

## SEZNAM PŘÍLOH:

1. Havarijní plán stavby
2. Situace





Objednatel stavby:



**ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR**

E

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém B.p.v

Akce:		Generální projektant:	
<b>I/23 Olšany průtah DSP, VD-ZDS, AD</b>		 BLAHOPROJEKT, s.r.o., Čechova 727, 370 01 Č. Budějovice	
Navrhl:	podpis:	Zhotovitel PD:	Datum:
Milan BLAŽEK		BLAHOPROJEKT, s.r.o.	08/2018
Zodpovědný projektant:	podpis:	Čechova 727	Měřítko:
Milan BLAŽEK		370 01 České Budějovice	Formát:
Technická kontrola:	podpis:	Tel. 727 835 870, e-mail: blazek@blahoprojekt.cz	A4
Ing. Jiří HOVORKA		Tel. 608 819 310, e-mail: hovorka@blahoprojekt.cz	Číslo zakázky:
Objednatel stavby: ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR		18–003–2	
Objednatel PD: ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR		Stupeň PD:	Paré č.:
Obec: OLŠANY		DSP VD-ZDS	
Objekt/část: E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			
Příloha:		Část PD:	Čís. přílohy:
HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY		E	E 4.

## Obsah

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1	STAVBA.....	2
1.2	STAVEBNÍK – OBJEDNATEL STAVBY.....	2
1.3	OBJEDNATEL DOKUMENTACE.....	3
1.4	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	3
1.5	ZPRACOVATEL HAVARIJNÍHO PLÁNU.....	3
<b>2</b>	<b>STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>VŠEOBECNĚ.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE.....</b>	<b>5</b>
4.1	BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE.....	5
4.2	ZPŮSOB A ROZSAH HLÁŠENÍ HAVÁRIÍ.....	6
4.3	ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE.....	6
4.4	ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE.....	8
4.5	VEDENÍ DOKUMENTACE O POSTUPECH POUŽITÝCH PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE.....	8
<b>5</b>	<b>ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE.....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU.....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>POČTY A DRUH STROJŮ A MECHANIZACE.....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY.....</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>ZÁVĚR – SCHVÁLENÍ.....</b>	<b>13</b>

Stavba: I/23 Olšany průtah DSP, VD-ZDS, AD

## H A V A R I J N Í   P L Á N   S T A V B Y



Vypracoval: Milan Blažek

V Č. Budějovicích: srpen 2018

Tímto havarijním plánem se určuje organizační postup při vyhlášení havarijního vodohospodářského poplachu při vzniku havárie včetně bezpečnostních opatření pro její rychlou likvidaci v souladu se zákonem č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Tento havarijní plán se vztahuje na výše jmenovanou stavbu.

**Poznámka:** Tento návrh havarijního plánu je zpracován ve značném předstihu, kdy není znám termín výstavby a zhotovitel stavby. Proto jsou některé údaje nevyplněny a celý havarijní plán bude upřesněn konkrétním zhotovitelem díla, který zakázku získá, a projednán a odsouhlasen příslušnými organizacemi v době před započítáním stavby. (Tato poznámka nebude uvedena).

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Stavba

Název stavby:	I/23 Olšany průtah DSP, VD-ZDS, AD
Místo stavby:	Olšany
Katastrální území:	Olšany u Telče
Kraj:	Vysočina
Druh stavby:	Oprava
Druh dokumentace:	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) Zhotovení vybraných dokumentů ZDS (VD-ZDS)

### 1.2 Stavebník – objednatel stavby

Název: Ředitelství silnic a dálnic ČR

Na Pankráci 56  
140 00 Praha 4  
IČ: 65993390  
Zastoupený: Ing. Marií Tesařovou, ředitelkou Správy Jihlava

### 1.3 Objednatel dokumentace

Název: Ředitelství silnic a dálnic ČR  
Na Pankráci 56  
140 00 Praha 4  
IČ: 65993390  
Zastoupený: Ing. Marií Tesařovou, ředitelkou Správy Jihlava

### 1.4 Zhotovitel dokumentace

Generální projektant: BLAHOPROJEKT, s.r.o.  
Čechova 727, 370 01 České Budějovice  
IČ: 02451379  
Hlavní inž. projektu: Milan Blažek, autorizovaný technik v oboru dopravní stavby,  
specializace nekolejová doprava (číslo ČKAIT 0101525)  
Příloha projektu: **Havarijní plán stavby**

### 1.5 Zpracovatel havarijního plánu

Jméno a příjmení: Milan Blažek  
Dosažené vzdělání: středoškolské  
Autorizace: autorizovaný technik v oboru dopravní stavby,  
specializace nekolejová doprava (číslo ČKAIT 0101525)  
Zaměstnavatel: právnická osoba  
Bydliště: J. Bendy 1464/38, 370 04 České Budějovice  
Kontaktní spojení: 727 835 870, blazek@blahoprojekt.cz

## 2 Stručný technický popis se zdůvodněním řešení

Předmětná stavba představuje opravu stávající silnice I/23 v průtahu obcí Olšany. Celková délka opravy je 63 m.

