní dobu

## 8. KONTAKTY NA PRACOVNÍKY PVL A VD SLAPY

Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava	257 099 111
Hrázný p.Petr Páv	724 289 433
Služba VD Slapy	606 656 432
Havarijní technik ZDV ing.Kotelenská	722 457 895

## 9. ZÁVĚR

Zástupci zhotovitele i objednatele budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště s ohledem na zajištění řádné ochrany půdy a toku. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byli seznámeni s tímto havarijním plánem. Plán bude před zahájením stavebních prací doplněn jmény konkrétních osob zhotovitele stavby a dozoru investora.

Havarijní plán začíná platit dnem jeho schválení a za jeho dodržování zodpovídají pracovníci zhotovitele a objednatele.

**Havarijní plán je platný po dobu akce „VD Slapy – Generální oprava mostní konstrukce na hrázi“, a to ode dne jeho schválení. Bude vyvěšen na viditelném místě a budou s ním prokazatelně seznámeni pracovníci stavby.**

## **10. SCHVÁLENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU STAVBY**

Investor:

Vodoprávní úřad / MÚ Černošice:

Vodoprávní úřad / MÚ Benešov:

Zhotovitel stavby:



## **11. PLÁN VÝROZUMĚNÍ**

MÚ Černošice

Podskalská 1290/19

120 00 Praha 2

tel.: 221 982 325, 602 342 649 (pro případ havárie i povodní)

MÚ Benešov

Masarykovo náměstí 100

256 01 Benešov u Prahy

Tel.: 312 821 187

Městys Štěchovice

Hlavní 3

252 07 Štěchovice

Tel.: 257 740 403, 606 726 605

Obecní úřad Rabyně

Blaženice 16

Rabyně

257 44 Netvořice

Tel.: 317 791 146

Krajský úřad Středočeského kraje

Odbor životního prostředí, odd.vodního hospodářství

Zborovská 11

150 21 Praha 5

257 280 396

Povodí Vltavy, s.p.

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5

Závod Dolní Vltava

Grafická 36

150 21 Praha 5

Tel.: 257 099 111

POLICIE ČR

Krajské ředitelství Policie Středočeského kraje

Na Baních 1535

156 00 Praha 5

tel.: 974 861 229

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje

Jana Palacha 1970

272 01 Kladno

tel.: 950 870 011, 150

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha

Wolkerova 40/11

160 00 Praha 6  
tel.: 731 405 313

Správce mostu  
Povodí Vltavy, s.p.  
Holečkova 3178/8  
150 00 Praha 5  
Tel.: 221 401 111, 257 329 425, 724 067 719

04/2021

Ing.Lucie Baziková