

G. Havarijní plán stavby

O B S A H:

	str.
Ucelené provozní území	2
Uživatel závadných látek, kterým je zhotovitel stavebních prací	2
Statutární zástupce uživatele závadných látek:	3
Právní předpisy a technické normy	4
1 ÚVOD HAVARIJNÍHO PLÁNU	6
2 JMÉNA A FUNKČNÍ ZAŘAZENÍ OSOB URČENÝCH K ZAJIŠTĚNÍ PLNĚNÍ ÚKOLŮ PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU NA JEDNOTLIVÝCH SAMOSTATNÝCH ÚSECÍCH AKCE, TELEFONNÍ A E-MAILOVÉ SPOJENÍ	7
3 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK	7
4 SEZNAM ZAŘÍZENÍ, VE KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI, VČETNĚ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ ZAŘÍZENÍ	8
5 VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK DO TOKU A HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ	9
6 VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ, VČETNĚ JEJICH PARAMETRŮ	10
7 VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ, POPŘÍPADĚ ZAJIŠTĚNÍ SLUŽEB	11
7.1 Organizační a preventivní opatření ke snížení nebezpečí odtoku závadných látek do povrchových, nebo podzemních vod:	11
7.2 Technické prostředky využitelné při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie:	12
7.3 Kontrolní systém	12
8 POSTUP ČINNOSTI PO VZNIKU HAVÁRIE	12
8.1 Bezprostřední odstranění příčin havárie	13
8.2 Způsob a rozsah hlášení havárie	13
8.3 Zneškodnění havárie	14
8.4 Odstraňování následků havárie	15
8.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při likvidaci havárie	16
9 ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI	16
10 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTI PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU, VČETNĚ TELEFONICKÉHO SPOJENÍ PŘI BEZPROSTŘEDNÍM ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE	17
11 TELEFONNÍ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY A DALŠÍ SUBJEKTY, ZÚČASTŇUJÍCÍ SE ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE	18
12 POSTUP PŘEDÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O VZNIKU HAVÁRIE	19
13 KVALIFIKACE A POSTUPY (PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU)	19
14 ÚDAJE O ULOŽENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU	20
15 ZÁVĚR HAVARIJNÍHO PLÁNU	20
16 SCHVÁLENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU ODPOVĚDNÝM ZÁSTUPCEM PROVOZOVATELE – UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK	20
17 SEZNAM PŘÍLOH HAVARIJNÍHO PLÁNU	21

Ucelené provozní území

Vodní tok: Vltava, ř.km 53,50 – 53,80
Hydrologické číslo povodí v místě stavby: 1-12-01-005
Název stavby: Plavební komora Praha – Staré Město

Uživatel závadných látek, kterým je zhotovitel stavebních prací

Název a adresa Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČO: 70889953
tel.: 257 322 739
e-mail: pvl@pvl.cz

Bude doplněn – zástupce investora

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

Zástupce investora ve věcech technických a realizačních – TDS:

Bude doplněn

Správce dotčeného vodního toku:

Povodí Vltavy, státní podnik
Grafická 36, 150 21 Praha 5 – Smíchov
závod Dolní Vltava

Provozovatel VD: Povodí Vltavy, státní podnik
Grafická 36, 150 21 Praha 5 – Smíchov
závod Dolní Vltava

Statutární zástupce uživatele závadných látek:

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO: 70889953

tel.: 257 322 739

e-mail: pvl@pvl.cz

Zpracovatel havarijního plánu:

AQUATIS, a.s.

Botanická 834/56, 602 00 Brno

pobočka Praha

Třebohostická 14, 100 31 Praha 10

IČ 46347526

Právní předpisy a technické normy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“)
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (chemický zákon)
- zákon 224/2015 Sb., Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- Nařízení vlády č. 401/2015 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
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
- ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.
- ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin.

1 ÚVOD HAVARIJNÍHO PLÁNU

Havarijní plán se vztahuje na nakládání se závadnými látkami při akci: „Plavební komora Praha – Staré Město“, ve větším rozsahu (§2, písm. b) vyhlášky č. 450/2005 Sb), popřípadě k nakládání se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové, nebo podzemní vody, jako s pohonnými hmotami, popřípadě jinými uhlovodíky ropného původu, ke kterému bude při provozu jednotlivých strojů, zařízení a dopravních prostředků docházet.

Dále na nakládání s obaly stavebních hmot a s dalšími stavebními odpady, komunálním odpadem a splaškovými a mycími vodami z provozu stavby.

Havarijní plán se vztahuje i na dopravu závadných látek na stavenišť. Doprava závadných látek, zejména pohonných hmot, musí být zajišťována schválenými dopravci a vozidly na základě řádně vyplněných přepravních dokladů, bezpečnostních listů nebo identifikačních listů odpadu a nesmí být v rozporu s mezinárodními smlouvami o dopravě (např. vyhláškou 64/1987 o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ARD) v platném znění).

Havarijní plán byl zpracován ve smyslu § 39 až 42 Zákona č. 254/21 Sb. o vodách (vodní zákon) a jednotlivých ustanovení Vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu a vyhlášky č. 175/2011 Sb.

Stavbou se v tomto případě rozumí výstavba nové plavební komory při pravém břehu Dětského ostrova. V rámci stavby bude vybudována plavební komora, horní rejda a nová dělicí zeď v dolní rejdě. Staveniště je situováno na pozemcích ve vlastnictví státu s právem hospodaření Povodí Vltavy, státní podnik. Hotové vodní dílo bude součástí vodního díla Smíchov - plavební komora Smíchov, plavební komora Mánes, Staroměstský jez, Šítkovský jez a protipovodňové uzavírky Čertovky.

Stavební mechanismy budou umístěny na plavidlech odpovídajících předpisům plavebního registru tak, aby případné úniky provozních kapalin byly zachyceny přímo na plavidle a nemohlo tak dojít ke znečištění vodního, nebo půdního prostředí.