Potřeba provedení opravy je vyvolána špatným stavem konstrukce vozovky, především pak asfaltových hutněných vrstev.

Silnice I/23 je důležitou komunikací v území spojující města Jindřichův Hradec, Telč a Třebíč a propojuje tak Jihočeský kraj s krajem Vysočinou.

V rámci stavby bude, kromě opravy vozovky a sanace jejích okrajů, provedena mj. také oprava nezpevněných krajnic a pročištění silničních příkopů.

Trasu opravy silnice I/23 nekřížuje v prostoru stavby žádný vodní tok. Zhruba 50 m od stavby začíná u Návesního rybníka levostranný přítok Řečice (IDVT 10202248) ve správě Lesů České republiky, s.p., který teče směrem od stavby:

- LP Řečice v km 9,0 (IDVT 10202248), správě Lesy ČR, s.p., délka 1,113 km

Prováděním opravy silnice I/23 nebude uvedený vodní tok nijak dotčen, do žádných mostních objektů nebude nijak zasahováno. Při provádění výstavby je však možné připustit možnost havárie a tím ohrožení vody v předmětném vodním toku.

**Při výstavbě musí být uvedený vodní tok respektován a musí být přijata opatření k zamezení jeho přímého ohrožení při výstavbě!**

Součástí opravy silnice I/23 bude mj. ohumusování a osetí zelených pruhů podél vozovky a případně částí zelených svahů podél komunikace. Tato zeleň může sloužit jako první stupeň čištění vod od případných úkapů.

Ohrožení podzemních vod či horninového prostředí může nastat při vlastní realizaci předmětné stavby zejména v případě dopravy nebo skladování materiálu.

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákoně č. 254/2001, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády ČR č. 229/2007, 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.

Problematika stavby byla projednána se správcem toku.

V těsné blízkosti vodotečí či vodních toků nesmí být zřízeno zařízení staveniště ani skládky materiálu.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby při výstavbě nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí. Zanesení vodoteče těmito splachy negativně ovlivňuje vodní faunu a flóru.

V případě vzájemné blízkosti staveniště a stávající vodoteče je nutné během realizace stavby vybudovat provizorní zemní hrázky a zemní nádrže pro zachycení splachů ze staveniště. Zanesení vodoteče těmito splachy negativně ovlivňuje vodní faunu a flóru. Tyto hrázky a nádrže budou řešeny jako zemní prohlubně bez opevnění, s přepadem do potoka. Užitná velikost nádrží musí být navržena individuálně podle velikosti přilehlého staveniště. **Tyto objekty budou součástí odvodnění staveniště a bude je řešit zhotovitel stavby.**

Případnou havárii je možno ohrozit vody ve výše uvedeném vodním toku.

Za závadné látky je možno považovat ropu a její deriváty, které se mohou dostat do zájmové oblasti při havárii motorového vozidla. Tyto případy budou řešeny dle tohoto havarijního plánu s přihlédnutím ke konkrétní situaci.

### 3 Všeobecně

**Havárie (dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb., resp. č. 150/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

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

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

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

**Povinnosti při havárii (dle § 41 zákona č. 254/2001 Sb., resp. č. 150/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle §34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

(4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

(6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

## 4 Popis postupu po vzniku havárie

### 4.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, opravě

nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží nebo z přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné; dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

## 4.2 Způsob a rozsah hlášení havárií

(1) Hlášení havárie subjektům uvedeným v §41 odst. 2 a 3 vodního zákona (viz. kapitola 3 tohoto havarijního plánu) se provádí jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje se provádí na linku tísňového volání.

(2) Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí, vždy následující údaje:

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
  - b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
  - c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
  - d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
  - e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
  - f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.
- (3) Příjemce hlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

## 4.3 Zneškodňování havárie

(1) Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

(2) Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu (horninového prostředí a zpevněných ploch), utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zaslepení (uzavření) kanalizací, použití zvláštních zachytných systémů, odtěžení kontaminované zeminy, bezpečné uskladnění odpadů vzniklých zneškodňováním havárie a vyčištění kanalizací, zachycení plovoucích, především ropných látek pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod, odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků, sanační čerpání a jiné metody u vod podzemních.

(3) Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- a) nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním,
- b) použitím pevných sorbentů při zneškodňování havárie v blízkosti vodních toků, v ochranných pásmech vodních zdrojů, na nezpevněných plochách a pozemních komunikacích odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén či do povrchových vod, zejména v oblastech s možným ohrožením jakosti povrchových nebo podzemních vod; odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky a biodegradanty nelze v těchto případech použít. V ostatních případech, včetně případů, kdy je na pozemních komunikacích nezbytný urychlený zásah a kdy jsou učiněna opatření proti dalšímu úniku závadných látek i emulzí závadných látek s látkami sloužícími k jejich odstranění, lze odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty použít v závislosti na ekotoxicitě jejich emulze s odstraňovanou závadnou látkou a na posouzení, zda jejím průnikem přes zachytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

(4) Tyto a obdobné postupy se použijí pouze podle pokynů vodoprávního úřadu, udělených jím v rámci řízení prací při zneškodňování havárie; vodoprávní úřad použití těchto postupů předem projedná se správcem vodního toku, popřípadě i se správcem povodí.

(5) Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací. Podrobnosti tohoto monitoringu určí podle potřeby vodoprávní úřad v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

## Postup při únicích závadných látek:

### 4.3.1 Provede se vyrozumění zodpovědných pracovníků dle čl. 7.

### 4.3.2 Provedou se opatření , zamezující rozšíření havárie :

4.3.2.1 Na mostovce ( vozovce ) se zamezí odtoku ropných látek hrázkou ze zeminy nebo jiného materiálu (prkna + vapex ) .

4.3.2.2 Na vodní hladině ohrožené vodoteče se instaluje norná stěna. O jejím přesném umístění se rozhodne případ od případu .

4.3.2.3 Současně se provádí odstranění příčiny havárie t.j.např. ucpání trhliny v nádrži, zaškrcení prasklé hadice a pod.

4.3.2.4 Závadné látky, které nelze odčerpávat ani vybrat, se pokryjí přiměřeným množstvím materiálu vázajícího závadnou látku. Pro ropné látky je to např. Vapex. V případě nedostatku Vapexu se může použít písek, piliny, škvára a pod.

4.3.2.5 V době, kdy budou na stavbě stroje, při jejichž poruše může dojít k úniku ropných látek, je třeba osadit nornou stěnu pouze na dobu práce stroje a v ostatní době mít stěnu v pohotovosti zajištěnou na hladině při břehu. Norná stěna zachycuje i jiné plovoucí látky, převážně listí a je nutné ji při osazení stále čistit.

### 4.3.3 Následná opatření :

Vodohospodář provozovatele společně s vodohospodářskými orgány provede následující opatření :

4.3.3.1 Zkontroluje učiněná opatření k omezení následků úniku závadných látek.

4.3.3.2 Zajistí odstranění zbytků závadných látek z prostoru havárie. Zajistí očištění znečištěných ploch mostovky, případně vodní plochy a břehů.

4.3.3.3 Zajistí odvezení kontaminovaných zemín na skládku.

4.3.3.4 Zajistí odvezení použitého vapexu a jeho spalení.

4.3.3.5 Odebere vzorky vody nebo zeminy ze zasažené vodní plochy nebo místa havárie.

4.3.3.6 Řídí a organizuje asanační práce v zasaženém území.

4.3.3.7 Vypracuje protokol o havárii – *podrobnosti viz. čl. 4.5*

### 4.3.4 Protihavarijní prostředky

Nejnutnější protihavarijní prostředky jsou uloženy v areálu Krajské správy a údržby silnic kraje Vysočina, pracoviště Jihlava.

havarijní plán	1 ks
lopata	2 ks
lopata uhelka	1 ks
síťová lopata	2 ks
krumpáč	2 ks
shrabovadlo	2 ks
šoufek	2 ks



vapex	100 kg
kolečko	2 ks
nádoba na znečištěný	
vapex	200 l
kbelíky pozinkované	2 ks
košťata rýžová dlouhá	2 ks
nafukovací plovoucí	
norná stěna	2 x 25 m
lano ocelové 3 mm <sup>2</sup>	50 m
rybářská obuv a oděv	4 ks

Dále v profilu toku pod stavbou budou na obou březích po 1 ks norné stěny uloženy u Hasičského záchranného sboru, Územní odbor Jihlava, příp. stanice Telč.

