

## H.6. PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ

# H.6. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	MILOŠ BEDNÁŘ, DiS.			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEC: ČESKÁ TŘEBOVÁ	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1303-16-3
AKCE: <b>REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ – PRŮTAH</b> OBJEKT: <b>H.6. PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1303
			DATUM:	11/2017
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	–
OBSAH: <b>PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>H.6.</b>

Stavba: **Rekonstrukce silnice III/31512  
Česká Třebová - průtah**

**H.6. – Plán havarijních opatření**

Stupeň: Dokumentace pro vydání stavebního povolení(DSP)  
a dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

## OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
1.1.	Základní údaje.....	3
1.2.	Stavebník, objednatel stavby.....	3
2.	PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ) .....	3
3.	Předmět .....	4
4.	Cíl.....	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.....	5
5.5.	Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod).....	5
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
7.	Vymezení základních zodpovědností.....	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.....	10
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.....	11
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**

<b>Název stavby</b>	Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah
<b>Kraj</b>	Pardubický
<b>Obec</b>	Česká Třebová
<b>Katastrální území</b>	Česká Třebová (621757)
<b>Druh stavby</b>	Rekonstrukce
<b>Stupeň PD</b>	DSP + PDPS

### **1.2. Stavebník, objednatel stavby**

Pardubická kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice

#### ***Zastoupený:***

Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice

## **2. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ)**

<b><u>SEZNAM OBJEKTŮ</u></b>	<b><u>VLASTNÍK / BUDOUCÍ SPRÁVCE</u></b>
------------------------------	--

### **100 - OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ**

SO 121 – Silnice III/31512 –	Pardubický kraj / SÚS PK
SO 122 – Místní komunikace a zpevněné plochy -	Město Č. Třebová/ Město Č. Třebová
SO 134 – Obnova chodníků pro pěší-	Město Č. Třebová/ Město Č. Třebová
SO 170 – Mostní provizorium-	stavba / stavba
SO 181 – Přejížděné dopravní značení	stavba / stavba

### **200 - MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI**

SO 201 – Most ev.č. 31512-1 -	Pardubický kraj / SÚS PK
SO 251 – Opěrná zeď	Pardubický kraj / SÚS PK

### **300 - VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY**

SO 301 – Dešťová kanalizace ul. Podbranská-	Město Č. Třebová/ Orvos ČT
SO 302 – Dešťová kanalizace ul. Lidická-	Město Č. Třebová/ Orvos ČT
SO 303 – Přeložka vodovodu ul. Podbranská-	Město Č. Třebová/ Orvos ČT
SO 304 – Přeložka vodovodu ul. Lidická-	Město Č. Třebová/ Orvos ČT

### **400 - ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY**

SO 431 – Přeložka el. vedení nn – ČEZ Distribuce, a.s - ČEZ Distribuce, a.s/ ČEZ Distribuce, a.s	
SO 432 – Přeložka el. vedení VO – Eko Bi s.r.o. - Město Č. Třebová / Eko Bi s.r.o.	

SO 451 – Přeložka sdělovacího vedení – Cetin a.s. - Cetin a.s./ Cetin a.s.

SO 452 – Přeložka sdělovacího vedení – Kabelová televize cz. s.r.o. - Kabelová televize  
cz. s.r.o./ Kabelová televize cz. s.r.o.

### 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 pod mostem a zajištění následujících opatření k jeho zneškodnění.

Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

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

- Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- 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 zemin. 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 zemin 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 zábořem. 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. Zařízení staveniště je v této PD navrženo v prostoru komunikace II/305, konkrétněji na zpevněných plochách na předmostí mostu přes Třebovku nad úrovní hladiny Q 100. Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy. 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 E.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 mostního 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 skládky 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.

Rekonstrukce silnice z důvodu výstavby dešťové kanalizace a nových přípojek od UV a střešních svodů v ulici Lidická a Podbranská a z důvodu výstavby mostu SO 201 ev. č. 31512-1 přes Třebovku bude probíhat za plné uzavírky. V závislosti na postupu prací bude během rekonstrukce silnice III/31512 z důvodu demolice a výstavby mostu ev.č. 31512-1 nákladní doprava nad 3,5 t převáděna po samostatné objízdné trase. Objízdná trasa je navržena po silnicích I/14 a II/315. viz. situace přechodného dopravního značení. Místní a pěší doprava bude převáděna po mostním provizoriu, kterým bude zajištěna obslužnost východní části města za řekou Třebovka.

Provizorní mostní objekt je navržen pro převedení dopravy ze silnice III/31512 včetně místní dopravy a pěších přes vodní tok Třebovka v ř. km 11,461 v daném profilu po dobu realizace hlavního stavebního objektu akce a to je SO 201 – most ev.č. 31512-1. Mostní provizorium je navrženo pro přeložení dočasných přeložek stávajících inženýrských sítí umístěných na mostě ev.č. 31512-1, který bude demolován. Poloha mostního provizoria je navržena vedle stávajícího mostního objektu směrem proti toku tak, aby na jeho konstrukci bylo možné dočasně navést dopravu osobní a místní nákladní. V tomto prostoru je místo pro osazení mostního provizoria s napojením komunikace III/31512 před a za tímto objektem. Šířka mostního provizoria vychází z požadavku převedení osobní a místní nákladní dopravy přes vodní tok Třebovka. Šířka vychází z prověřených vlečných křivek nákladní dopravy bez návěsů a přívěsů při průjezdné rychlosti 10 km/hod. Délka mostního provizoria je optimalizována tak, aby byla jedním polem překonána překážka s minimalizací zásahu do souvisejících komunikací a objektů. Překážkou provizorního mostu je vodní tok Třebovka v ř. km 11,461. Vodní tok je v daném profilu regulovaný s obdélníkovým příčným řezem. Dno toku je mírně vyspádováno do jeho osy. Podél obou břehů toku se nachází stávající nábřežní zdi z kamenného zdiva s betonovou římsou a betonovou konstrukcí zábradlí. Šířka toku v patě je 13,80m a v březích pak 14,55m. Výška profilu vodního toku je 3,25m. Kóta dna toku v místě křížení je 363,94 m n.m., Poloha Q1= 364,50 m n.m. a poloha Q50=366,13 m n.m., Q100= 366,50 m n.m. Převáděná komunikace je provizorní vozovka se šířkou jízdního pruhu 3,25m s volnou šířkou pak 3,50m. Na provizorním mostním objektu je převeden levostranný chodník šířky 1,50m pro převedení pěší dopravy obousměrně a pravostranný chodník dané šířky pro převedení dočasných přeložek inženýrských sítí po dobu realizace akce.

**Při akci nedojde ke styku s kulturními památkami.**

**Akce se nenachází v ochranném pásmu pozemků plnicího funkci lesa (50 m od stavby).**

**Akce se nenachází v evropsky významné lokalitě.**

**Akce se nenachází v rozsáhlém chráněném území.**

**Akce se nenachází v ochranném pásmu železnice.**

**Akce se nachází v ochranném pásmu vodního toku.**

**Akce se nachází v památkové zóně.**

**Pozemky záboru stavby jsou pozemky se ZPF.**

**Pozemky záboru stavby nejsou pozemky se LPF.**

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

Ochranná pásma stávajících vedení jsou dle zákona č. 458/2000 Sb. §46 následující:

Elektro podzemní vedení

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| - | SDĚLOVACÍ KABELOVÁ VEDENÍ MÍSTNÍ I DÁLKOVÁ<br>(od krajního kabelu)         | 1,5 m |
| - | SILNOPROUDÁ VEDENÍ DO 110 kV VČETNĚ<br>(po obou stranách krajního kabelu)  | 1 m   |
| - | SILNOPROUDÁ VEDENÍ NAD 110 kV VČETNĚ<br>(po obou stranách krajního kabelu) | 3 m   |

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle zákona č. 274/2001 Sb. §23 následující:

- |   |   |       |
|---|---|-------|
| - | VODOVODNÍ POTRUBÍ DO DN 500 VČETNĚ (od okraje potrubí)              | 1,5 m |
| - | VODOVODNÍ POTRUBÍ NAD DN 500 (od okraje potrubí)                    | 2,5 m |
| - | KANALIZACE DO DN 500 VČETNĚ (od okraje stoky)                       | 1,5 m |
| - | KANALIZACE NAD DN 500 (od okraje stoky)                             | 2,5 m |
| - | VODOVODNÍ POTRUBÍ A KANALIZACE NAD DN 200                           |       |
| - | ULOŽENÉ V HLOUBCE VĚTŠÍ NEŽ 2,5m - ZVĚTŠUJE SE OCHRANNÉ PÁSMO o 1 m |       |

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

### 6.3. Uživatel závadných látek

Uživatelem závadných látek bude stavební firma provádějící stavební práce spojené s obnovou mostního objektu. V tomto stupni dokumentace není možné blíže určit uživatele závadných látek.

### Potenciální zdroje úniku škodlivých látek

#### Ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi

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

#### Pevné nebo tekuté odpady

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

#### Jiné chemické látky tekuté

- rozpuštědla nátěrových hmot (neopatrná manipulace)
- 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. Vlastní výkop bude v průběhu provádění prací zajištěn kombinovaně svahováním. Do prostoru výkopu se neuvažují čerpací jímky. Výkop spodní stavby bude zajištěn proti vniku povrchové vody.

### **8.2. Čerpání vody**

Čerpání vody se předpokládá pouze ze dna výkopu za opěrami. 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 m<sup>3</sup>/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 neohrožily 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 záchytných jímkách proti úniku závadných látek do podzemních vod). Záchytné 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 m<sup>3</sup>) a koncentrovaných kyselin a louhů (o objemu nad 500 m<sup>3</sup>) 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 m<sup>3</sup> 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 mostu
- 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 a údržba silnic Pardubického kraje
- o Pardubický kraj – Odbor dopravy a silničního hospodářství
- o Krajskému úřadu Pardubického kraje – Odbor životního prostředí
- o Městský úřad Česká Třebová
- o Městský úřad Česká Třebová – Odbor výstavby a územního plánování
- o Městský úřad Česká Třebová – Odbor Dopravy
- o Městský úřad Česká Třebová – Odbor Životního prostředí
- o Povodí Labe s.p.
- o Lesy České republiky, s.p.
- o Policie ČR DI – oú Ústí nad Orlicí
- o Policie ČR Krajské ředitelství policie Pardubického kraje
- o HZS kraje Pardubického kraje – úo Ústí nad Orlicí
- 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 Pardubického kraje – odbor ŽP	+420 466 029 350
Městský úřad Česká Třebová – odbor ŽP.	+465500112,117
Městský úřad Česká Třebová – odbor výstavby a úz. plán.	+465500112,117
Městský úřad Česká Třebová	+465500112,117

Povodí Labe s.p.	+420 495 088 111
Hlášení mimořádných událostí	+420 495 088 720
	+420 495 088 730
Policie ČR DI – Ústí nad Orlicí	+420 974 580 250
Hasičský záchranný sbor - Pardubického kraje	+420 950 575 197
	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 odpovědní 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 10/2017

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

Miloš Bednář DiS.