Stavba je situována na katastrálním území Smíchov (výstavba v řece par.č. 5076) a Malá Strana (výstavba v řece parc. č. 1080/4, 1084/1, 1084/2).

Výroba betonové směsi se předpokládá za použití mobilní betonárky umístěné na plavidle v prostoru stavby. Jako alternativní způsob může být použita „přivozová“ doprava

betonové směsi pomocí autodomíchávačů. Čerpadlo betonu bude na stavbě umístěno na plavidle. Pracovní a dopravní plavidla se mohou po dobu výstavby pohybovat v celém rozsahu staveniště, zejména podél jímky v horní vodě a v prostoru prohrábky. Polohy nakládky a manipulace s betonovou směsí jsou vyznačeny v přílohách č. 12 a 13.

2 JMÉNA A FUNKČNÍ ZAŘAZENÍ OSOB URČENÝCH K ZAJIŠTĚNÍ PLNĚNÍ ÚKOLŮ PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU NA JEDNOTLIVÝCH SAMOSTATNÝCH ÚSECÍCH AKCE, TELEFONNÍ A E-MAILOVÉ SPOJENÍ

Zástupce investora: Ing. Jan Šimůnek (Povodí Vltavy, státní podnik)
tel.: 221 401 476 mail: jan.simunek@pvl.cz

Zhotovitel: **Bude vybrán**

Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu na stavbě:

Doplní zhotovitel

3 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK

Výčet závadných látek je předpokládáný – viz. tabulka níže.

Bezpečnostní listy závadných látek jsou uvedeny v příloze č. 4 havarijního plánu a budou doplňovány přímo na stavbě dle používaných technických prostředků. Případné změny v objemu závadných látek a nakládání se závadnými látkami je nutné zpracovat dle skutečně používané techniky v průběhu stavby do havarijního plánu a o změnách informovat příslušné pracovníky.

Identifikační listy závadných látek jsou uvedeny v příloze č. 5

Druh závadné látky	Umístění	Množství v jedné nádrži
Nafta motorová	Nádrže mechanismů a dopravních prostředků	
Převodový olej	Převodové skříně mechanismů a dopravních prostředků	
Nádní vody při havárii plavidel s vlastním pohonem	Na dně při případné plavební nehodě poškozených	
Betonová směs	Mobilní betonárka / dovoz autodomíchávačů	

4 SEZNAM ZAŘÍZENÍ, VE KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI, VČETNĚ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ ZAŘÍZENÍ

Výčet zařízení ve kterých se zachází se závadnými látkami je předpokládán – viz. tabulka níže.

Mechanismus, plavidlo, dopravní prostředek	Typové označení	Závadné látky (PHM, oleje)	Množství	Poznámka
Podvodní dozer		nafta mot. olej mot. olej hydraul.		
Tlačný remorkér		nafta mot. olej mot. olej hydraul.		
Vrtná souprava		nafta mot. olej mot. olej hydraul.		
Rypadlo		nafta mot. olej mot. olej hydraul.		
Ponton		nafta mot. olej mot. olej hydraul.		
Mobilní jeřáb		nafta mot. olej mot. olej hydraul.		

5 VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK DO TOKU A HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ

Obecné příčiny úniku závadných látek

- Technická porucha technologického zařízení, např. porušení těsnosti zařízení, které závadné látky obsahuje (destrukce potrubních rozvodů a nádrží, poškození těsnících prvků).
- Vnější vlivy na technologické zařízení (koroze, chyby upevnění apod.).
- Nepovolené nebo neodborné manipulace se závadnými látkami na místech, která k tomu nejsou určena a vybavena.
- Chybné postupy při manipulaci se závadnými látkami nebo použití nevhodných pomůcek.
- Chybné vyhodnocení provozní poruchy a nesprávný postup při jejím odstranění.
- Porucha mechanizace nebo dopravního prostředku.
- Dopravní nehoda nebo jiné příčiny

Konkrétní příčinou úniku závadných látek mohou být:

- Nehoda při manipulaci se závadnými látkami např. při provádění bouracích prací a výkopů – únik může zasáhnout podloží stavebního objektu případně přilehlý terén a následně při větším rozsahu úniku i hladinu v laterálním kanále.
- Poruchy na potrubních systémech (hydraulické systémy v technických a dopravních prostředcích) – jedná se o odstavné plochy prostoru stavebního objektu včetně plochy zařízení staveniště při dopravní nehodě nebo při porušení hydraulických potrubních systémů nebo agregátu (zvedací a bourací technika apod.)
- Poruchy na potrubních systémech (hydraulické systémy v nástavbách osazených na případně použitých ostatních mechanismech použitých při realizaci úprav stavebního zázemí apod.) – jedná se při prasknutí hadice či potrubního systému o výtok případně vystříknutí hydraulického oleje na hladinu laterálního kanálu např. při manipulacích u břehové hrany plavební komory nebo v areálu zařízení staveniště, nebo případně do okolního prostředí apod.
- Únik závadných látek (provozních medií) z dopravních prostředků (netěsné nádrže a jejich výstroje, poruchy těsnosti v hadicích, spojkách atd.)- odstavné plochy v

prostoru staveniště – únik může zasáhnout podloží stavebního objektu nebo v případě většího rozsahu úniku i přilehlý laterální kanál.

- Nedovolené manipulace se závadnými látkami na místech, která k tomuto účelu nejsou vybudována a určena – může vzniknout kdekoliv při manipulaci se závadnými látkami nebo v případě nezabezpečeného (nepovoleného) doplňování olejů případně ostatních provozních médií do technických prostředků apod.. – ohroženy mohou být jak, povrchové tak i podzemní vody
- Únik závadných látek do povrchových vod – tzn. oplach zpevněných ploch např. dešťovou srážkou a odtok transportovaných závadných látek do povrchových vod tzn. do systému povrchového odvodnění a následně do laterálního kanálu.
- Nevhodná nebo nepovolená manipulace se závadnými látkami v nezabezpečeném prostoru venkovních ploch a jejich následný únik do systému odvodnění nebo přímo do zásaku do podzemních vod.

6 VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ, VČETNĚ JEJICH PARAMETRŮ

Zařízení staveniště bude umístěno na plavidlech odpovídajících předpisům plavebního registru tak, aby případné úniky provozních kapalin byly zachyceny přímo na plavidle a nemohlo tak dojít ke znečištění vodního, nebo půdního prostředí. Stavební mechanizace je vybavena úkapovými vanami nebo sorpčními rohožemi. Dále je staveniště vybaveno havarijními prostředky, vhodnými hasícími přístroji a lékárníčkou.

7 VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ, POPŘÍPADĚ ZAJIŠTĚNÍ SLUŽEB

7.1 Organizační a preventivní opatření ke snížení nebezpečí odtoku závadných látek do povrchových, nebo podzemních vod:

- a) Pravidelné kontroly a revize technického stavu všech mechanismů, zejména těsnosti všech nádrží, zásobníků, rozvodů a spojů potrubí.
- b) Zákaz manipulace se závadnými látkami, včetně pohonných hmot, mimo zpevněné plochy a místa vybavená zachytnými jímkami, nebo vanami o dostatečné kapacitě.
- c) Provádění oprav, údržby, demontáží, montáží a mytí všech zařízení pokud možno mimo záplavové území (mimo území stavby) na pracovištích, zabezpečených proti odtoku do vodního toku.
- d) Na pracoviště se dopraví vždy jen nutné množství závadných látek pro denní spotřebu. Drobné úniky a úkapy závadných látek se okamžitě likvidují pomocí sorbentů. Před zahájením prací se závadnými látkami se připraví do pohotovosti vhodné technické prostředky pro případné rychlé odstranění úkapů a úniků (sorbenty a pod.). Pokud (např. při omytí konstrukce vznikne odpadní technologická voda, je nutné tuto vodu nebo alespoň její závadný podíl separovat.
- e) Pod odstavené stavební stroje budou umístěny úkapové vany pro zachycení případných úkapů.
- f) Zajištění řádného sociálního zařízení pro pracovníky stavby.
- g) V případě plavební nehody zajistit přečerpávání vod ze dna poškozeného plavidla do přistaveného nákladního plavidla, jeho následné vyčerpání do určených nádrží a vyčištění.
- h) V případě znečištění půdního prostředí úkapy a únikem ropných látek zajistit odtěžení znečištěné zeminy a její uložení na řízenou skládku odpadů.
- i) Používané mechanismy a dopravní prostředky ponechávané po skončení směny na pracovišti musejí mít uzamykatelné, nebo jinak zajištěné nádrže PHM. Skladování pohonných hmot a olejů v sudech a jiných nezajištěných nádobách není povoleno.

7.2 Technické prostředky využitelné při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie:

Jednotlivá pracoviště (plavidla, mechanismy) musí být vybavena základní havarijní soupravou, která obsahuje zejména:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť).
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec, sorpční norná stěna).
- Univerzální sorbent (např. univerzální drť, rohož koberec).
- Nádoby na sebrané závadné látky.
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (sudy a plastové pytle).
- Základní nářadí (lopata, smeták, koště apod.).
- Osobní ochranné pracovní pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení.

Aktuální seznam prostředků havarijní soupravy je třeba uvést v příloze č. 3 – Seznam prostředků havarijní soupravy.

Pro zachycení úkapů při doplňování PHM se doporučují u každého mechanismu 1 až dvě plastové vaničky REO-AMOS VZP 30.

Množství a přesná specifikace prostředků pro bezprostřední odstraňování příčin havárie se může v průběhu stavby měnit.

7.3 Kontrolní systém

V souladu s §3 vyhl. 450/2005 bude na stavbě zajištěn kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek. Vzhledem k použití nadzemních zařízení bude probíhat senzorická kontrola jejich vnějšího pláště uživatelem nebo jím vyškolenou osobou. Zhotovitel je povinen denně kontrolovat stav stavebních mechanismů a před odchodem tyto řádně zajistit.

8 POSTUP ČINNOSTI PO VZNIKU HAVÁRIE

Při vzniku havárie je třeba zajistit opatření v tomto pořadí naléhavosti a důležitosti

1. Bezprostřední odstranění příčin havárie.
2. Nahlášení havárie HZS hlavního města Prahy (popřípadě Policii ČR) nebo Magistrát hlavního města Prahy (odbor ochrany prostředí, oddělení vodního a odpadového hospodářství), Povodí Vltavy, jako správci dotčeného vodního toku. V případě plavební nehody nebo účasti plavidla zhotovitele na havárii i Státní plavební správě Praha.

3. Zneškodnění havárie a zabránění jejímu dalšímu šíření.
4. Odstranění následků havárie podle pokynů pracovníků vodoprávního úřadu a Povodí Vltavy, státní podnik.
5. Zajištění dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

8.1 Bezprostřední odstranění příčin havárie

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových, nebo podzemních vod, spočívající zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží, nebo z přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné. Dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

Při úniku ropných látek do vodního toku je nutno zamezit odplavení látek po toku zahrazením příslušné části toku pomocí norné stěny. Norné stěny proto musí mít zhotovitel stavebních prací k dispozici přímo na staveništi. Dále má norné stěny k dispozici například Povodí Vltavy, státní podnik nebo HZS hlavního města Prahy. I pokud zvládne havárii zhotovitel sám, je třeba o provedených opatřeních okamžitě informovat správce toku a vodoprávní úřad.

8.2 Způsob a rozsah hlášení havárie

1. Každý, kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen hlásit ji jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo Policii ČR a správci vodního toku Vltava, kterým je Povodí Vltavy, státní podnik.. Je-li havárie způsobena v důsledku plavební nehody, je třeba jí oznámit i na středisko RIS SPS Děčín, tel.: 840 111 254 (středisko RIS), RDS kanál č. 80, volací znak SPS Děčín.
2. Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí vždy následující údaje:
 - a) Jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii
 - b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám;
 - c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek);
 - d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach,

- rozbitá autocisterna, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky;
- e) subjekt, kterému již byla havárie nahlášena;
 - f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.
3. Příjemce hlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.
4. Havárii na vodním toku, při které dojde k znečištění vodního toku, nebo přilehlého území (břehu, zdi, manipulační plochy) je třeba neprodleně nahlásit příslušnému vodoprávnímu úřadu a správci vodního toku, tj. Povodí Vltavy, státní podnik .

8.3 Zneškodnění havárie

Při zneškodňování havárií a odstraňování jejich škodlivých následků se postupuje podle schváleného havarijního plánu.

1. Zneškodnění havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací, při zneškodňování havárie.
2. Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrazování a odstraňování závadných látek ze zemského povrchu (horninového prostředí a zpevněných ploch) utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zaslepení (uzavření) kanalizací, použití zvláštních záchytných systémů, odtěžení kontaminované zeminy, bezpečné uskladnění odpadů, vzniklých zneškodňováním havárie a vyčištění kanalizací, zachycení plovoucích, především ropných látek pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod, odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků, sanační čerpání a jiné metody u vod podzemních.
3. Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:
 - Nadlepšování průtoků ve vodních tocích nebo dávkování chemických činidel a provzdušňováním. Tato opatření jsou možná jen se souhlasem vodoprávního úřadu a správce toku.
 - Použitím pevných sorbetů při zneškodňování havárie v blízkosti vodních toků, v ochranných pásmech vodních zdrojů, na nezpevněných plochách a pozemních komunikacích odvodněných kanalizací nebo odvodněných na

nezpevněný terén, či do povrchových vod, zejména v oblastech s možným ohrožením jakosti povrchových nebo podzemních vod. Odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky a biodegradanty nelze v těchto případech použít.

- V ostatních případech včetně případů, kdy je na pozemních komunikacích nezbytný urychlený zásah a kdy jsou učiněna opatření proti dalšímu úniku závadných látek s látkami sloužícími k jejich odstranění, lze odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty použít v závislosti na ekotoxicitě jejich emulze s odstraňovanou závadnou látkou a na posouzení, zda jejím průnikem přes záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.
4. Tyto a obdobné postupy se používají pouze podle pokynů vodoprávního úřadu, udělených jím v rámci řízení prací při zneškodňování havárie; vodoprávní úřad použití těchto postupů předem projedná se správcem vodního toku, popřípadě i se správcem povodí.
 5. Postup zneškodňování havárie a jejich následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod, nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací. Podrobnosti tohoto monitoringu určí podle potřeby vodoprávní úřad v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

8.4 Odstraňování následků havárie

1. Odstraňováním následků havárie se rozumí především:
 - a) Odstranění zachycených závadných látek, zeminy, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení.
 - b) Zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů.
 - c) Odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.
2. Odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu.
3. Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a

další zjištění původce havárie.

Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle §41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

Podle povahy havárie se mohou jednotlivé kroky kombinovat, nebo zajišťovat současně.

8.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při likvidaci havárie

Zhotovitel stavby je povinen vést podrobnou dokumentaci o použitých způsobech, prostředcích a nákladech na likvidaci havárie, podle možností včetně foto nebo video dokumentace provedených opatření. Tuto dokumentaci je povinen na požádání předat kontrolním orgánům.

9 ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI

Při odstraňování příčin havárie, zneškodňování havárie a odstraňování následků havárie musí být dodržovány tyto hlavní zásady:

1. Pracovníci musí používat přidělené ochranné a pracovní pomůcky, zejména pracovní oděv, gumovou obuv, rukavice.
2. Při práci nad vodou, na loďce, nebo na svahu břehového opevnění musí pracovníci používat záchranné vesty.
3. Při práci v noci musí být pracoviště řádně osvětleno.
4. Při pracích, při kterých hrozí pád do vody, nebo do stavební jímky musí být přítomni alespoň dva pracovníci.
5. Při společném zásahu HZS musí pracovníci Povodí respektovat pokyny velitele zásahu HZS.

Jinak platí běžné bezpečnostní předpisy pro nakládání se závadnými látkami, se kterými se zachází u zhotovitele stavby, pokud nebudou operativně přijata přísnější opatření.

V případě, že ke zranění nebo poškození zdraví dojde, urychleně poskytnout předlékařskou první pomoc a přivolat lékařskou záchrannou službu. O této skutečnosti informovat odpovědného pracovníka a bezpečnostního technika odštěpného závodu.

10 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTI PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU, VČETNĚ TELEFONICKÉHO SPOJENÍ PŘI BEZPROSTŘEDNÍM ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE

Při vzniku havárie řídí činnost po vzniku havárie vedoucí pracoviště. Není-li přítomen, pověřený pracovník stavby, vůdce poškozeného plavidla, nebo vedoucí obsluhy stroje, který způsobil havárii. Odstraňování příčin havárie a zneškodňování havárie se zúčastní všichni pracovníci, přítomní na pracovišti.

Složení havarijní čety stavby: Doplní zhotovitel

	Jméno a příjmení	Spojení
Vedoucí čety		
Členové čety		

Pozn.: Při vzniku havárie větší než na jakou je možno účinně zvládnout vlastními silami pracovníků nebo když by takovýto způsob řešení nepřístupně prodlužoval účinný zásah, je vedoucí pracoviště nebo kterýkoliv jiný pracovník, který havárii zjistil, povinen požádat o pomoc Operační a informační středisko Hasičského záchranného sboru kraje na lince tísňového volání HZS, na číslo telefonu 150.

Při delším trvání havárie a při potřebě střídat pracovníky zajišťující činnost při odstraňování příčin vzniku havárie a zneškodňování havárie, se činnosti zúčastní i další pracovníci zhotovitele stavby, přivezení z jiných pracovišť.

Každou havárii čistoty vod a každé znečištění záplavového území látkami škodlivými vodám je třeba zapsat i do stavebního deníku akce a písemně nahlásit investorovi akce.

11 TELEFONNÍ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY A DALŠÍ SUBJEKTY, ZÚČASTŇUJÍCÍ SE ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE

Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy	tel. 150 tel.: 950 850 101 -4
Policie České republiky	tel.: 158
Správa hl. m. Prahy	tel.: 974 821 111
Obvodní ředitelství Praha IV	tel.: 974 854 111
Povodí Vltavy, státní podnik Praha	tel.. 221 401 111
centrální vodohospodářský dispečink	tel.: 257 329 425, 724 067 719
havarijní telefon	tel.. 777 860 826
havarijní technik závodu Dolní Vltava	tel.: 724 244 984
správce významného vodního toku Vltava, závod Dolní Vltava	tel.: 257 099 111
VD Smíchov	tel.: 251 510 546
provozní středisko 6	tel.: 257 099 278
Magistrát hl. m. Prahy	
Operační středisko krizového štábu hl. m. Prahy	tel.: 222 022 200 – 3
Vodoprávní úřad	tel.: 224 484 428
havarijní telefon	tel.: 603 504 621
Česká inspekce životního prostředí	tel.: 233 066 111
Inspektorát Praha – OOV	tel.: 233 066 200,
havarijní – OOV	tel.: 731 405 313
Hygienická stanice hl.m. Prahy	tel.: 296 336 700
Technická správa komunikací hl. m. Prahy	tel.: 257 015 111
Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy	tel.: 155, 112 (IZS) tel.: 222 070 111

Pro prvotní ohlášení havárie HZS ČR nebo Policii ČR mají být použita především čísla tísňového volání. V další fázi šetření a odstraňování následků havárie je vhodné používat telefonní čísla na spojovatele, OPIS, a telefonní ústředny (neblokovat linky tísňového volání).

12 POSTUP PŘEDÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O VZNIKU HAVÁRIE

V případě vzniku havárie je povinen každý, kdo havárii zjistí, neprodleně provést opatření k zamezení dalšího zhoršení situace a vyzoomět odpovědného pracovníka dle plánu vyzoomění (viz. níže), případně zajistit pomoc na linkách tísňového volání. při těchto činnostech se řídí havarijním plánem popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Odpovědný stavbyvedoucí ve spolupráci s účastníky likvidace havárie vyhotoví záznam o havárii. V případě ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod zajistí jeho zaslání příslušnému vodoprávnímu úřadu a příslušnému obecnímu úřadu dle katastrálního území. Dále tento záznam předá k evidenci ekologovi závodu.

Plán vyzoomění

První krok

Řadoví zaměstnanci stavební firmy, obsluha dopravních a mechanizačních prostředků, zaměstnanci jiných firem a ostatní osoby



Odpovědnému stavbyvedoucímu	Bude doplněno
-----------------------------	---------------

Druhý krok

Odpovědný stavbyvedoucí



1. Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo Policii ČR	150 158
2. Správci povodí	Povodí Vltavy, státní podnik Vodohospodářský dispečink 257 329 425, 724 067 719
3. Ředitel výstavby	Bude doplněno
4. Ekologovi odštěpného závodu	Bude doplněno

13 KVALIFIKACE A POSTUPY (PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU)

Proškolení jednotlivých pracovníků provede havarijní technik zhotovitele podle tohoto havarijního plánu a podle výše uvedených obecně platných předpisů.

14 ÚDAJE O ULOŽENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Minimálně jedno vyhotovení Plánu opatření (Havarijního plánu) musí být trvale uloženo na stavbě tak, aby bylo kdykoliv přístupné pracovníkům zhotovitele, případně kontrolním orgánům. Další vyhotovení si mohou vyžádat:

- vodoprávní úřad
- správce vodního toku
- technický dozor investora

15 ZÁVĚR HAVARIJNÍHO PLÁNU

Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle vodoprávnímu úřadu. Jsou-li v uceleném provozním území pro dopravu závadných látek manipulovány nebo skladovány závadné látky, které nejsou uvedeny v seznamu závadných látek v havarijním plánu, zašle příslušný zhotovitel vodoprávnímu úřadu obratem podklady dle vyhlášky pro nakládání se závadnými látkami (přepravní doklad, bezpečnostní list nebezpečné chemické látky nebo přípravku nebo identifikační list nebezpečného odpadu).

Schválený havarijní plán se uloží minimálně jedenkrát na stavbě a jedenkrát na provozním středisku Povodí Vltavy, státní podnik, aby byl dostupný v případě havárie. Uloží se také prohlášení jednotlivých pracovníků, kteří se závadnými látkami zacházejí, nebo by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu seznámeni.

16 SCHVÁLENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU ODPOVĚDNÝM ZÁSTUPCEM PROVOZOVATELE – UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK

Doplní zhotovitel

17 SEZNAM PŘÍLOH HAVARIJNÍHO PLÁNU

1. Osnova zápisu hlášení o havárii
2. Potvrzení o seznámení s havarijním plánem (potvrdí všichni pracovníci stavby)
3. Seznam prostředků havarijní soupravy **Doplň zhotovitel**
4. Bezpečnostní listy používaných závadných látek **Doplň zhotovitel**
5. Identifikační listy používaných závadných látek **Doplň zhotovitel**
6. Zásady bezpečnosti práce při likvidaci havárie
7. Stanoviska správce vodního toku a příslušného závodu k havarijnímu plánu stavby
8. Kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu
9. Doplnky a změny havarijního plánu stavby
10. Definice pojmů
11. Přehledná situace stavby
12. Situace překládky betonové směsi - varianta 1
13. Situace nakládky autodomíchávačů s betonovou směsí - varianta 2

Seznam příloh bude doplněn po vydání příslušných rozhodnutí, vyjádření a výběrovém řízení na zhotovitele stavby

Příloha č. 1**OSNOVA ZÁPISU HLÁŠENÍ O HAVÁRII
(zpráva původce havárie)****Základní údaje o vzniku havárie**

- místo a druh havarijního úniku
- odhad množství uniklé závadné látky
- zasažená a ohrožená místa,
- čas vzniku a jejího zjištění a kdo havárii zjistil

Hlášení havárie (ohlašovací povinnost ve smyslu ustanovení §41 zákona č. 254/2001 Sb. O vodách)

- datum a hodina ohlášení havárie
- údaje o ohlašovatel
- údaj o příjemci hlášení
- stručný obsah hlášení

Průběh zneškodnění havárie

- popis bezprostředních opatření
- postup následných opatření
- způsob zabezpečení proti dalším únikům závadných látek
- plnění opatření uložených vodoprávním úřadem a Českou inspekcí životního prostředí

Ukončení havárie

- míra dosažení předchozího nebo požadovaného stavu
- údaje o použitém technickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu
- bilance uniklých látek
- údaje o vzniku odpadů a způsobu jejich zneškodnění
- spolupracující organizace, objednané odborné firmy
- náklady na zneškodnění havárie a sanační práce
- odhad škod na životním prostředí a majetku

Příloha č. 2

**Potvrzení o seznámení s havarijním plánem
(potvrdí všichni pracovníci, mistr a stavbyvedoucí)**

Firma	Funkce	Jméno a podpis

V

Dne

Příloha č. 3

Seznam prostředků havarijní soupravy

Doplň a upraví zhotovitel stavby

Prostředky havarijní soupravy	Množství
Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofilní drť)	
Vláknenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)	
Chemický sorbent (rohož)	
Norná stěna (sorpční hady)	
Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu	
Nářadí na zemní práce (lopata, krumpáč)	
Prkna, trámký	
Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice, obuv...)	
Nezávislé osvětlení	

V

Dne

Příloha č. 4

**Bezpečnostní listy používaných závadných látek
(PHM, maziva, zaolejované vody)**

Doplní zhotovitel stavby

Příloha č. 5

Identifikační listy používaných závadných látek

Doplní zhotovitel stavby

Příloha č. 6**Zásady bezpečnosti práce při havárii**

Při havarijním úniku všech závadných látek je nutné používat ochranné pomůcky a být vybaven vhodným oděvem a obuví. Prostor zasažený únikem těchto látek se uzavře a vhodným způsobem označí (výstražnou tabulkou, označovací páskou).

V průběhu zneškodnění havárie, při práci se závadnými látkami a nasycenými sorbenty je zakázáno jíst, pít a kouřit. Osoba, která se zúčastní likvidačních prací, musí být poučena o práci se závadnými látkami, je povinna dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví platné pro práci v provozu.

Při havarijním úniku hořlavých kapalin je nutné dodržovat obecně platné protipožární zásady, tj. v místě výskytu hořlavých kapalin a v bezprostředním okolí nekouřit, nezacházet s otevřeným ohněm a používat nejiskřivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro manipulace se sorbenty nasycenými hořlavými kapalinami. Při úniku hořlavých kapalin na otevřené plochy je nutné zajistit vypnutí nebo odpojení elektrických spotřebičů, které by mohly iniciovat vznik ohně. Do prostoru zasaženého únikem hořlavin se zabrání vjezdu vozidel (s výjimkou vozidel HZS), místo se vhodným způsobem označí. Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat hasičský záchranný sbor.

Doporučené ochranné pomůcky a prostředky:

- pryžové holínky a rukavice
- ochranné brýle nebo štítek
- kožené pracovní rukavice
- pevná pracovní obuv

Při havarijním úniku všech závadných látek je nutné zamezit vstupu nepovolených osob.

Zásady první pomoci při úrazech způsobených chemickými škodlivinami:

Uvedené zásady jsou jen pro základní orientaci, plně platí zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví a zásady poskytování první pomoci při úrazu platné pro provoz.

Postup po inhalaci toxických látek

Po inhalační otravě je nutné postiženého vynést na čerstvý vzduch, případně odstranit zamořený oděv. Nedoporučuje se inhalace protijedu nebo neutralizačního prostředku. Vždy je nutná odborná zdravotnická pomoc.

Postup při poleptání kůže

Odstranit potřísněný oděv tak, aby se nepoškodila pokožka, vydatně a dlouho oplachovat zasažené místo proudem čisté vody (bez tlaku). Překrýt poraněné místo sterilním obvazem. Vždy je nutná odborná zdravotnická pomoc

Postup při poleptání očí

Ihned zahájit výplach oka čistou vodou (bez tlaku). Výplach provádět delší dobu, okamžitě zajistit odbornou zdravotnickou pomoc. Nikdy neprovádět neutralizaci, oko nemnout.

Příloha č. 7

Stanovisko správce vodního toku k havarijnímu plánu stavby



Povodí Vltavy, státní podnik
závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

TEL: 257 099 111
FAX: 257 313 522

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
KOMERČNÍ BANKA, a.s. PRAHA 5
č.ú.: 31632051/0100

AQUATIS a.s.
Třebohostická 14
100 31 Praha 10

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ DORUČENO DNE
10. 9. 2018

NAŠE ZNAČKA
48637/2018-262

VYŘIZUJE/ LINKA
Ing. Eliška Adámková/231
Ing. Soňa Hašková/226

DATUM
17. 9. 2018

Obec: **Praha – Smíchov, Malá Strana** tok: **Vltava** ř. km: **53,50- 53,80**
č.h.p.: **1-12-01-0230-0-00**

Povodňový a havarijní plán pro realizaci akce „Plavební komora Praha – Staré Město“

- I. vyjádření účastníka ochrany před povodněmi a správce vodního toku**
- II. vyjádření správce povodí**

Dopisem ze dne 10. 9. 2018 obdržel státní podnik Povodí Vltavy vaši žádost o vyjádření k návrhu povodňového a havarijního plánu pro realizaci akce „Plavební komora Praha – Staré Město“.

Zpracovatel: AQUATIS a.s. (08/2018)

I.

Povodí Vltavy, státní podnik, jako účastník ochrany před povodněmi a správce vodního toku Vltavy vydává k předloženému povodňovému následující

v y j á d ř e n í

souhlasíme s návrhem povodňového plánu za předpokladu splnění následujících připomínek:

1. Povodňový plán průběžně aktualizujte s ohledem na případné změny během realizace stavby.
2. Po vybrání zhotovitele doplňte kontaktní údaje na osoby odpovědné za realizaci protipovodňových opatření (povodňová komise, četa, hlídka atd.).
3. Pracovníci zapojení do povodňové služby budou s povodňovým plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech.



Povodí Vltavy, státní podnik - zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594
Obchodní firma: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO: 70889963
DIČ: CZ70889963

Strana 1 (celkem 2)

4. Povodňový plán bude trvale k dispozici na dostupném místě.

Po schválení a potvrzení souladu povodňového plánu s povodňovým plánem MČ Praha 5 a MČ Praha 1 nám zašlete 1 kopii povodňového plánu pro služební účely.

II. v y j á d ř e n í

Jako správce povodí, který vykonává správu v oblasti povodí Vltavy podle ustanovení § 54 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), **souhlasíme** s návrhem havarijního plánu bez připomínek.

S pozdravem


Povodí Vltavy,
státní podnik
závod Dolní Vltava 20
Grafická 36, 150 21 Praha 5

Ing. Markéta Komárková
vedoucí PS 6, Vltava – vodní cesta



Příloha č. 8

**Kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl
havarijní plán schválen**

Bude doplněno

Příloha č. 9

Doplňky a změny havarijního plánu stavby

Doplní zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení

Příloha č. 10**Definice pojmů****Závadné látky**

Seznam závadných látek je obsažen v Příloze č. 1 zákona o vodách č. 254/2001 Sb. Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními vodami ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (např. pohonné hmoty, oleje, barvy, laky, ředidla, náplně motorových vozidel, chemické přípravky pro ochranu rostlin, některé stavební materiály - vápno, cement apod.). Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí.

Úkapy závadných látek

Stav, kdy ze skladovacích nebo provozních nádrží, sudů, kanystrů, potrubí či jiných skladovacích zařízení dochází k občasným úkapům závadných látek na terén mimo prostory určené k jejich skladování či manipulaci s nimi.

Únik závadných látek

Stav, kdy vlivem špatné manipulace, z důvodů technické závady nebo provozní poruchy či selhání člověka, dojde k vytékání nebo vystříknutí závadné látky mimo nádrže, potrubí či jiná obdobná zařízení v minimálním množství (řádově jednotky litrů).

Havárie

(§ 40 zákona č.254/2001 Sb. o vodách) ve smyslu novely vodního zákona č.150/2010 Sb.

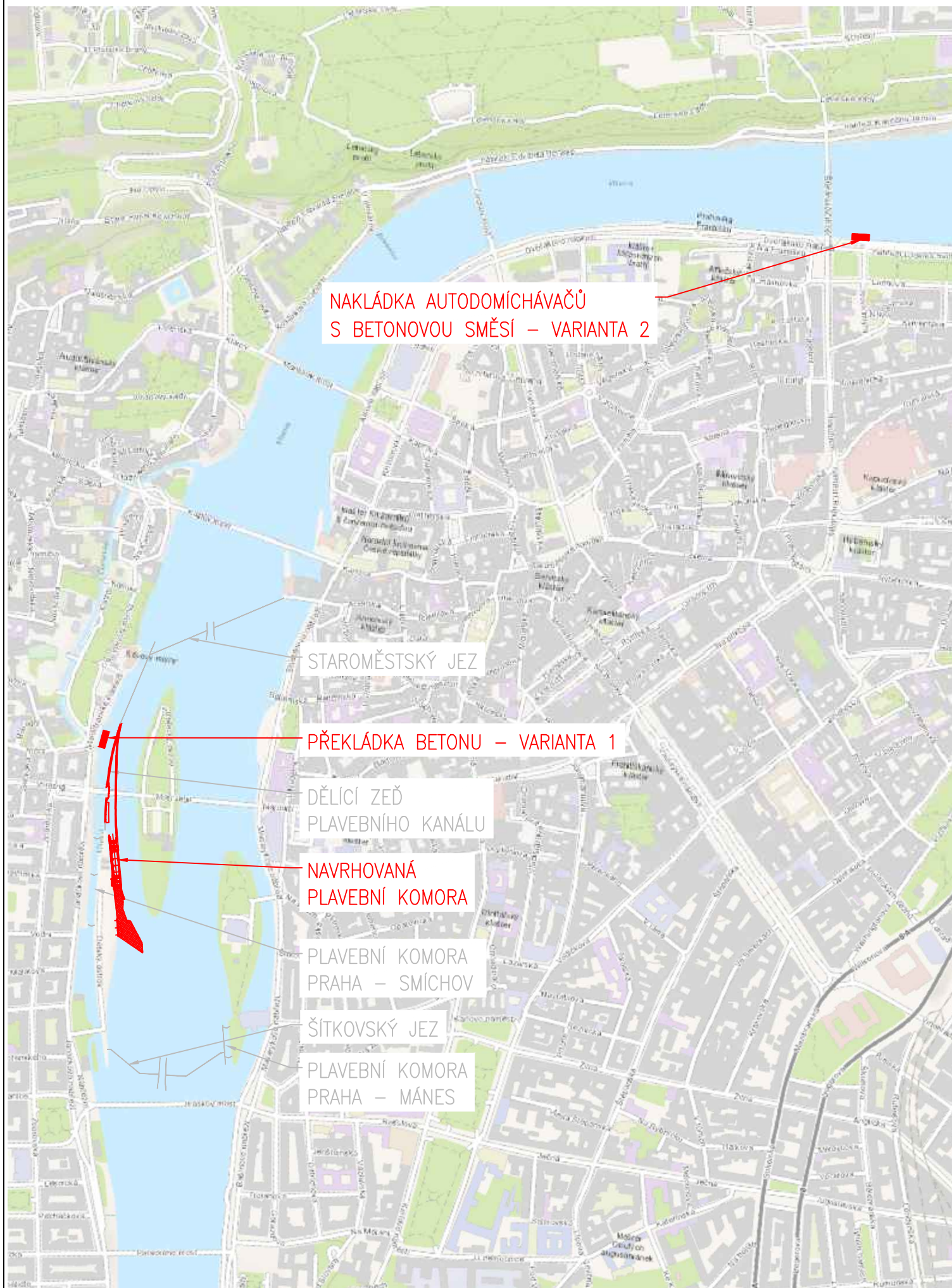
(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(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.

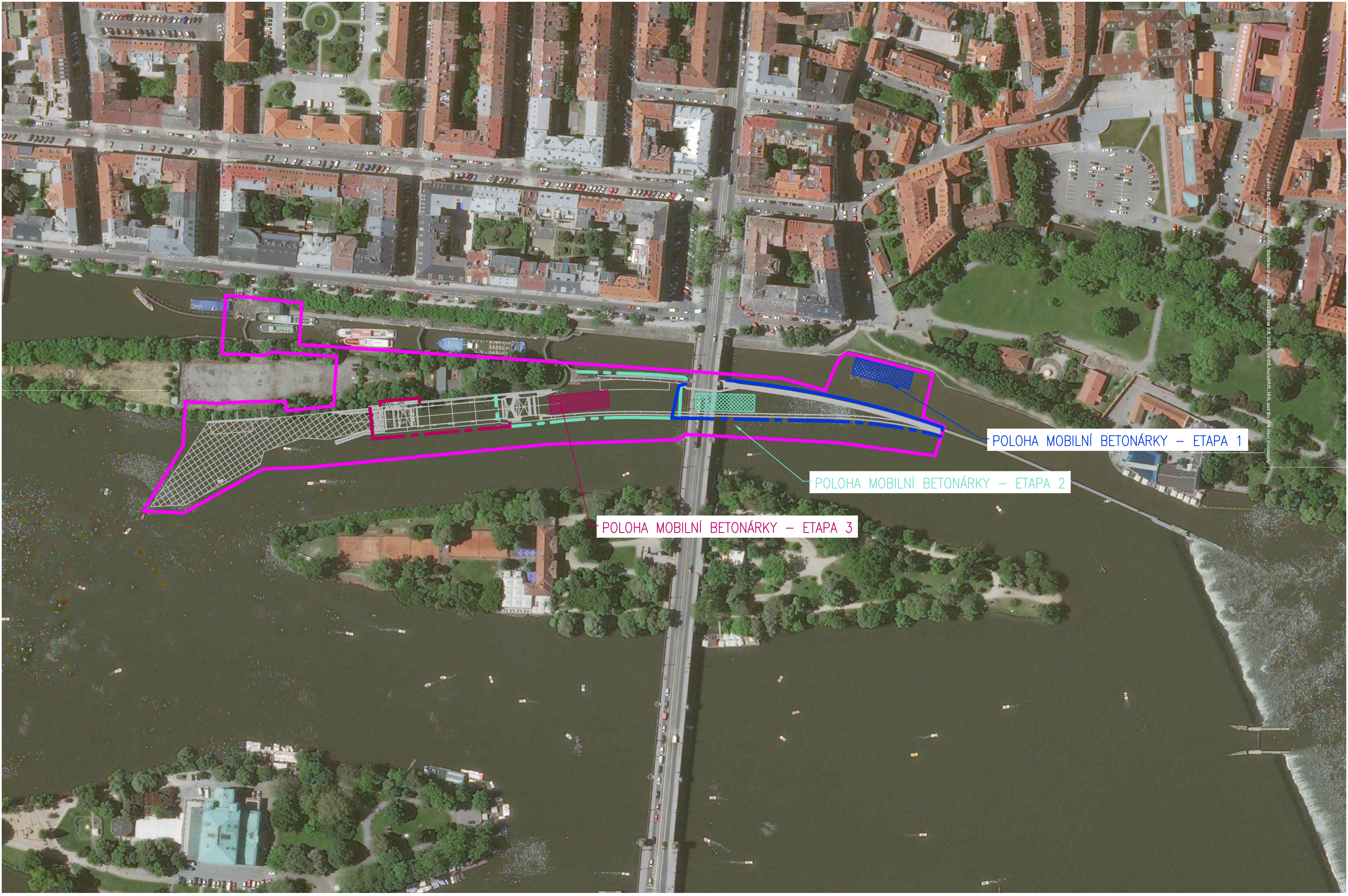
(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek výše uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Příčinou havárie ve smyslu výše uvedeném je většinou nekontrolovatelný únik závadných látek z prostor, které jsou určeny k nakládání s nimi a přiměřeně zabezpečeny do prostor nezabezpečených. Následně obvykle dojde k ohrožení nebo i zasažení povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami.

Příloha č. 11 - Přehledná situace stavby



Příloha č. 12 - Situace překládky betonové směsi - varianta 1



Příloha č. 13 - Situace nakládky autodomíchávačů s betonovou směsí - varianta 2