Nafukovací plovoucí norná stěna a ocelové lano jsou též uloženy u Hasičského záchranného sboru Jihlava, příp. stanice Telč.

Nejnutnější protihavarijní prostředky musí mít k dispozici zhotovitel stavby a musí být uloženy přímo na stavbě. ***Vybraný zhotovitel stavby musí doplnit tento havarijní plán o situaci, ve které bude mj. zakresleno místo uložení těchto protihavarijních prostředků.***

## 4.4 Odstraňování následků havárie

(1) Odstraňováním následků havárie se rozumí především

- odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení,
- zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů,
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.

(2) Odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu.

(3) Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle §41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

## 4.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

Vodohospodář provozovatele vypracuje protokol o havárii s těmito údaji:

- místo úniku – bližší popis havárie
- čas, kdy a kým byl únik zpozorován a kdy vznikl
- druh a množství uniklého produktu
- provozovatel nebo uživatel zařízení
- příčina úniku (pokud ji lze zjistit)
- rozsah znečištění (vody, půdy, zařízení) nejlépe zákresem, fotografií apod.
- popis a rozsah škody

- záznam o prvním zásahu (osoby, organizace, technické pomoci, organizační opatření)
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný orgán apod.)
- odběr vzorků a údaje o kontrolní laboratoři

Tento protokol předá odboru životního prostředí Krajského úřadu kraje Vysočina, odboru životního prostředí Městského úřadu Telč a České inspekci životního prostředí oblastní inspektorát Havlíčkův Brod.

## 5 Zásady ochrany a bezpečnosti práce

Při provádění prací na zneškodňování havárie je nutné dbát zásad ochrany a bezpečnosti práce, v souladu s vypracovaným *Plánem zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*.

### Předlékařská pomoc

#### Postup při poskytování první pomoci

1. Přerušíme působení noxy (elektřina, plyn, voda apod.)
2. Vyprostíme postiženého – tak abychom
3. Voláme č. 155 event. 112.
4. Poskytneme první pomoc – bezvědomí (viz. *První pomoc*)
5. Zajistíme postiženého před možným zhoršením stavu, a to dlahováním, stavěním krvácení, proti šokovým opatřeními, okysličením apod.
6. Pořídíme zápis o stavu nemocného, zajištění transportu a příjezdu do nemocnice.
7. Předáme nemocného k odbornému ústavnímu ošetření.

#### První pomoc při bezvědomí

- Postižený je v bezvědomí – nereaguje, nekomunikuje
- Položíme postiženého na záda a provedeme záklon hlavy
- Zjistíme zda dýchá – přiložením ucha k nosu a ústům postiženého a sledujeme i pohyb hrudníku
- V případě, že nedýchá zkontrolujeme ústní dutinu zda neobsahuje překážky a následně i srdeční akci – puls. Pokud je puls a postižený se ani po záklonu hlavy spontánně (samostatně) nerozdýchá začneme s umělým dýcháním viz. *Umělé dýchání*.
- V případě, že postižený nedýchá a má zástavu srdce – nehmatný pulz je třeba poskytnout *srdeční masáž* v kombinaci s *umělým dýcháním*.
- První pomoc ukončíme v případě, že postižený nabude vědomí, při dostatečném dýchání dát postiženého do stabilizované polohy, hlídat do příjezdu odborného lékařského personálu

#### Umělé dýchání

- Provedeme záklon hlavy, levá ruka pod hlavou, pravá ucpe nos a hrana pomáhá držet hlavu v záklonu nedýchá-li postižený, začít (po kontrole, zda není v ústní dutině překážka) s umělým dýcháním
- Zhluboka se nadechneme
- Otevřenými ústy překryjeme ústa kříšeného
- Provedeme hluboký vdech a zároveň kontrolujeme odpor při dýchání a zvedání hrudníku postiženého, vdech je pomalý a úplný – trvá asi 1,5 až 2 vteřiny
- Oddálíme ústa a umožníme pasivní výdech
- Cyklus opakujeme 10-14x za minutu

### **Masáž srdce**

- Postiženého uložíme na tvrdou podložku
- Vyhmatáme jeho tep na krkavici tak, že ukazovák položíme na štítnou chrupavku a třetím prstem a prsteníkem hmatáme tep na krkavici – tep nehmatný
- Vyhledáme bod stlačování hrudní kosti – do hrotu mečovitého výběžku měříme dva prsty směrem k hlavě a zde hmatáme bod pro masáž
- Během přípravy druhý záchránce provádí umělé dýchání z plic do plic (dle popsaného způsobu) a pokračuje v něm během srdeční masáže;
- Na určené místo položíme dlaň jedné ruky a na ni přiložíme dlaň druhé ruky, prsty obou se navzájem zaklesnou a dotýkají se hrudní stěny.
- Při pažích natažených v lokti stlačujeme vahou celého těla hrudní kost směrem k páteři tak, aby hrudní kost poklesla o 4 až 5 cm
- Po stlačení následuje uvolnění – dlaně rukou však neoddalujeme od hrudní stěny
- Frekvence stlačování je 60 – 80 tepů za minutu

### **Pomoc postiženému při vědomí:**

- uklidnit postiženého
- zajistit umístění v teple na čerstvém vzduchu
- podle stavu převoz k lékaři nebo přivolání lékařské pomoci

### **Otrava požitím:**

Postupovat dle stavu pacienta podle výše uvedených zásad a dále:

je-li postižený při vědomí provést zředění obsahu vodou (případně s aktivním uhlím)

následně vyvolat zvracení (pouze do 2 hodin po požití tekutin a do 4 hodin

po požití pevné látky) – zvracení nikdy nevyvolávat při bezvědomí,

po požití kyselin a zásad, benzínu, při křečích, těhotenství a celkově špatném zdravotním stavu

**S výjimkou otravy metanolem nepodávat alkohol, černou kávu a mléko !!!!**

### **Otrava nadýcháním:**

Postupovat dle stavu pacienta podle výše uvedených zásad a dále: postiženého vyvést na čerstvý vzduch, odstranit zamořený oděv, pokud možno zajistit inhalaci zvlhčeného vzduchu nebo kyslíku.

### **Poleptání trávicího ústrojí:**

Nejčastějšími příznaky je poškození sliznic, kruté bolesti od úst k žaludku, zvracení (i se zbytky krve) a známky šoku. Nevyvolávat zvracení !!!!

- po požití slabé kyseliny lze podat po doušcích sklenici vody s obsahem 1 - 2 lžiček jedlé sody
- po požití slabých zásad citrónovou šťávu nebo octovou vodu
- po požití silné kyseliny (pH=1-2) nebo zásady (pH=13-14) nepodávat žádné tekutiny, vypláchneme ústní dutinu čerstvou vodou a zajistíme okamžitý převoz do nemocnice s oznámením, že vezeme postiženého, který požil kyselinu/zásadu, uvedeme druh a množství

### **Poleptání kůže:**

Příznaky: bolest, zrudnutí až destrukce pokožky, známky šoku se snížením TK, psychická ochablost, chlad končetin a kůže, rychlý slabý puls

- odstranit oděv bez poškození zdravé pokožky
- minimálně půl hodiny oplachovat zasažené místo proudem vody
- přikrýt sterilním obvazem a vyhledat lékařskou pomoc

### **Poleptání oka:**

- položit pacienta na bok postižené strany
- rozevřít oční štěrbinu
- výplach oka i pod víčky proudem čisté vody (min. 15 minut) směrem od vnitřního k zevnímu koutku

**Při likvidaci havárie je nutno používat určené ochranné prostředky a pomůcky.**

## **6 Personální zajištění činností podle havarijního plánu**

Pozn.: Následující údaje budou do havarijního plánu doplněny vítězným zhotovitelem stavby.

### **Svolávací plán havarijní čety:**

Členy havarijní čety svolává : .....

V jeho nepřítomnosti zajistí svolání havarijní čety : .....

## **7 Počty a druh strojů a mechanizace**

V době zpracování projektové dokumentace není znám zhotovitel stavby, ani konkrétní druhy a počty strojů, které bude na stavbě používat, stejně jako druh a zejména objem provozních náplní.

Stavbu může provádět i sdružení zhotovitelů, každý se svými specifickými stroji a zařízeními.

Předpokládá se, že převážná většina strojů bude poháněna naftovými motory, v minimálním rozsahu lze očekávat použití vozidel s benzinovými motory. Objemy palivových nádrží těchto

strojů se pohybují v rozmezí od 25 do 400 l.

Na stavbě bude využívána také technologická voda, a to především ke chlazení strojů, ke skrácení materiálu či vozovek apod..

Na předmětné stavbě předpokládáme použití následující stavební mechanizace:

- Nákladní vozidla
- Sypače
- Jeřáb
- Kolové rypadlo
- Pásové rypadlo
- Rypadlo nakladač
- Kloubový nakladač
- Bourací kladivo
- Silniční fréza
- Finišer
- Vibrační válec
- Statický válec
- Vibrační pěch
- Vibrační deska
- a další

**Před zahájením stavebních prací doplní vítězný zhotovitel stavby do tohoto havarijního plánu seznam konkrétních stavebních strojů a mechanizace, které se budou na stavbě vyskytovat, včetně jejich druhu a počtu a také druhu a objemu provozních náplní.**

**(!) Takto doplněný havarijní plán předloží zhotovitel ke schválení příslušnému Vodoprávnímu úřadu (zde Městský úřad v Telči, odbor životního prostředí) a též správci toku (zde Lesy ČR, s.p., Správa toků, Oblast povodí Dyje).**

## 8 Adresy a telefonická spojení na správní úřady

**Při havárii je nutno neprodleně vyrozumět následující organizace :**

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | HZS kraje Vysočina - tísňové volání.....                    | 150                            |
|    | Územní odbor Jihlava .....                                  | 950 271 111                    |
|    |   | spisovna.ji@hasici-vysocina.cz |
|    | Stanice Telč .....  | 950 272 111, 950 272 110       |
|    |   | telc@hasici-vysocina.cz        |
| 2. | Krajské ředitelství Policie kraje Vysočina - tísňové volání | 158                            |
|    | - Územní odbor Jihlava .....                                | 974 266 229                    |
|    |   | ji.sekret@pcr.cz               |
|    | - obvodní oddělení Telč.....                                | 974 266 721                    |
|    |   | ji.oop.telc@pcr.cz             |

3.	Povodí Moravy s.p., Brno .....	541 637 111 info@pmo.cz
	- závod Dyje Náměšť nad Oslavou .....	541 637 602 sekretariatzd@pmo.cz
	- provoz Dačice .....	567 302 286 provozdacice@pmo.cz
	- vodohospodářský dispečink .....	541 211 737
4.	Krajský úřad kraje Vysočina	564 602 111
	- odbor životního prostředí - vedoucí.....	564 602 512, 724 650 250 horna.e@kr-vysocina.cz
5.	Městský úřad Telč .....	567 112 411
	- odbor životního prostředí – vedoucí .....	567 112 491 vlastislav.soukup@telc.eu
6.	ČIŽP Havlíčkův Brod – oblastní inspektorát.....	569 496 111
	- fax .....	569 822 429
	- havárie .....	731 405 166 public_hb@cizp.cz
7.	Zdravotnická záchranná služba kraje Vysočina .....	567 571 245
	Oblastní středisko Jihlava.....	567 571 218 vanatka@zzsvysocina.cz
8.	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny .....	567 117 158
	- pracoviště Jihlava .....	567 117 143 ksusv@ksusv.cz
9.	Správci vodních toků:	
	– Lesy České republiky, s.p., Správa toků,	
	Oblast povodí Dyje .....	956 952 111
	- fax .....	542 513 214 <a href="mailto:ost52@lesy-cr.cz">ost52@lesy-cr.cz</a>

**Upozornění : Telefonní čísla je nutno pravidelně kontrolovat !**

## 9 Závěr – schválení

Tento havarijní plán je nezbytné nejméně 1 x ročně revidovat a dle potřeby aktualizovat. Všichni pracovníci podniku musí být v potřebném rozsahu seznámeni s tímto havarijním plánem a dbát na jeho dodržování.

Schválil : .....

dne .....č . j . .....

s platností do .....



**PŘÍLOHA HAVARIJNÍHO PLÁNU měř 1 : 5000**

**Možná plocha pro umístění zařízení stavenišť a prostředků pro likvidaci případné havárie.**  
**POZNÁMKA:** plochy zařízení stavenišť nejsou součástí stavby - zajisti si je samostatně zhotovitel stavby.

**DĚLKA OPRAVY**  
**630 m**

$$\text{Kč } 0.63000 = \frac{71.79000 \text{ P.S.}}{114}$$

LP Řečice v km 9,0  
IDVT 10202248, dl. 1,113 km  
správce: Lesy ČR, s.p.

bezejmenný vodní tok  
IDVT 10187840, dl. 0,987 km  
správce: Lesy ČR, s.p.

## Příloha č. E - 4.2