



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

**Přehled verzí přílohy**

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
R2	21.01.2021	Odevzdání dokumentace DUSP ke společnému povolení	Ing. Sýkora	
R1	22.11.2020	Odevzdání dokumentace DUSP k připomínkám	Ing. Sýkora	

Zadavatel:

**Správa železnic, státní organizace**

Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00

**Stavební správa západ**

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9



Zhotovitel:

**ATE, s. r. o.**

Wolkerova 2425/14, 350 02 Cheb

IČ: 48360473

tel.: 354 435 070

www.atecheb.cz

ate@atecheb.cz



Vypracoval:

Sýkorová

Kontroloval:

Bc. Vrzák

Odpovědný projektant:

Ing. Sýkora

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Sýkora

KRAJ: KARLOVY VARY

OKRES: KARLOVY VARY

KÚ: NOVÁ ROLE

Název akce:

**„Doplnění závor na přejezdu P157 v km 12,220 trati Karlovy Vary dolní nádraží – Potůčky st.hr.“**

Obsah:

**HAVARIJNÍ PLÁN**

Číslo  
zakázky: **20801**

Stupeň: DUSP

Datum: 10/2020

Měřítko: -

Formát: A4

Verze: Část: Č. přílohy:

**R2**

-

-

## OBSAH

<b>Havarijný plán .....</b>	<b>3</b>
<b>J.1. Autor havarijnýho plánu .....</b>	<b>3</b>
<b>J.2. Uživatel závadných látek .....</b>	<b>3</b>
<b>J.3. Seznam závadných látek, se kterými se zachází .....</b>	<b>3</b>
<b>J.4. Seznam ucelených provozních území a zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami .....</b>	<b>3</b>
J.4.1. Prostor stavby.....	3
J.4.2. Možnost vzniku havárie.....	4
Únik látek může vzniknout: .....	4
J.4.3. Výskyt ropných a jiných závadných látek .....	4
J.4.4. Povinnosti při nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami.....	4
J.4.5. První pomoc při zacházení s ropnými a jinými závadnými látkami .....	5
J.4.6. Ochranné pomůcky.....	6
<b>J.5. Popis postupu po vzniku havárie .....</b>	<b>6</b>
J.5.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie .....	6
J.5.2. Povinnosti příslušných zaměstnanců při vzniku a likvidaci havárie.....	7
J.5.3. Hlášení havárie uvnitř společnosti.....	7
J.5.4. Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům bude obsahovat: .....	7
J.5.5. Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastníci se zneškodňování havárií .....	8
<b>J.6. Vedení dokumentace o postupech použitých zneškodňování a odstraňování následků havárie .....</b>	<b>9</b>
<b>J.7. Způsob vedení záznamů a popis kontrolního systému .....</b>	<b>9</b>
<b>J.8. Kvalifikace a postupy:.....</b>	<b>9</b>
<b>J.9. Umístění Havarijnýho plánu .....</b>	<b>9</b>
<b>J.10. Související dokumentace: .....</b>	<b>9</b>

## Havarijní plán

zpracovaný v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou 175/2011 Sb. v platném znění, kterou se mění vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárii, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků s cílem stanovit možná rizika úniku závadných látek do povrchových a podzemních vod a do kanalizace.

### Definice havárie (dle § 40 zákona č. 254/2011Sb., o vodách)

Havárie je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

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.

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

### J.1. Autor havarijního plánu

Jméno, příjmení: Ing. Václav Mastný  
Telefon: 354 435 074  
604 275 772  
Vzdělání: VŠ

### J.2. Uživatel závadných látek

Organizace: .....  
Statut. zástupce: .....  
IČ: .....  
Telefon: .....

### J.3. Seznam závadných látek, se kterými se zachází

Pohonné hmoty a mazadla (motorová nafta, benzín, oleje, mazací tuky)  
Barvy, rozpouštědla

### J.4. Seznam ucelených provozních území a zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami

#### J.4.1. Prostor stavby

Na stavbách a montážích se uvedené závadné látky zásadně neskladují, pokud to povaha práce vysloveně nevyžaduje. Parkování vozidel a odstavování pracovních strojů na místě montáže se provádí pouze na nezbytnou dobu.

Provádí se zde pouze úkony potřebné k zajištění provozu a pravidelné prohlídky pracovních strojů a mechanismů. Případné opravy a údržbářské práce v nutném rozsahu se provádí v sídle firmy, nebo dodavatelským způsobem.

#### **J.4.2. Možnost vzniku havárie**

Únik látek může vzniknout:

- cizím zásahem a neodbornou manipulací při čerpání,
- provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů.

#### **Použitá terminologie:**

##### **Závadné látky**

Ropnými a jinými závadnými látkami jsou látky, které ohrožují kvalitu odpadních, povrchových nebo podzemních vod a mohou způsobit kontaminaci zemin. Ropnými a jinými závadnými látkami jsou zejména:

##### **Ropné látky**

Benzín, nafta, hydraulické a mazací oleje, organická rozpouštědla a odmašťovadla, zamaštěné hadry a filtry. S použitými obaly od ropných látek a s materiály kontaminovanými ropnými látkami se zachází jako se ropnými látkami.

##### **Uživatel ropných a jiných závadných látek**

Uživatel ropných a jiných závadných látek je ten, kdo tyto látky skladuje, přepravuje, zpracovává nebo jinak s nimi nakládá apod.

##### **Únik ropných a jiných závadných látek**

Únikem ropných a jiných závadných látek se rozumí:

- jakýkoliv pozorovatelný únik těchto látek mimo zabezpečená místa, únik těchto látek mimo uzavřené mazací a hydraulické okruhy strojů a zařízení, dále únik ropných látek ze zásobních nádrží dopravních prostředků, kanýstrů apod.

##### **Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod)**

Za havárii je považováno zejména:

- únik ropných a jiných závadných látek na manipulační plochy s následnou možnou kontaminací zemin a podzemních vod.

#### **J.4.3. Výskyt ropných a jiných závadných látek**

S ohledem na vysoké nebezpečí kontaminace vod a zemin je třeba věnovat nakládání s ropnými látkami (skladování, manipulace, využívání) zvláštní pozornost.

Provádí se tyto manipulace s ropnými látkami:

- doplňování pohonných hmot pracovních strojů;
- přeprava paliva pro tankování pohonných hmot pracovních strojů;
- mazání funkčních částí strojů v rámci pravidelné údržby;
- doplňování provozních hmot pro hydraulické systémy strojních zařízení.

#### **J.4.4. Povinnosti při nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami**

Každý uživatel ropných a jiných závadných látek, se musí řídit podle zákona č. 254/2001 Sb. O vodách; ČSN 753415 a dle tohoto Havarijního plánu. Zejména musí činit taková opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a aby neohrožily jejich jakost nebo zdravotní nezávadnost.

### **Opatření:**

#### **Každý uživatel ropných a jiných závadných látek:**

- umísťuje zařízení, v nichž se závadné látky zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby zabránil úniku závadných látek do půdy nebo předešel nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami;
- vizuálně denně kontroluje stavy zásobních nádrží pohonných hmot pracovních strojů, ostatních dopravních prostředků, a pracovních mechanismů a strojů;
- strojníci stavebních strojů, řidiči nákladních vozidel a vysokozdvizného vozíku zajistí svěřená vozidla po odstavení a parkování proti úniku nebezpečných látek podložním zachytňným van pod prostory, kde možný únik látek hrozí.

#### **Nádrže pohonných hmot pracovních strojů:**

- každý strojník je povinen pravidelně provádět před započetím směny, v průběhu a po odstavení stroje kontrolu stavu těsnosti příslušných nádrží, spojového potrubí, těsnosti hydraulických čerpadel, hydraulických potrubí apod.;
- neprodleně reagovat na stav tak, aby nedošlo k úniku ropných látek a následné kontaminaci nebo znečištění vod. Zásobní nádrže na oleje musí být v plechových k tomu účelu schválených typech, uložených v držácích tak, aby při provozu nedošlo k jejich poškození prodření) nebo otevření zátky. Těsnost jednotlivých agregátů musí odpovídat předepsanému technickému stavu strojů a jejich kontrola je prováděna způsobem stanoveným výrobcem tohoto stroje.

### **J.4.5. První pomoc při zacházení s ropnými a jinými závadnými látkami**

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného!

V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

První pomoc při zasažení látkami, které při požití mohou poškodit plíce (benzín, nafta, petrolej, terpentýn, směšová ředidla s podílem benzínu apod.).

Tyto látky a přípravky s obsahem alifatických, alicyklických a aromatických uhlovodíků, které mají nízkou viskozitu a nízké povrchové napětí a jsou zpravidla označeny větou *R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.*

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

- **zástava dechu** – okamžitě provádějte umělé dýchání
- **zástava srdce** – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce
- **bezvědomí** – uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

#### **Při nadýchání**

- okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv)
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin

#### **Při styku s kůží**

- odložte potřísněný oděv
- omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody
- pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon
- zajistěte lékařské ošetření

#### **Při zasažení očí**

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### **Při požití NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!**

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

#### J.4.6. Ochranné pomůcky

Při manipulaci s ropnými látkami a jinými závadnými látkami je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic.

