

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

ZHOTOVITEL DSP: NOVÁK&PARTNER INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ	navrhl	Ing. Ondřej Šabata	<i>Ondřej Šabata</i>	investor	SÚS Král. kraje
	vypracoval			zak. číslo	12-NO03-002
	zodp. projektant	Ing. Ondřej Šabata	<i>Ondřej Šabata</i>	datum	06/2012
	tech. kontrola	Ing. Vladimír Engler	<i>engler</i>	stupeň	DSP
	objekt : Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4			měřítko	
120 00 Praha 2, Perucká 5 tel: 221 592 050 fax: 221 592 070 info@novak-partner.cz	příloha: Havarijní plán			č.přílohy:	paré :
				B.3	

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

1.	Identifikační údaje.....	2
2.	Podklady	2
3.	Popis stavby	2
3.1.	Ohrožení povrchových vod	3
3.2.	Zařízení staveniště.....	3
3.3.	Stavební technika.....	4
3.4.	Stavební materiály, skládkování	4
3.5.	Provádění stavby	5
4.	Havarijní plán	5
4.1.	Povinnosti při havárii	5
4.2.	Likvidace havarijního úniku škodlivých látek.....	6
4.3.	Plán vyrozumění v případě havárie.....	7
5.	Vybavení stavby pro případ havárie	9

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

1. Identifikační údaje

Název akce: **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Objednatel, investor: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Majetkový správce mostů: Správa silnic Královéhradeckého kraje p. o.
Kutnohorská 59
500 04 Hradec Králové

Vypracoval: NOVÁK & PARTNER, s.r.o.
Perucká 2481/5
120 00 Praha 2
Ing. O. Šabata

Tento plán se zabývá ochranou povrchových vod před následky případných havárií a ochranou vodních toků před zmenšováním kapacity průtočného profilu. K těmto nebezpečím by mohlo dojít během realizace výstavby.

2. Podklady

Pro potřeby vypracování havarijního plánu sloužily následující podklady:

- Hydrologická data ze dne 10.5.2012 poskytnutá ČHMÚ Hr. Kr.
- Výšky n-letých průtoků v konkrétním profilu mostu přes Cidlinu
- Evidenční list hlásného profilu č.54 pro Cidlinu
- N-leté průtoky pro Cidlinu v Chlumci nad Cidlinou ČHP 1-04-04-003
- Geodetické zaměření z r. 2012

3. Popis stavby

Rekonstruované 3 mosty se nachází v zátopovém území řeky Cidliny, inundace a Mlýnské Cidliny. Na základě požadavku správce SÚS Královéhradeckého kraje a.s., byla navržena rekonstrukce mostních objektů za účelem zprůjezdnění.

Mostní objekty leží na silnici III. tř. 32722 za obcí Pamětník, okres Hradec Králové v Královéhradeckém kraji na hranici s krajem Středočeským. Mosty převádí silnici přes Cidlinu, inundaci řeky Cidlina a náhon Mlýnská Cidlina v ř.km. 24.84.

Je navržena rekonstrukce nosné konstrukce mostů včetně obnovení protikoroze ochrany a uložení na stávající opěry. Niveleta na mostě se z důvodu návazností na okolní vozovky a terén nemění. Světlost mostních otvorů bude zachována. Koryto pod mostem bude po odstranění podpůrných konstrukcí pročištěno, čímž dojde k jistému zlepšení průtokových poměrů v místě mostů. Je navrženo stávající mostní konstrukce zbavit živičné vozovky a betonové desky a po obnovení protikoroze ochrany a uložení je navrženo mostní objekty spustit na ložiska a opatřit je novou mostovkou a vozovkou v podobě dřevěných fošen a novým záchytným systémem.

Stávající opěry jsou z kamenného zdiva. Je navrženo stávající zdivo ponechat, přespárovat, úložné prahy budou vyměněny za betonové s hladkým povrchem.

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

3.1. Ohrožení povrchových vod

Dodavatel má za povinnost nakládat se závadnými látkami tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. Pokud dojde ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod, má dodavatel ohlašovací povinnost a musí postupovat dle schváleného havarijního plánu.

Závadné látky na staveništi a možný zdroj znečištění:

zdroj znečištění	ano	ne
ropnými látkami: pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy	x	
odpadními vodami: ze zařízení staveniště	x	
použitými materiály: při stavebních pracích - plastifikátory do betonových směsí, nátěrovými hmotami, živичné směsi	x	
znečištění způsobené splachy: ze zařízení staveniště, skládek a mezideponií	x	

Hlavním předpisem je zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Protože se jedná ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů o látky ohrožující jakost a zdravotní nezávadnost a tudíž o látky škodlivé vodám, je povinnost skladovat a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážního systému a tím k znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozů a pracovišť, kde se manipuluje s ropnými látkami odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej těchto látek.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s nebezpečnými látkami manipuluje a kde se tyto látky dopravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s těmito látkami, byli minimálně 1 x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a v jejich manipulaci s nimi.

Ten, kdo způsobil havárii je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí. Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji **neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.**

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

3.2. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště nesmí být umístěno v zátopovém území řeky Cidlina. Hladiny při 100-letém průtoku jsou předmětem povodňového plánu (Q100 je ve výšce 210,67 m n.m.)

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby stavební technika a stavební materiály nebyly ohroženy povodňovými vodami.

Na hranicích zařízení staveniště doporučujeme vyhloubit příkop. Tento příkop zachytí splachy z plochy zařízení staveniště. Na příkopu bude v nejnižším bodě zřízena záchytná jímka osazená nornou stěnou s možností úplného uzavření odtoku, která zachytí případné úniky látek škodlivých vodám.

Plocha zařízení staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob oplocením, vstupní brána bude uzamykatelná.

Odpadní vody ze sociálního zařízení dodavatele stavby (z WC) nesmí být vypouštěny volně na terén nebo do toku.

3.3. Stavební technika

Veškerá stavební technika, která bude v průběhu stavby používána, musí být ještě před navezením na stavbu podrobena technické kontrole. Nesmí být nasazeny stavební stroje, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty.

Mobilní technika, která bude parkována v prostoru stavby, bude po dobu parkování zabezpečena záchytnými vanami umístěvanými pod motor/převodovou skříň. Technika bude umístěna na vyhrazených místech. Dle ČSN 753415 Z1 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování" nebudou pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy skladovány v obvodu zařízení staveniště

Tankování pohonných hmot u mobilní techniky bude prováděno u veřejných čerpacích stanic. Přitom musí být záchytnými vanami zabezpečena jak technika, tak i dovezené nádoby s PHM. Veškeré případné opravy techniky, při kterých přichází v úvahu manipulace s ropnými látkami, budou prováděny v odborných servisních závodech. Nikoli na staveništi.

Pro případ úniku ropných látek na terén musí být k dispozici dostatečné množství Vapexu nebo jiné sorpční látky.

3.4. Stavební materiály, skládkování

Během výstavby budou používány rovněž stavební materiály, které jsou látkami škodlivými vodám, plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty, živичné směsi atd. Tyto materiály budou skladovány v prostoru oplocené plochy zařízení staveniště ve speciálně k tomu účelu určeném uzamykatelném skladu. Tento sklad musí být konstruován tak, aby stěny, podlaha a střecha tvořily spolu vodotěsný prostor, který zachytí veškeré případné úniky skladovaných materiálů. V zájmu minimalizace rizik případných havárií bude vhodné skladovat v místě stavby pouze nejnutnější množství uvedených látek a dovážet je dle potřeby.

Likvidace veškerých vyprázdněných obalů od barev a plastifikátorů nebo od jiných látek škodlivých vodám musí odpovídat zákonu č. 185/2001 Sb. "O odpadech". Ve smyslu kategorizace odpadů viz. vyhláška Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“ a „Seznam nebezpečných odpadů“. Plán nakládání s odpady je součástí této dokumentace příloha A. – „Průvodní zpráva“.

Skládky přebytečného nebo nevhodného výkopového materiálu nebo materiálu pro vozovkové vrstvy, popř. mezideponie nesmí být zřizovány v zátopovém území vodních toků, ani nesmí zasahovat do průtočných profilů vodních toků proto, aby nedocházelo ke zmenšování kapacity koryt vodních toků a tím k nebezpečí vzniku povodňových situací již při běžných zvýšených průtocích. Zároveň je nutno dbát na to, aby nedocházelo k nepřipustnému zanášení koryt vodních toků pod skládkami. Proto by bylo vhodné kolem prostor určených ke skládkování zemin a nevhodných materiálů provést příkop, který by sloužil k zachycení případných splachů.

3.5. Provádění stavby

Stavební práce spojené s rekonstrukcí mostních objektů a souvisejících objektů budou prováděny v souladu s ustanoveními uvedenými v odstavcích 4 až 6 této zprávy. Při provádění natěračských prací na mostech je nutné, aby tato činnost byla vykonávána poučenými pracovníky, kteří budou schopni minimalizovat úkapy barev do vodních toků. Dodavatel zajistí po dobu natěračských prací například plachtu zavěšenou pod mostní konstrukcí. V zájmu minimalizace manipulace s plastifikátory bude vhodné soustředit výrobu betonových směsí na jedno místo v areálu zařízení staveniště. Po ukončení stavebních prací uvede dodavatel staveniště do původního stavu se zvláštním zřetelem na zeminu případně znečištěnou látkami škodlivými vodám. Takto znečištěná zemina je zvláštním odpadem majícím nebezpečné vlastnosti a jako s takovým je třeba s ní zacházet a zajistit její likvidaci dle plánu nakládání s odpady.

Během demoličních prací nesmí být tok znečištěn žádným způsobem spojeným s likvidací částí stávajícího mostního objektu, jeho částí či odpadovými materiály při demolici vznikajícími. Je nezbytné použít takovou technologii, která znečištění vod vyloučí.

Stavební práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k dlouhodobému omezení kapacity koryt vodních toků a aby nedocházelo k povodňovým škodám, které by byly zapříčiněny probíhající výstavbou.

4. Havarijní plán

Havarijní plán je zpracovaný v souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou 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.

Definice havárie:

§40 zákona č. 254/2001 Sb.

- (1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- (2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- (3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

4.1. Povinnosti při havárii

§41 zákona č. 254/2001 Sb.

- (1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- (2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- (3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle §34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

(4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

(6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

4.2. Likvidace havarijního úniku škodlivých látek

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků.

Je nutno zejména provést tato opatření:

- a) Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo drenážních šachet.
- b) Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály (např. Vapex).
- c) O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyrozumění.
- d) Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200 C° a min. zdržení v souladu se zákonem o ovzduší ze dne 29.1.2004, kterým se mění z. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění z. č. 521/2002 Sb. včetně souvisejících norem a předpisů.
- e) Stanovit rozsah kontaminované zeminy.
- f) Provést asanaci zeminy - biodegradací nebo soldifikací nebo odvézt k vhodné likvidaci
- g) U meliorovaných pozemků provést odběry vzorků z drenážních vyústění a provést kontrolu atestovanou laboratoří. Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.
- h) Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 73 6133 - „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Likvidace ropných látek při úniku do toku:

- a) Pro havárii na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální norná stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání ropných látek z hladiny před nornou stěnou.
- b) Před zahájením výstavby budou zatlučeny kůly po směru toku v blízkosti stavby pro případný úchyt Fibroil stěny.
- c) Po zjištění škodlivých látek v toku budou bezodkladně provedena opatření pro odstranění látek z toku tj. osazení připravené norné stěny, která je v případě použití Fibroilu zároveň i sorbentem.
- d) Následuje uvědomění osob dle plánu vyrozumění.

