

1	6/2019	Dokumentace se zpracovanými připomínkami objednatele
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA

Generální projektant:

Společnost pro zastávky Popov a Rajnochovice




DRAWINGS S.R.O.
OPAVSKÁ 845
721 00 OSTRAVA
WWW.DRAWINGS-OV.CZ
DIČ: CZ04550263
IČO: 04550263

PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE
WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161



Zpracovatel dílčí části:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém BpV

Vypracoval: Bc. Michal Šobr		Zodp. projektant: Ing. Petr Burda	Kontroloval: Ing. Tomáš Derka		
Kraj: Zlínský		Traťový úsek/Obec:			
Investor Správa železniční dopravní cesty, s.o.					
Akce: REKONSTRUKCE ZASTÁVEK POPOV A RAJNOCHOVICE F ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY					
Obsah výkresu: NÁVRH HAVARIJNÍHO PLÁNU				Formát A4	
				Datum 06/2019	
				Účel DSP	
				Č. zakázky 4510-18-014	
				Změna	Č. kopie
				Měřítko -	
				Část dokumentace F.3	Č. výkresu

F.3 Havarijní plán – Návrh

F.3.1 Právní předpisy a základní normy

- Zákon Č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) – ve znění změn a doplňků
- ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

F.3.2 Základní pojmy, názvosloví

Základní podmínky ochrany povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením jinými látkami než odpadními vodami stanoví §39 zákona č. 254/2001 Sb. - vodní zákon (ve znění novel, změn a doplňků). Odpadní vody specifikuje §38 uvedeného zákona. Nakládání s odpadními vodami je závazně stanoveno. Další předpisy, kterými se tento havarijní plán řídí je 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 a Nařízení vlády ČR č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 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.

a) *Látky škodlivé vodám*

Látky škodlivé vodám jsou látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost vod (dál jen závadné látky). Pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami, jsou uvedeny ve vodním zákoně.

b) *Ropné látky*

Ropné látky jsou uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než + 40°C.

c) *Vymezení pojmu havárie*

Havarijním zhoršením jakosti vod (dál jen havárie) je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, příp. úhynem ryb. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popř. odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za takové ohrožení považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich skladování, zachycování a dopravě.

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

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

F.3.3 Právní stav

Stavbou se rozumí akce: Rekonstrukce zastávek Popov a Rajnochovice

F.3.4 Charakteristika území

a) *Část Popov*

Stavba se nachází v místě stávající zastávky Popov a v místě drážního tělesa v těsné blízkosti pozemní komunikace a autobusové zastávky. Pozemky, na kterých bude stavba realizovaná, jsou ve vlastnictví České republiky ve správě SŽDC, resp. Povodí Moravy – pozemek pro přípojku NN. Stavební pozemky jsou v k.ú. Popov nad Vlárí v obci Štítná nad Vlárí – Popov. V těsné blízkosti stavebních pozemků se nachází vodoteč řeky Vlárý a její záplavová pásma. Jedná se o intravilán.

b) *Část Rajnochovice*

Stavba bude realizována v území stávající polohy železniční zastávky Rajnochovice a příslušných zpevněných a nezpevněných ploch. Pozemky, na kterých bude stavba realizovaná, jsou ve vlastnictví České republiky ve správě SŽDC. Stavební pozemky jsou v k.ú. Podhradní Lhota na území obce Podhradní Lhota. Jedná se o extravilán.

Z hlediska obecné ochrany vod před ohrožením nebo zhoršením jakosti je nutné zabránit vniknutí závadných látek do povrchových a spodních vod.

F.3.5 Technický popis stavby

Viz jednotlivé technické zprávy PS a SO.

F.3.6 Povinnosti zhotovitele stavby

Z hlediska vodohospodářských zájmů je investor stavby povinen zejména plnit podmínky uložené stavebním úřadem a zabezpečit plnění pokynů uvedených ve vodohospodářské provozní dokumentaci.

F.3.7 Provozní předpis

a) *Omezení používání závadných látek*

Během stavby lze předpokládat výskyt následujících druhů závadných látek:

- Pohonné hmoty, oleje a mazací tuky (převážné jako tzv. ropné látky).
- Izolační a nátěrové hmoty.
- Jemné rozptýlené pevné látky převážné ve vodní disperzi.

V místě stavby nelze ukládat ani používat jedy a toxické látky. Při volbě technologie výstavby se upřednostní takové postupy, při kterých použití závadných látek není nutné, a nevznikají odpadní technologické vody. Pokud výjimečně v nezbytném případě vznikne menší množství odpadních vod nebo kapalných odpadů je nutné je odvést k nezávadné likvidaci. Ze závadných látek, bez jejichž použití nejsou práce možné, se zvolí takové, které jsou pro vody méně nebezpečné. Množství závadných látek se omezí na nejmenší možnou míru. V prostoru výstavby nelze závadné látky skladovat, příruční zabezpečený sklad se v rámci staveniště zřizovat nebude. V případě nutnosti

zřízení příručního skladu je nutné vypracovat provozní řád tohoto příručního skladu a projednat jej s dotčenými orgány ochrany životního prostředí a s investorem.

b) Zabezpečení území výstavby

V prostoru staveniště nelze skladovat, ani omezeně ukládat závadné látky, odstavovat nezabezpečené dopravní prostředky a mechanizaci a manipulovat se závadnými látkami nad rozsah povolený provozním předpisem.

Všechny odpady a odpadní vody vznikající na stavbě se odvezou k předepsanému zneškodnění mimo stavbu, pro potřeby stavby se zřídí chemický WC.

c) Předpis pro ukládání závadných látek

Závadné látky nezbytně nutné pro potřeby stavby lze ukládat jen v prostoru zabezpečeného skladu. Jedná se o tzv. příruční sklad, který se zřídí na vhodném místě v prostoru mimo vnitřní část prostoru stavby. Pro provoz skladu zhotovitel vypracuje provozní řád, který bude tvořit přílohu tohoto havarijního plánu.

d) Předpis pro manipulace se závadnými látkami

V omezeném množství se jedná o nátěrové a izolační materiály, pohonné hmoty pro mechanizaci a oleje. Na pracoviště se dopraví vždy jen omezené množství závadných látek pro denní spotřebu. Nespotřebované nátěrové a izolační hmoty se po ukončení pracovní směny vrátí do skladu. Nátěry se neprovádějí za deště. Drobné úniky a úkapy závadných látek se okamžitě likvidují pomocí sorbentů. Havarijní úniky závadných látek se likvidují podle plánu havarijních opatření.

Před zahájením prací se závadnými látkami se připraví do pohotovosti vhodné technické prostředky pro případné rychlé odstranění úkapů a úniků (sorbenty apod.).

e) Předpis pro provoz dopravních prostředků a mechanizace

Na stavbě je možné provozovat jen dopravní prostředky a mechanizaci v dobrém technickém stavu. Denně před zahájením prací se provede prohlídka dopravních prostředků a mechanizace se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic, spojů apod. O kontrole se provede zápis do stavebního deníku.

Na stavbě nelze ani výjimečně připustit provoz dopravních a mechanizačních prostředků, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty.

Doplňování pohonných hmot a olejů do dopravních prostředků se provádí v zabezpečených prostorech veřejných čerpacích stanic, do mobilních mechanismů v prostoru zařízení staveniště. Zde se použijí zachytivé vaničky nebo sorpční plachetky.

F.3.8 Plán havarijních opatření

a) Možnosti vzniku havárie, možné následky

K havarijnímu úniku závadných látek může dojít:

- nedbalostí nebo po nehodě při manipulaci
- vinou technické poruchy

- při nepovolené činnosti nebo manipulaci se závadnými látkami

K havarijnímu stavu dále může dojít:

- vinou mechanického poškození vodovodního potrubí

b) *Havárie způsobené únikem ropných látek:*

Havarijní stav může nastat po úniku pohonných hmot nebo olejů z dopravních prostředků nebo mechanizace nejčastěji následkem poruchy během provozu nebo chybou při manipulaci (doplňování pohonných hmot a olejů apod.).

c) *Havárie způsobené únikem nátěrových a izolačních hmot:*

Havarijní stav může nastat po chybné manipulaci nebo následkem nedokonalého zabezpečení. K havarijnímu stavu může dojít i po úniku většího množství rostlinných olejů nebo odpadní technologické vody.

Havarijním únikem závadných látek v prostoru stavby dojde především k ohrožení nebo zasažení povrchových vod. Současně může dojít k ohrožení nebo zasažení podzemních vod. Vážným havarijním stavem bude vždy přímé zasažení povrchových vod závadnými látkami. V takovém případě může při úniku většího množství závadných látek dojít k znečištění vodárenské nádrže a následně i k ohrožení vodárenského odběru.

d) *Havárie způsobené technickou poruchou nebo mechanickým poškozením vodovodního potrubí:*

Havarijní stav může nastat technickou poruchou nebo mechanickým poškozením.

Při havarijním stavu může dojít k masivnímu úniku vody z vodovodního potrubí s tím spojenými riziky – podemletí a podmáčení terénu, narušení stability staveb v prostoru havárie, atp.

F.3.9 Bezprostřední opatření po vzniku havárie

Provádějí se okamžitě po zjištění havarijního stavu. Současně se havárie podle předpisu ohlašovací povinnosti oznámí. Havárii hlásí původce nebo ten, kdo ji zjistil nejrychlejším a nejvhodnějším způsobem. Obecně předepsaný postup likvidace havarijního stavu:

- odstraní se příčina havárie a zamezí se dalším únikům.
- zabrání se vniknutí závadných látek do povrchových vod.
- ochrání se systém odvodnění, v případě jeho zasažení se další opatření provede na trase dešťové kanalizace nebo v dešťové usazovací nádrži.

- zamezí se rozšíření zasaženého prostoru, chrání se nebezpečné plochy.

a) *Konkrétní postup likvidace havarijního stavu*

Havarijní únik ropných látek

Při zasažení vodorovných zpevněných ploch se prostor zasype práškovým sorbentem, případně se vytvoří hrázky ze směsi suchého těžného kameniva a sorbentu. Zakryjí se vstupy odvodnění pomocí krytů, plastové folie zasypané pískem a sorbentem apod. Dojde-li k havárii za deště, lze vstupy odvodnění vyplnit vlákenným olejovým sorbentem (fibroil) - vznikne provizorní odolejovací filtr. Odstranění ropných látek z dešťové usazovací nádrže se provede odčerpáním nebo pomocí sorbentů.

Jsou-li havarijním únikem zasaženy nebezpečné plochy, provádí intenzivní posyp sorbenty, kontaminovaná zemina se odtěží.

Dojde-li k zasažení povrchových vod (meliorační příkopy), zachytí se ropné látky pomocí vybudovaných havarijních záchytných zařízení.

V klidnějších místech toku se instalují sorpční norné stěny a doplní se posypem hydrofobním olejovým sorbentem nad nornou stěnou.

V případě potřeby se instaluje vzdouvací přepážka s rukávem, ve vzdutí se provádí posyp sorbenty.

V případě většího úniku ropných látek se využije stálý havarijní profil Povodí Vltavy.

PŘI LIKVIDACI ROPNÉ HAVÁRIE JE ZÁKAZ POUŽITÍ ODMAŠŤOVACÍCH KAPALIN!

Havarijní únik nátěrových a izolačních hmot, rostlinných olejů

Postupuje se obdobně jako při havarijním úniku ropných látek s tím rozdílem, že sorpční schopnosti používaných materiálů jsou k těmto látkám jiné (většinou menší). Různá je i možnost a účinnost vhodné separace. Některé hmoty mohou být částečně rozpustné ve vodě, při jejich vniknutí do systému dešťového odvodnění je nutné kontaminovanou vodu odčerpat, na zpevněné i nebezpečné plochy se použijí univerzální sorbenty (omezené hydrofobní).

Havárie vodovodního potrubí

Za pomoci vhodné mechanizace bude vyklizeno zasažené území, prostor bude zpřístupněn a připraven pro odstranění havárie potrubí.

F.3.10 Následná opatření

Po instalaci norných stěn a aplikaci sorbentů se průběžně nasycené sorbenty z hladiny odstraňují. Vyčistí se zasažené prostory.

Znečištěná zemina se odtěží a uloží do nepropustného obalu. Obdobně se zabezpečí nasycené sorbenty. Další likvidace se svěří odborné firmě v souladu s platným zákonem o odpadech.

Podle pokynů vodoprávního orgánu se odeberou kontrolní vzorky a provádějí další sanační práce.

Pořídí se zápis o havárii, doplní se havarijní souprava. Následně je nutné provést definitivní zabezpečení zdroje úniku závadných látek.

F.3.11 Preventivní opatření

Při manipulaci se závadnými látkami se dbá zvýšené opatrnosti, používají se předepsané prostředky, v pohotovosti jsou připraveny sorbenty. Pravidelně se kontrolují dopravní prostředky a mechanizace používaná na stavbě. Pravidelně (minimálně denně po skončení prací) se provádí kontrola prostoru stavby.

V mimopracovní době by mělo být pracoviště střeženo, za snížené viditelnosti osvětleno.

Veškeré práce nad inženýrskými sítěmi (kabely ČD Telematika, vodovody) jsou možné až po jejich vytýčení přímo v terénu jejich správci!!

F.3.12 Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení staveniště, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k likvidaci havárie. Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje.

Základní havarijní souprava:

- práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť, fibasorb apod.) 5 - 10 pytlů.
- vlákenný olejový sorbent (fibroil) cca 10 kg.
- univerzální sorbent (např. univerzální drť) 2 až 4 pytle.
- sorpční norné stěny min. pro 3 instalace na řece.
- materiál k vystrojení havarijního profilu.
- vzdouvací přepážka s rukávem.
- obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu.
- nářadí na zemní práce.
- plastové folie a pytle.

Doplňující materiál a pomůcky:

- osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- jemné a suché těžené kamenivo.
- zařízení pro sběr práškových sorbentů (sítová lopata).
- nezávislé osvětlení.

Obsah havarijní soupravy se doplní nebo upraví podle zvolené technologie jednotlivých pracovních postupů.

F.3.13 Ohlašovací povinnost

Každý únik závadných látek, který je ve smyslu ustanovení Vodního zákona havárií, se neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí. Ohrožení nebo zasažení povrchových vod je nutné nahlásit správci toku. Havarii vodovodního potrubí je nutno neprodleně hlásit správci vodovodního a kanalizačního potrubí. Plán vyrozumění je v příloze.

Uvedené zásady a postupy při likvidaci havarijních stavů jsou pro pracovníky stavby závazné. Změnu může povolit nebo nařídit jen vodohospodářský orgán, který havarii šetří.

Havarii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem, jakýmikoliv dostupnými spojovacími prostředky, nebo osobně podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost. Hlášení má obsahovat tyto údaje:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havarii,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčina havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená nádrž odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace),
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

F.3.14 Ustanovení odpovědnosti

Pracovník odpovědný za dodržování provozního předpisu:

Odpovědnost za stav a uložení havarijní soupravy:

Odpovědnost za aktualizaci plánu havarijních opatření:

F.3.15 Závěr

S provozním předpisem pro nakládání se závadnými látkami musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby, kteří pracují s dopravními prostředky a technikou nebo při práci závadné látky používají (např. při provádění nátěrů).

S havarijním plánem budou seznámeni a k jeho plnění zavázáni všichni subdodavatelé.

S plánem havarijních opatření je nutné seznámit všechny pracovníky stavby.

Příloha č.1 - Plán vyrozumění

Část Popov

Vodoprávní orgán	577 311 100
Městský úřad Valašské Klobouky	
Masarykovo náměstí 189, 766 01 Valašské Klobouky	
Česká inspekce životního prostředí	577 121 359
oblastní inspektorát Brno, pobočka Zlín	
třída Tomáše Bati 3792 , 760 01 Zlín	731 405 100 (hlášení havárií)
Povodí Moravy, Závod střední Morava	+420 572 552 716
Moravní náměstí 766, Uherské Hradiště 686 11	541 211 737 (VH dispečink)
ČHMÚ, pobočka Brno	541 4210 11 (ústředna)
Kroftova 2578/43, Brno 616 67	244 032 315 (od. hydrol. předp.)
HZS Zlínského kraje	150 (linka tísňového volání)
Přílucká 213, pošt. Přihl. 226, Zlín 760 01	950 670 111 (ústředna)
Policie ČR	158 (linka tísňového volání)
Obvodní oddělení Valašské Klobouky	974 666 771
Cyrlometodějská 295, 766 01 Valašské Klobouky	
ZZS	155 (linka tísňového volání)
Obecní úřad Štítná nad Vláří – Popov	577 336 125 (ústředna)
Štítná nad Vláří 72, 763 33 Štítná nad Vláří-Popov	

F.3 – Havarijní plán

Hygienická stanice Zlínského kraje Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín	577 006 737
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s Tovární 41, 779 00 Olomouc	840 668 668, 601 276 276
SŽDC, oblastní ředitelství Olomouc Nerudova 773/1, Olomouc 779 00	972 740 490 (dispečer) 606 766 077

Část Rajnochovice

Vodoprávní orgán Městský úřad Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137, Bystřice pod Hostýnem 768 61	573 501 911
Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Brno, pobočka Zlín třída Tomáše Bati 3792, 760 01 Zlín	577 121 359 731 405 100 (hlášení havárií)
Povodí Moravy, Závod Horní Morava U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc	+420 585 711 217 541 211 737 (VH dispečink)
ČHMÚ, pobočka Brno Kroftova 2578/43, Brno 616 67	541 4210 11 (ústředna) 244 032 315 (od. hydrol. předp.)
HZS Zlínského kraje Přílucká 213, pošt. Přihl. 226, Zlín 760 01	150 (linka tísňového volání) 950 670 111 (ústředna)

F.3 – Havarijný plán

Policie ČR	158 (linka tísňového volání)
Obvodní oddělení Valašské Meziříčí	974 680 761
Vsetínská 378, 757 01 Valašské Meziříčí	

ZZS	155 (linka tísňového volání)
-----	------------------------------

Obec Rajnochovice	573 391 263 (ústředna)
Rajnochovice 144, 768 71 Rajnochovice	

Hygienická stanice Zlínského kraje	577 006 737
Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín	

SŽDC, oblastní ředitelství Olomouc	972 740 490 (dispečer)
Nerudova 773/1, Olomouc 779 00	972 774 490

Dodavatel stavby:

Odpovědný stavbyvedoucí:

Zástupce investora:

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozcí otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod. Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy s.p., z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

11. Příloha č.2 - Vzor zápisu o havárii

Stručný zápis o vzniku havárie:

Obsahuje místo a druh havarijního úniku, odhad množství uniklé závadné látky, zasažená a ohrožená místa, čas vzniku havárie a jejího zjištění.

Hlášení havárie:

Obsahuje záznamy o průběhu hlášení (časy, komu hlášeno).

Průběh likvidace:

Obsahuje popis bezprostředních opatření, postup následných likvidačních prací, údaje o použitém techn. zařízení, druhu a množství použitého materiálu.

Uvedou se spolupracující organizace.

Vyčíslení škod:

Obsahuje odhad škod na zařízení, uniklých látkách, náklady na likvidaci havárie, odhad nákladů na sanační práce, odhad škod na životním prostředí a majetku.

Zápis havarijní komise:

Vyjádření původce havárie:

12. Příloha č.3 - Charakteristika závadných látek

12.1. Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než +40°C.

Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

12.2. Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě +35°C tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě +50°C tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. + 250°C,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

12.3. Izolační a nátěrové hmoty

Konkrétní údaje se doplní během stavby podle konkrétních použitých materiálů.

13. Příloha č. 4 Zásady požární prevence

(doplněk požárního řádu)

Při havarijním úniku hořlavých kapalin (ropné látky, organická ředidla) je nutné dodržovat obecné protipožární zásady, tj. v místě výskytu hořlavých kapalin a v bezprostředním okolí nekouřit, nezacházet s otevřeným ohněm a používat nejspíšivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro nasycené sorbenty.

Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat hasičský záchranný sbor.

LIKVIDACE I MALÉHO MNOŽSTVÍ HAVARIJNÍHO ÚNIKU HOŘLAVÝCH KAPALIN VYPÁLENÍM NENÍ POVOLENA.

14. Obrazová příloha - Umístění havarijní soupravy

Bude doplněno v RDS zhotovitelem podle konkrétního umístění zařízení staveniště.

15. Obrazová příloha – Přehledná situace

Přehledná situace s vyznačením staveniště, předmětného úseku vodního toku a příjezdových komunikací, místa uložení havarijních prostředků a objektu zařízení staveniště bude doplněna v RDS zhotovitelem podle konkrétního umístění zařízení staveniště.

V Pardubicích 03 / 2016

vypracoval: Ing. Petr Burda

telefon: +420 602 135 045