### J.5. Popis postupu po vzniku havárie

#### J.5.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Kdokoliv způsobí nebo zjistí mimořádný únik závadných látek (nebo jakýkoliv únik ropných látek) do terénu (nebo závažné zhoršení kvality odpadních vod) je povinen ihned ohlásit tuto skutečnost nadřízenému, který tuto skutečnost ohlásí vodohospodáři, popřípadě přivolá na místo havárie hasičskou jednotku.

Opatření – prevence:

Pravidelné technické prohlídky strojů a údržba dopravních prostředků a strojních zařízení.

- **Únik ropných látek**

V případě zjištěného úniku nebo úkapu ropných látek ze zásobní nádrže strojů nebo dopravního prostředku řidič nebo strojník:

- zamezí dalšímu úniku nebo úkapu podložením záchytné vany pod místo úniku ropných látek;
- kontaminovanou zem posype sorbentem;
- nahlásí tuto skutečnost nadřízenému.

- **Ochrana povrchových vod**

V případě zásahu na povrchovém toku se postup volí především s ohledem na charakter znečišťující látky.

Ropné látky v povrchové vodě podle jejich chování jsou rozděleny do tří kategorií:

- sedimentující látky,
- látky plovoucí na hladině,
- rozpuštěné látky.

**Sedimentující látky** zpravidla klesají na dno, a to tím rychleji, čím je větší jejich měrná hmotnost a pomalejší rychlost proudění v tok U. Odstranit se pak mohou vybagrováním. Vybagrování musí být provedeno tím rychleji, čím je vyšší riziko rozpouštění těchto látek ve vodě nebo jejich přetransportování při vyšším průtoku vody.

**Látky plovoucí na hladině** vody je nutné co nejrychleji plošně ohraničit, omezit a následně odstranit. K ohraničení a omezení znečištění se nejčastěji používají různé typy překážek, konstruovaných na principu norných stěn. Jejich použitelnost a efektivita účinku závisí na rychlosti proudění vody a na vlnách. Při větší rychlosti proudění vody mohou být plovoucí látky strhávány pod nornou stěnu. Jejich účinnost je možné zvýšit zařazením několika stěn za sebou na jednom profilu. Dalším způsobem pro zvýšení efektivity zachytu plovoucích látek je jejich převedení na formu lépe manipulovatelnou. Vzniklou spojením s jinou substancí. K tomuto účelu se používají materiály schopné sorbovat tyto látky. dříve často používané přírodní materiály, jako sláma, piliny a podobně byly nahrazeny speciálními adsorbenty, plovoucími na hladině vody. Tyto materiály sorbují ropné i jiné plovoucí látky, které jsou následně ve formě pevné hmoty odstraňovány z vodní hladiny shrabováním. Nejčastěji se používá expandovaný perlit, jehož povrch je opatřen vrstvou hydrofobního materiálu Vapexu.

Zachycené látky, včetně všech použitých sorpčních a jiných prostředků (norné stěny) musí být po použití adekvátně zneškodněny. Nejčastěji jsou tyto materiály spáleny, popřípadě uloženy na adekvátně zabezpečených skládkách.

Možností je rovněž jejich regenerace. Ve všech uvedených případech musí být zvolený postup v souladu se zákonem o odpadech.

**Rozpuštěné látky** jsou odstranitelné z toku jen velmi obtížně. nejčastěji se používá přímé proti havarijní opatření zředění těchto látek nadlepšováním průtoků vody nebo zachycením havarijní vlny, to je vody s obsahem rozpuštěné látky, v některé z nádrží. V některých případech může být voda se znečišťujícími látkami odčerpávána do dekontaminační stanice a po snížení koncentrace kontaminantu na požadovanou úroveň vypuštěna zpět do vodního toku.

- **Sanace podzemní vody a zeminy**

Sanační postupy u dekontaminace zemin:

- k sanaci dochází přímo v místě znečištění bez nutnosti výkopových prací. (biodegradační postupy. injektáže různých chemikálií, se kterými kontaminanty v podzemí reagují, nebo metody odsávání par, čerpání znečištěných podzemních vod, solidifikace apod)
- odtěžení kontaminované zeminy (biodegradace instalované přímo na lokalitě, termická desorpce nebo termický rozklad kontaminovaných materiálů)
- Kontaminované materiály jsou po vytěžení z prostoru havárie odvezeny z lokality buď k vyčištění, nebo na nejbližší vhodnou skládku odpadů či do spalovny.
- Čerpání podzemních vod

Jedná se o nejznámější a nejrozšířenější sanační postup. kdy je znečištěná podzemní voda čerpána a po vyčištění je vypouštěna do vodoteče, kanalizace apod. K čerpání jsou využívány vystrojené vrty, sanační rýhy, přirozené deprese apod.

### **J.5.2. Povinnosti příslušných zaměstnanců při vzniku a likvidaci havárie**

Pracovníci přítomní na místě v případě havárie postupují podle tohoto havarijního plánu a zajišťují 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 a okamžitě informuje vodohospodáře;
- po příchodu vodohospodáře nebo jeho zástupce se řídí jeho pokyny;
- stavbyvedoucí, popřít. výrobní ředitel řídí sanační práce a odstraňování případných následků havárie.

### **J.5.3. Hlášení havárie uvnitř společnosti**

Kdokoliv způsobí nebo zjistí mimořádný únik závadných látek do terénu je povinen ihned ohlásit tuto skutečnost nadřízenému.






### **J.5.4. Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům bude obsahovat:**

- místo havárie a čas vzniku havárie (pokud bude znám), předpokládanou dobu trvání havárie
- pravděpodobné množství úniku závadné látky
- přijatá opatření z hlediska ochrany vody a vliv na jiné uživatele vody.

### J.5.5. Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastníci se zneškodňování havárií

Instituce	Adresa	Telefon
JPO HZS Správy železnic Cheb	nákl. Nádraží, 350 02 Cheb	Ohlašovna požárů: 972 443 150 Velitel JPO: 972 443 486
HZS Karlovarského kraje, Územní odbor Karlovy Vary	Sokolovská 108 A, 360 05 Karlovy Vary	950 371 111 e-mail: stanice-kvary@l'kvk.izscr.cz
SDH Nová Role	Chodovská 264, 362 25 Nová Role	733 310 345; 724 180 649 e-mail: hasici.novarole@seznam.cz
Policie ČR	Obvodní oddělení Nová Role U plynárny 309 360 17 Nová Role	353 951 996; 974 366 751 e-mail: kv.oop.nrole@pcr.cz
Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje	Závodní 390/98 C, 360 06 Karlovy Vary	353 362 250 www.zzskvk.cz
Nemocnice Karlovy Vary	Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary	354 225 111
Nemocnice Cheb	K Nemocnici17, 356 01 Sokolov	352 520 111
Nemocnice Sokolov NEMOS SOKOLOV s. r.o.	Slovenská 545, 360 01 Karlovy Vary	354 225 111
Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje, Karlovy Vary	Územní pracoviště Karlovy Vary, Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary	355 328 311 e-mail: sekretariat@khskv.cz
Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	Studentská 328/64 360 07 Karlovy Vary - Doubí	359 010 111
Vodoprávní úřad Magistrát města Karlovy Vary	Moskevská 2035/21 360 01 Karlovy Vary	386 801 111
Povodí Ohře	Horova 12, 360 01 Karlovy Vary	353 436 711 dispečink: 474 636 306
Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje	Chebská 282 356 04 Sokolov	352 356 101
Krajský úřad, Karlovarského kraje	Závodní 353/88 360 06 Karlovy Vary	354 222 300
Městský úřad Nová Role	Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 311
Povodňová komise Města Nová Role	Chodovská 236, 362 25 Nová Role	Předseda povodňové komise: Pokorná Jitka - starostka 602 343 465 Sýkora Jiří – 1. místopředseda 603 584 529
Česká inspekce životního prostředí, pobočka Karlovy Vary	Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary, Tašovice	353 237 330 Kv.podatelna@cizp.cz



Tísňová volání		
SOS- jednotné evropské číslo		112
Hasičský záchranný sbor ČR		150
Záchranná služba		155
Policie ČR		158
Městská policie		156
Poruchy		
Elektřina		800 850 860
Plyn	Pohotovostní linka	1239

#### J.6. Vedení dokumentace o postupech použitých zneškodňování a odstraňování následků havárie

O každé havárii sepíše odpovědný pracovník zápis (záznam), ve kterém uvede:

- Místo a dobu vzniku havárie.
- Příčinu havárie a příčinu úniku závadné látky.
- Průběh havárie a provedená opatření.
- Opatření k vyloučení podobné havárie.
- Datum zápisu a podpis.

#### J.7. Způsob vedení záznamů a popis kontrolního systému

Záznamy o havárii budou vedeny na předepsaných formulářích, k záznamům bude přiložená pořízená fotodokumentace.

#### J.8. Kvalifikace a postupy:

S obsahem tohoto Havarijního plánu budou pracovníci zhotovitele seznámeni při pravidelném školení EMS.

#### J.9. Umístění Havarijního plánu

Havarijní plán bude umístěn u stavbyvedoucího realizační firmy.

#### J.10. Související dokumentace:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška č. 175/2011 Sb., kterou se mění 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
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladován