


F.9. PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ

F.9. DUR+DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	MILOŠ BEDNÁŘ, DiS.		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	MILOŠ BEDNÁŘ, DiS.	<i>Bednář</i>		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	<i>J. Bursa</i>		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: TRUTNOV	OBEC: VRCHLABÍ	STUPEŇ:	DUR+DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			ZAK.ČÍSLO:	1668-17-3
AKCE: III/28624 VRCHLABÍ, OPĚRNÁ ZEĎ V KM 10,460 OBJEKT: F.9. PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1668
			DATUM:	01/2018
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH:			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: F.9.
PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ				

Stavba: **III/28624 VRCHLABÍ, OPĚRNÁ ZEĎ
V KM 10,460**

F.9. – Plán havarijních opatření

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného územního a
stavebního řízení a pro provádění stavby
(DUR+DSP+PDPS)

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1.	Základní údaje	3
1.2.	Stavebník, objednatel stavby	3
Zastoupený:		3
2.	PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ)	3
SO 121 – Silnice III/28624 KHK SS KHK / KHK		3
3.	Předmět	3
4.	Cíl	3
Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:		4
5.	POUŽITÁ TERMINOLOGIE	4
5.1.	Závadné látky	4
5.2.	Ropné látky	4
5.3.	Jiné závadné látky	4
5.4.	Únik ropných a jiných závadných látek	4
5.5.	Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod)	4
5.6.	Statutární zástupce	5
6.	Oblast platnosti	5
6.1.	Definice havárie	5
6.2.	Vymezení provozního území	5
6.3.	Uživatel závadných látek	7
Potenciální zdroje úniku škodlivých látek		7
Ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi		7
Pevné nebo tekuté odpady		7
Jiné chemické látky tekuté		7
7.	Vymezení základních zodpovědností	7
Vedoucí oddělení životního prostředí		7
Stavbyvedoucí		7
Velitel hasičského záchranného sboru		7
8.	Popis činnosti	8
8.1.	Činnosti při výstavbě	8
8.2.	Čerpání vody	8
8.3.	Postup při betonáži	8
8.4.	Povinnosti při nakládání s ropnými látkami	8
8.5.	Místní havarijní plán	9
8.6.	Zakázané činnosti	9
8.7.	Havárie	9
8.8.	Povinnosti při vzniku havárie	10
9.	Postup při havarijním úniku ropných látek	10
9.1.	Únik do terénu	10
9.2.	Únik do povrchových vod	10
9.3.	Protihavarijní opatření	10
9.4.	Postup při zneškodňování havárie a jejích následků	11
9.5.	Telefonická spojení na úřady a organizace	11
9.6.	Příloha k havarijnímu plánu	12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Základní údaje

Název stavby	III/28624 Vrchlabí, opěrná zeď v km 10,460
Kraj	Královéhradecký
Obec	Vrchlabí
Katastrální území	Hořejší Vrchlabí [786349]
Druh stavby	rekonstrukce
Stupeň PD	Dokumentace pro vydání společného územního a stavebního řízení a pro provádění stavby (DUR+DSP+PDPS)

1.2. Stavebník, objednatel stavby

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245/2
50003 Hradec Králové

Zastoupený:

Správa silnic Královéhradeckého kraje
Kutnohorská 59/23
Plačice
50004 Hradec Králové

2. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ)

SEZNAM OBJEKTŮ	INVESTOR	BUDOUCÍ SPRÁVCE/ NABÝVATEL-VLASTNÍK
<u>100 - OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ:</u>		
SO 121 – Silnice III/28624	KHK	SS KHK / KHK
SO 181 – Přejížděcí dopravní značení	KHK	SS KHK / KHK
<u>200 – MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI:</u>		
SO 251 – Opěrná zeď	KHK	SS KHK / KHK
<u>300 – VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY:</u>		
SO 301 – Obnova objektu historického odvodnění	KHK	SS KHK / KHK

3. Předmět

Stanovení povinností při nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami. Tento dokument je zároveň i plánem opatření pro případy havarijního ohrožení jakosti odpadních, povrchových a podzemních vod a kontaminace zemin.

4. Cíl

Plán havarijních opatření byl zpracován s cílem stanovit organizační podklad a technologické údaje pro postup v případě havarijního znečištění vodního toku a zajištění následujících opatření k jeho zneškodnění.

Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- o Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- o Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech
- o Zákon č.157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích
- o Zákon č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií
- o 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

Doplňující a související zákony a právní předpisy:

- o Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- o Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

5. POUŽITÁ TERMINOLOGIE

5.1. Závadné látky

Závadnými látkami jsou látky, které ohrožují kvalitu odpadních, povrchových nebo podzemních vod a mohou způsobit kontaminaci zemín. Závadnými látkami jsou zejména:

5.2.Ropné látky

- těžký topný olej
- benzín
- nafta a jiné pohonné hmoty
- hydraulické a mazací oleje
- organická rozpouštědla a odmašťovadla
- řezné a brusné emulze apod.

S použitými obaly od ropných látek a s materiály kontaminovanými ropnými látkami se zachází jako s ropnými látkami.

5.3.Jiné závadné látky

- kyseliny a louhy
- jedy a jiné látky škodlivé zdraví
- kaly, popeloviny
- soli a jiné ve vodě rozpustné látky

S použitými obaly od závadných látek a s materiály kontaminovanými závadnými látkami se zachází jako se závadnými látkami.

5.4.Únik ropných a jiných závadných látek

Únikem ropných a jiných závadných látek se rozumí:

- jakýkoliv (pozorovatelný) únik těchto látek mimo zabezpečená místa (záchytné vany, jímky, lapoly a sklady ropných látek) nebo mimo uzavřené mazací a hydraulické okruhy strojů a zařízení
- lapol = odlučovač olejů

5.5.Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod)

Za havárii je považováno zejména:

- únik ropných a jiných závadných látek do vodního toku
- únik ropných a jiných závadných látek na manipulační plochy s následnou možnou kontaminací zemín a podzemních vod.

5.6. Statutární zástupce

Pracovník stavební společnosti pověřený výkonem dozorové služby v odpoledních a nočních směnách a v mimopracovní dny.

6. Oblast platnosti

6.1. Definice havárie

Za havárii se vždy považují případy ohrožení jakosti vod ropnými látkami, jakož i dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti vod v chráněných vodohospodářských oblastech, v ochranných pásmech nebo na vodárenských tocích a jejich povodí.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

6.2. Vymezení provozního území

Havarijní plán je platný po dobu stavby na ploše staveniště vymezené trvalým a dočasným záбором. Plocha pro umístění zařízení staveniště a staveništních skladovacích ploch je navržena na související komunikaci a pozemcích v rámci dočasného záboru stavby a na pozemcích zahrnutých do dočasného záboru stavby.

Prostor pro zařízení staveniště a dočasnou skládku stavby je v místě staveniště poměrně stísněný. Proto bude dodavatel nucen případně vyhledat další plochy související s danou akcí a sloužící jako skládka stavby či její zařízení ve vlastní režii.

Zájmové území stavby se nachází v severní části intravilánu města Vrchlabí na ulici Horská. Terén dané lokality je z širšího hlediska členitý a svažitý, v celkovém sklonu směrem k západu, tedy směrem k vodnímu toku řeky Labe. Stavební pozemek se nachází na pozemcích druhu a způsobu využití jako je koryto vodního toku přirozené nebo upravené-vodní plocha, neplodná půda-ostatní plocha, jiná plocha - ostatní plocha a ostatní komunikace-ostatní plocha.

Staveniště se převážně nachází v zátopovém zemí řeky Labe pod úrovní hladiny Q20 a Q100.

Umístění dočasných deponií půdy a stavebního materiálu bude řešeno v režii zhotovitele stavby. Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy. Staveniště bude řešeno dle požadavků plánu BOZP stavby. Tyto práce budou zahrnuty do nabídky dodavatele. Předané staveniště bude zabezpečeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a to zejména pomocí oplocení staveniště.

Vyznačení uvedených ploch a prostorů je v samostatné příloze F.5.2 – Situace staveniště.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

Dočasná skládka stavby bude řešena dodavatelem v jeho režii. Zde bude nutné uvažovat s plochou pro uskladnění zemin, které budou zpětně použity pro zásyp a obsyp opravovaného objektu.

Ostatní materiál je určen ke skládce na trvalou skládku s poplatkem. Množství jednotlivých hmot a materiálu užitých k zpětnému uložení do stavby je uveden ve výkazu výměr soupisu prací.

Problematika trvalé skládce s uložením a poplatkem bude řešena v režii dodavatele s jím určenou vzdáleností. Tyto práce jsou kalkulovány vybranými položkami s dodavatelem určené dopravní vzdálenosti a velikosti poplatku za uložení.

Ochranná pásma pozemních komunikací jsou dle zákona č. 13/1997 Sb. §30 následující:

- SILNICE I. TŘÍDY (od osy jízdního pásu)	50 m
- SILNICE II. TŘÍDY (od osy jízdního pásu)	15 m
- SILNICE III. TŘÍDY (od osy jízdního pásu)	15 m

1.3.5. Ochranná pásma sítí tech. vybavení jsou dle zákona č. 458/2000 Sb. §46 následující:

(dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení)

Vodovod a kanalizace

DN ≤ 5001,5 m

DN > 5002,5 m

Pokud dno potrubí bude uloženo ve větší hloubce než 2,5m a DN potrubí bude ≥ 200, pak ochranné pásmo bude 3,5m.

Elektřina

vzdušné vedení → 1 kV – 35kV vodič bez izolace	7 m
s izolací základní	2 m

závěsná kabelová vedení	1 m
35 kV – 110 kV vodič bez izolace	12 m
s izolací základní	5 m
110 kV – 220 kV	15 m
220 kV – 440 kV	20 m
> 440 kV	30 m

podzemní vedení → ≤ 110 kV	1 m
> 110 kV	3 m

trafostanice	20 m
--------------	------

Plyn

VTL DN ≤ 100	15 m	VVTL DN ≤ 300	100 m
DN ≤ 250	20 m	DN ≤ 500	150 m
DN > 250	40 m	DN > 500	200 m

V zastavěném území NTL, STL

Technologické objekty, ostatní

Reg. stanice VTL

Reg. stanice VVTL

CZT

rozvod a výroba tepla	2,5 m
-----------------------	-------

Telekomunikace

podzemní vedení	2m (někdy i 3m)
-----------------	-------------------

Strojní provádění výkopů je možné vykonávat pouze do vzdálenosti 1 m od vyznačené polohy podzemního vedení.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

Zákres všech inženýrských sítí je pouze informativní. Případnou skutečnou polohu je nutno vytyčit ve spolupráci se správcí inženýrských sítí.

6.3. Uživatel závadných látek

Uživatelem závadných látek bude stavební firma provádějící stavební práce spojené s obnovou opěrné zdi a komunikace. V tomto stupni dokumentace není možné blíže určit uživatele závadných látek.

Potenciální zdroje úniku škodlivých látek

Ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi

- a) motorová nafta (poruchy strojů)
- b) motorové nebo hydraulické oleje (poruchy strojů, výměna)

Pevné nebo tekuté odpady

- a) cementové kaly (vymývání míchaček nebo autodomývačů), inundací nebo silničního příkopu.
- b) sanační materiály (neopatrná manipulace)

Jiné chemické látky tekuté

- a) rozpouštědla nátěrových hmot (neopatrná manipulace)
- b) přísady do sanačních materiálů (neopatrná manipulace)

7. Vymezení základních zodpovědností

Vedoucí oddělení životního prostředí

- metodicky řídí činnosti v oblasti ochrany vod
- jedná s orgány státní správy v oblasti ochrany životního prostředí

Stavbyvedoucí

- zodpovídá za řízení sanačních prací při havarijních stavech v oblasti ochrany vod
- provádí kontrolu nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami, provádí vizuální kontrolu těsnosti havarijních jímek a písemnou zprávu předkládá ke schválení vedoucímu OŽP
- navrhuje preventivní opatření k zamezení úniku ropných a jiných závadných látek
- oznamuje havárie na úseku ochrany vod orgánům státní správy
- zajišťuje základní komunikaci při havarijních stavech v oblasti ochrany vod,
- zajišťuje přepravu osob povolaných k odstranění havárie.

Velitel hasičského záchranného sboru

- zodpovídá za připravenost a plnou funkčnost sanačních prostředků pro likvidaci ropné havárie
- ve spolupráci se stavbyvedoucím zajišťuje provedení cvičného zásahu - simulace úniku ropných (závadných) látek.

8. Popis činnosti

8.1. Činnosti při výstavbě

Provedení výkopových prací je navrženo z otevřené stavební jámy. Výkop pro opěrnou zeď bude zajištěn ze strany vozovky záporovým pažením a ze strany Labe záporovým pažením s těsnicí přisypávkou. Po dokončení bude záporové pažení uřezáno na požadovanou úroveň. Záporové pažení ze strany silnice bude přikotveno tahovou kotvou. Opěrná zeď i záporové pažení je staticky posouzeno.

8.2. Čerpání vody

Čerpání vody se předpokládá pouze ze dna výkopu. V případě nutnosti budou v prostoru výkopu osazeny čerpací jímky za účelem snížení hladiny spodní vody po dobu provádění stavebních prací na založení objektu. Počet čerpacích jímek a rozmístění bude upřesněn dle podmínek na stavbě. Za účelem snížení hladiny spodní vody na požadovanou úroveň je možné užití i jiného vhodného řešení dle podmínek zhotovitele. Tyto práce budou provedeny v režii dodavatele a budou zahrnuty do výkopových prací.

8.3. Postup při betonáži

Při betonáži vrtů zapažených ocelovými pažnicemi je třeba zajistit dostatečnou mezeru mezi pažnicí a zemínou v horní části vrtu, aby podzemní voda vytěsněná betonem, měla možnost odtéci mimo mezikruží mimo vrt.

Při betonáži vrtů pomocí čerpadla na beton je třeba kromě plynulosti betonáže dbát na to, aby hadice byla zakončena dostatečně dlouhou ocelovou troubou, která plní funkci sypákové roury. Betonáž musí postupovat plynule a co nejrychleji. Optimální rychlost je 8 m³/hodinu. Případná voda vrtu, kterou vytlačuje beton při betonáži se musí průběžně odčerpávat.

Při případném menším přítoku podzemní vody bude voda z vrtu vždy vyčerpána a betonáž se bude provádět rovněž pomocí sypákové roury do suchého vrtu.

Betonáž bude provedena do bednění, bednění musí být dostatečně pevné a především těsné, aby nedošlo k vytékání betonové směsi, nebo cementového mléka z bednění. Před vlastním betonováním je nutné provést kontrolu polohy a těsnosti bednění ve spolupráci s TDI a provést o tom zápis do stavebního deníku. Při betonáži do výšky 1,5 m lze směs sypat volně, při betonáži z větší výšky je nutné provést patřičná opatření, aby nedošlo k poškození bednění.

8.4. Povinnosti při nakládání s ropnými látkami

Každý uživatel ropných a jiných závadných látek (tj. kdo je skladuje, přepravuje, zpracovává nebo jinak s nimi nakládá apod.), se musí řídit podle Vodního zákona č. 254/2001 Sb., ČSN 75 3415 (Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování), vyhlášky 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 a dle místního Havarijního plánu. Zejména musí činit taková opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo aby neohrozily jejich jakost nebo zdravotní nezávadnost.

Tato opatření jsou (přiměřeně k druhu závadné látky):

- umístit zařízení, v nichž se závadné látky užívají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno úniku závadných látek do půdy nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami (vybavení stáčecích míst a míst ke skladování závadných látek v nepropustných zachytých jímkách proti úniku závadných látek do podzemních vod). Zachytné jímky nebo nádrže určené pro zachycení havarijního úniku musí být konstruovány tak, aby zachycovaly následující objemy:

o 100 % největší nádrže při skladování nebo stáčení ropných látek (o objemu větším jak 1 m³) a koncentrovaných kyselin a louhů (o objemu nad 500 m³) s přihlédnutím k míře nebezpečnosti skladování závadné látky,

- o 50 % největší nádrže při skladování nebo stáčení ostatních kyselin, louhů a roztoků solí s přihlédnutím k míře nebezpečnosti skladování závadné látky
 - o velké nádrže o objemu nad 500 m³ pro skladování kyselin a louhů musí být vybaveny havarijní jímkou a systémem pro zachycení havarijního úniku závadných látek s kapacitou min. 50 % objemu největší nádrže.
- záchytné jímky musí být vyčištěné, bez srážkových a jiných vod
 - zabezpečení ochrany jakosti vody při přípravě a realizaci investic
 - pravidelné kontroly skladů a zkoušení těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování

8.5. Místní havarijní plán

Místní havarijní a provozní plán zpracovává stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec. Pro manipulaci s ropnými látkami zpracovává tento plán v souladu s požadavky zákona 254/2001 Sb. a vyhláškou 450/2005 Sb., u ostatních závadných látek s přihlédnutím na zmíněnou vyhlášku a s ohledem na druh závadné látky. Místní havarijní a provozní plán prověřuje vodohospodář a schvaluje příslušný místní úřad (jako vodohospodářský orgán).

Místní havarijní a provozní plán musí obsahovat zejména:

- jmenování zodpovědné osoby za nakládání se závadnými látkami
- stanovení četnosti školení jednotlivých zaměstnanců s ohledem na náplň jejich pracovních činností
- jmenovat a pravidelně školit stálou havarijní skupinu daného provozu
 - o detailní popis místa a způsobu nakládání se závadnými látkami
 - o údaje o maximálním množství a druhu skladovaných látek
 - o postupy při havarijním úniku závadných látek
 - o plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování nádrží, potrubních rozvodů a záchytných zařízení
- rozsah a umístění sanačních prostředků
- stanovení kontrolního systému pro zjišťování úniku ropných látek

8.6. Zakázané činnosti

Při nakládání s ropnými látkami je **zakázáno** zejména:

- používat pro odmašťování perchloretylen, Arvu a jiné látky s obsahem chlorovaných uhlovodíků, které nejsou šetrné k životnímu prostředí
- používat benzen, tetrachlormetan, metylchlorid a ostatní prokázané a podezřelé karcinogeny k jiným než laboratorním účelům
- stáčet a provádět jakékoliv jiné manipulace se závadnými látkami na místech, která nejsou odpovídajícím způsobem zajištěna proti úniku ropných a jiných závadných látek
- vylévat ropné a jiné závadné látky do kanalizace nebo na nezabezpečené plochy.
- ukládat ropné a jiné závadné látky (včetně obalů od těchto látek, kontaminovaných sanačních prostředků apod.) do kontejnerů určených pro odvoz odpadů na skládku CSO II (centrální skládka odpadů II)
- skladovat ropné látky a jiné závadné látky v prostorech, které k tomuto účelu nejsou určeny
- spalovat ropné a jiné závadné látky na zařízeních, která nejsou k tomuto účelu schválena

8.7. Havárie

Při vzniku havárie se závadnými látkami je stavbyvedoucím povolána komise určená prolikvidaci následků a šetření příčin havárie ve složení:

Vedoucí: stavbyvedoucí

Zástupce: zástupce stavbyvedoucího, velitel HZS, v jeho nepřítomnosti velitel směny HZS

Členové: mistři, dělníci

8.8. Povinnosti při vzniku havárie

Stavbyvedoucí postupuje podle místního havarijního plánu a zajišťuje zejména následující činnosti:

- ihned zabezpečí odstranění příčin havárie tak, aby nedocházelo k dalšímu úniku závadné látky, a zahájí sanační práce ke zneškodnění havárie a odstranění škodlivých následků
- po příjezdu HZS se řídí jejich pokyny
- k likvidaci havárie využívá stálou havarijní skupinu daného provozu, řádně vyškolenou a vybavenou potřebnými sanačními prostředky a ochrannými pomůckami. V objektech s nepřetržitým provozem musí být havarijní skupina určena pro každou směnu
- do 24 hodin od zjištění havárie předá vedoucímu OŽP protokol o havárii a o provedených opatřeních

Zástupce stavbyvedoucího

- řídí sanační práce a odstraňování případných následků havárie
- při likvidaci havárie využívá havarijní skupinu
- zjišťuje původce havárie, pokud není znám při jejím vzniku
- zabezpečuje provozuschopnost a pohotovost prostředků vodního hospodářství, určených k likvidaci havárií

Velitel HZS

- zodpovídá za včasný první zásah při havarijním úniku ropných látek vede sanační práce do příchodu vodohospodáře, pak se řídí jeho pokyny
- při výskytu ropných látek v nezávadné nebo dešťové kanalizaci zajistí neprodleně preventivní instalaci norné stěny za závodní vypustí
- podílí se na likvidaci ropné havárie dle požadavků vodohospodáře

9. Postup při havarijním úniku ropných látek

9.1. Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlitý produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit, např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

9.2. Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem (např. nornou stěnou) přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpat, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbenty. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

9.3. Protihavarijní opatření

- Stavební jámy budou opatřeny a zabezpečeny proti sesuvu vhodným sklonem svahu výkopů či pažením
- Při betonáži a při jiných pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů
- Dodržovat předepsané časy a doby po betonáži konstrukcí před jejich odbedněním
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení
- Provádět kontrolu kvality materiálu a geometrie prováděných částí konstrukce opěrné zdi

- Stavební mechanizmy odstraňovat mimo dosah konstrukce
- Při demolici objektu a jeho částí zajistit vybouranou suť a materiál proti pádu do vodního toku
- Při montáži částí konstrukce dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami
- Oplotit zařízení staveniště

9.4. Postup při zneškodňování havárie a jejích následků

Kdokoliv způsobí nebo zjistí mimořádný únik závadných látek (nebo jakýkoliv únik ropných látek) do kanalizace, vodního toku nebo do terénu (nebo závažné zhoršení kvality odpadních vod a technologickou poruchu, která předcházela tomuto úniku) je povinen ihned ohlásit tuto skutečnost stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.

Stavbyvedoucí

- v případě havárie s rizikem úniku ropných látek oznámí tuto skutečnost všem pracovníkům, všem pracovníkům komise a dále rovněž na HZS a na příslušný odbor životního prostředí
- kvalifikuje charakter a stupeň závažnosti havárie (ohrožení jakosti vody)
- při ohrožení jakosti vod neprodleně oznámí havárii orgánům státní správy na úseku ochrany vod, Povodí Vltavy s.p. a případně příslušným orgánům Policie ČR při podezření z trestné činnosti

Okamžitě zabránit dalšímu unikání produktu, uniklý produkt zneškodnit výše uvedeným způsobem resp. jiným postupem vhodným pro uniklý druh látky.

Neprodleně oznámit únik následujícím organizacím:

- o Správa silnic Královéhradeckého kraje
- o Královéhradecký kraj – Odbor dopravy a silničního hospodářství
- o Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje – Odbor životního prostředí
- o Městský úřad Vrchlabí
- o Městský úřad Vrchlabí – Odbor výstavby a územního plánování
- o Městský úřad Vrchlabí – Odbor Dopravy
- o Městský úřad Vrchlabí – Odbor Životního prostředí
- o Povodí Labe s.p.
- o Lesy České republiky, s.p.
- o Policie ČR DI – oú Trutnov
- o Policie ČR Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
- o HZS kraje Královéhradeckého kraje – úo Vrchlabí
- o Policie ČR

Podle rozsahu úniku požádat o pomoc útvary a organizace, vybavené prostředky k likvidaci havárie.

9.5. Telefonická spojení na úřady a organizace

Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje – odbor ŽP

+420 495817111

Městský úřad Vrchlabí – odbor ŽP.

+420 499 405 311

Městský úřad Vrchlabí – odbor výstavby a úz. plán.

+420 499 405 311

Městský úřad Vrchlabí

+420 499 405 311

Povodí Labe s.p.

+420 495 088 111

Hlášení mimořádných událostí

+420 495 088

+420 495 088 730

Policie ČR DI – Trutnov

+420 974 539 302

Hasičský záchranný sbor - Královéhradeckého kraje

+420 950 530 111

150, 112

Policie ČR

158

9.6. Příloha k havarijnímu plánu**Vyplní zhotovitel stavby:****1) Seznam mechanizačních prostředků na stavbě s uvedením obsahu PH:**

Mechanizační prostředek	Obsah nádrže PH:
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) Ekologické zařízení-havarijní souprava

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací aktualizovat telefonní číslo – plánu vyrozumění a doplnit telefonní čísla odpovědných pracovníků zhotovitele.**4) Zhotovitel stavby doplní podpisy pracovníků, kteří jsou odpovědni za stav havarijních prostředků a plnění podmínek havarijního plánu.****5) Zhotovitel stavby doplní schéma umístění technických prostředků k likvidaci havárie včetně situace s vyznačením místa uložení.**

Ve Vysokém Mýtě 03/2018



MDS PROJEKT s.r.o.
Försterova č.p. 175
566 01 Vysoké Mýto
IČ: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938



01

Miloš Bednář DiS.