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

4.3. Plán vyrozumění v případě havárie

Před zahájením výstavby budou do tohoto plánu doplněna nebo aktualizována jména vybraných dodavatelů, odpovědných osob včetně funkcí a telefonních čísel:

Operační a informační středisko IZS

krajské ředitelství,

nábř. U Přívozu 122/4, 500 03 Hradec Králové

ÚSEK IZS A OPERAČNÍHO ŘÍZENÍ

náměstek úseku IZS a operačního řízení: Ing. R. Vymlátíl, tel: 950 530 222

sekretariát: Zdeňka Hřebíčková, zdenka.hrebickova@hkk.izscr.cz, tel: 950 530 111

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje

krajské ředitelství,

nábř. U Přívozu 122/4, 500 03 Hradec Králové

podatelna: spisovna@hkk.izscr.cz, tel: 950 530 111

Policie ČR

Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje

adresa: Mrštíkova 541, 500 09 Hradec Králové 9

telefon: 974 526 221, 974 526 222

fax: 974 526 900

e-mail: hkvs@mvcv.cz

Obvodní oddělení PČR Chlumec nad Cidlinou

adresa: Pražská 82, 503 51 Chlumec nad Cidlinou

telefon: 495 484 530

fax: 974 526 718

e-mail: hkoopchlum@mvcv.cz

Městská policie Chlumec nad Cidlinou

adresa: Klicperovo náměstí 64, 503 51 Chlumec nad Cidlinou

tel. 495 485 333, 732 479 996

Zdravotnická záchranná služba 155

Fakultní nemocnice Hradec Králové

adresa: Sokolská 58,1 500 03 Hradec Králové

tel. 495 831 111

Pardubická krajská nemocnice, a.s.

adresa: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice

tel. 466 011 111

Povodí Labe,

státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec králové

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

Ing. Miloš Havel
adresa: Kydlinovská 245, 500 05 Hradec Králové
Tel.: 495 800 771
Fax.: 495 220 435
Mobil.: 602 114 743
e-mail.: havel@zvhs.cz

Český hydrometeorologický ústav

Pobočka Praha

adresa: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany
ústředna: +420 244 03 1111
fax - podatelna: +420 241 760 689

Oblastní inspektorát ČIŽP Hradec Králové

Adresa: Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové
Telefon: 495 773 111
fax: 495 211 175

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Správa Hradec Králové
Adresa: Pouchovská 401, 503 41 Hr. Králové
tel: 495800212

SÚS Královéhradeckého kraje a. s.

Kutnohorská 59, Hradec Králové – Plačice, 500 04
tel : 495 540 211 - ústředna
fax : 495 533 973
e-podatelna : suskhk@suskhk.cz

Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení - DSP

Havarijní plán stavby

Stavbyvedoucí firmy provádějící výstavbu

.....

Bezpečnostní technik firmy, požární technik dodavatelské firmy

.....

5. Vybavení stavby pro případ havárie

norná stěna nafukovací - dl.min. 2x20 m

Vapex nebo Fibroil - 6 pytlů

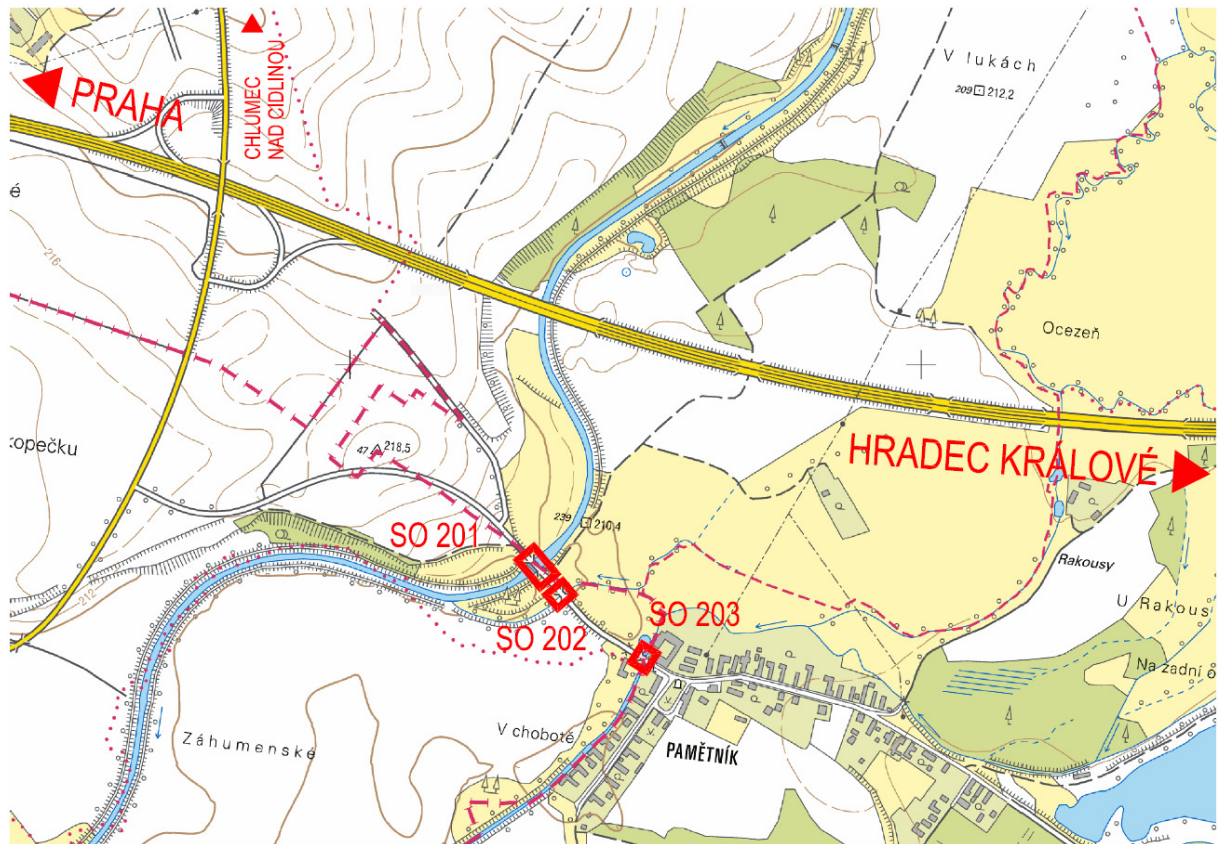
sudy 200 l nebo igelitové pytle na sběr 6 ks

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií je uloženo v havarijním skladu Povodí Labe, s.p. a u Hasičského záchranného sboru.

V Praze, květen 2012

ing. O Šabata

UMÍSTĚNÍ STAVBY



Vzor zápisu o havárii

ZÁZNAM O HAVÁRII

Lokalita (provozovna, stavba):	
Nebezpečné látky, které způsobily havárii (jejich množství v kg):	
Zasažené složky ŽP, přesné označení místa(včetně názvu ohroženého, znečištěného vodního toku, plochy, objekty a zařízení, horninové prostředí, apod.):	
Původce a příčina havárie:	
Údaje o odebraných vzorcích(kým a kdy byly vzorky odebrány):	Výsledný protokol (číslo):
Časový průběh havárie:	
Datum a čas vzniku:	Datum a čas identifikace havárie vč.osoby, která havárii zjistila (jméno, adresa, telefon):
Kdo , kdy a komu havárii oznámil:	
Popis odstranění a následků havárie(provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky vč.provozních hodin, použité zdroje vod, účastníci zásahu):	
Vyčíslení škod a následků na odstranění havárie(výše škod na majetku a na ŽP vč. následků na zneškodnění havárie a sankčních postihů):	
Požadavek na nápravné a preventivní opatření:	
Přílohy: (použijte další listy)	
Záznam vyhotovil:	Dne: