

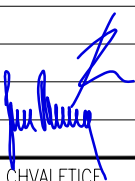

## SEZNAM PŘÍLOH:

H.3. PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ

# H. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	KOLEKTIV			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. MARTIN ROUŠAR			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: CHVALETICE	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1842-18-3
AKCE: <b>MODERNIZACE MOSTU EV.Č. 322-014 CHVALETICE</b> OBJEKT: <b>H.3. PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1842
			DATUM:	12/2018
			FORMÁT:	-
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: <b>PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>H.3.</b>

Stavba: **Modernizace mostu ev.č. 322-014  
Chvaletice**

### **H.3. – Plán havarijních opatření**

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

**OBSAH:**

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
1.1.	Označení stavby .....	3
1.2.	Stavebník, objednatel stavby .....	3
1.3.	Zhotovitel projektové dokumentace .....	3
2.	předmět .....	5
3.	CÍL .....	5
4.	POUŽITÁ TERMINOLOGIE .....	5
4.1.	Závadné látky .....	5
4.2.	Únik ropných a jiných závadných látek .....	6
4.3.	Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod) .....	6
4.4.	Statutární zástupce .....	6
5.	OBLAST PLATNOSTI .....	6
5.1.	Definice havárie.....	6
5.2.	Vymezení provozního území.....	6
5.3.	Uživatel závadných látek .....	10
6.	VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH ZODPOVĚDNOSTÍ.....	10
7.	PIPIS ČINNOSTÍ .....	11
7.1.	Činnosti při výstavbě.....	11
7.2.	Čerpání vody.....	11
7.3.	Postup při betonáži .....	11
7.4.	Povinnosti při nakládání s ropnými látkami.....	11
7.5.	Místní havarijní plán.....	12
7.6.	Zakázané činnosti .....	12
7.7.	Havárie .....	13
7.8.	Povinnosti při vzniku havárie.....	13
8.	POSTUP PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ROPNÝCH LÁTEK.....	13
8.1.	Únik do terénu .....	13
8.2.	Únik do povrchových vod.....	13
8.3.	Protihavarijní opatření .....	14
8.4.	Postup při zneškodňování havárie a jejích následků .....	14
8.5.	Telefonická spojení na úřady a organizace .....	15
9.	PŘÍLOHA K HAVARIJNÍMU PLÁNU.....	17

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **1.1. Označení stavby**

<b>Název stavby</b>	<b>Modernizace mostu ev.č. 322-014 Chvaletice</b>
<b>Kraj</b>	Pardubický
<b>Obec</b>	Trnávka
<b>Katastrální území</b>	Trnávka [744794]
<b>Druh stavby</b>	Modernizace
<b>Stupeň PD</b>	DSP+PDPS

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

#### **1.2.1. Zadavatel**

Pardubický kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice  
Tel.: +420 466 026 111  
Fax.: +420 466 611 220  
Email.: [posta@pardubickykraj.cz](mailto:posta@pardubickykraj.cz)  
IČO 708 92 822  
DIČ CZ70892822  
Osoba oprávnění jednat ve věcech technických:  
Ing. J. Kunt, Ph.D, Ing. Radka Kroutilová, Bohuslav Kučera

#### **1.2.2. Nadřízený orgán**

Neuvedeno

### **1.3. Zhotovitel projektové dokumentace**

#### **1.3.1. Generální projektant**

MDS projekt s.r.o.  
Försterova 175  
566 01 Vysoké Mýto  
IČO: 274 87 938  
DIČ: CZ 274 87 938  
tel.: +420 465 322 451  
email: [mds@mdsprojekt.cz](mailto:mds@mdsprojekt.cz)

#### **1.3.2. Hlavní inženýr projektu**

Ing. Jan Bursa  
tel.: +420 608 439 363  
email: [bursa@mdsprojekt.cz](mailto:bursa@mdsprojekt.cz)  
osoba s autorizací – č.a. 0601653 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

#### **1.3.3. Projektant objektů SO 181, 201**

MDS projekt s.r.o.  
Försterova 175  
566 01 Vysoké Mýto  
IČO: 274 87 938

DIČ: CZ 274 87 938  
tel.: +420 465 322 451  
email: mds@mdsprojekt.cz

Ing. Jan Bursa  
tel.: +420 608 439 363  
email: [bursa@mdsprojekt.cz](mailto:bursa@mdsprojekt.cz)  
osoba s autorizací – č.a. 0601653 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

### 1.3.4. Projektant objektu SO 430 – Přeložka el. VO vedení

Petr Koza  
Masarykovo nám. 1544  
530 12 Pardubice  
IČO: 65234057  
DIČ: CZ6404262084  
tel.: +420 466 733 363, fax.: +420 466 773 363  
email.: [koza\\_petr@seznam.cz](mailto:koza_petr@seznam.cz)

#### Autorizace:

(osoba s autorizací – Ján Dubjel č.a. 0701145 – obor TE03- Technika prostředí staveb, elektrotechnické zařízení)

## **2. 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.

## **3. 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:

- o Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
  - o Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech
  - o Zákon č.157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích
  - o Zákon č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií
  - o Vyhláška č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Doplňující a související zákony a právní předpisy:
- o Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
  - o Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

## **4. POUŽITÁ TERMINOLOGIE**

### **4.1. Závadné látky**

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

#### **4.1.1. 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.

#### **4.1.2. 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.

## **4.2. 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

## **4.3. 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

## **4.4. Statutární zástupce**

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

# **5. OBLAST PLATNOSTI**

## **5.1. 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.

## **5.2. Vymezení provozního území**

Navrhovaná akce řeší problematiku modernizaci stávajícího mostu ev.č. 322-014 v nezastavěném území obce Trnávka. Modernizace mostu je navržena demolicí stávající nosné konstrukce s ubouráním opěr a spodní stavby mostu a návrhem nové mostní nosní konstrukce s modernizací spodní stavby v dané poloze. Součástí rekonstrukce mostu je i jeho napojení na stávající dotčené plochy s úpravou komunikace I/333 v délce 200,0m. Akce vyvolává samostatný stavební objekt SO 181 – Přechodné dopravní opatření. To řeší problematiku vyloučení dopravy mimo daný prostor na samostatné objízdné trasy a převádí pěši v prostoru staveniště. Dále vyvolaným objektem bude SO 430 – Přeložka el. VO vedení. Zde bude provedena demontáž stávajícího vedení včetně svítidel umístěných na opěrách a spodní stavbě mostu. Po dokončení modernizace mostu, bude vedení VO obnoveno do navrženého stavu.

Mostní objekt převádí komunikaci II/322 v liniovém staničení km 19,567 a staničení úseku 1341A06802 – 1341A07 km 7,170 přes železniční vlečku a místní komunikaci.

Převáděná komunikace I/322 je v typické trase navržena v kategoriálním uspořádání odpovídající S11,5/80 dle ČSN 73 6101. Zde bude modernizace komunikace navržena v km 19,450 000 – 19,650 000 v délce 200,0m ve staničení úseku 0,593 000 – 0,793 000 úseku 1341A06802 – 1341A07 a lokálním staničení úseku z projektové dokumentace 0,005 147 – 0,205 147.

Komunikace II/322 a mostní objekt ev.č. 322-014 je ve vlastnictví Pardubického kraje. Komunikaci a objekt pak spravuje Správa a údržba silnic Pardubického kraje.

Podchozí překážkou je železniční dvoukolejná neelektrifikovaná vlečka ve vlastnictví a správě společnosti Sev.en EC, a.s.

V prostoru pod mostem se nachází místní obslužná komunikace spojující obec Trnávka s prostorem vpravo vedle komunikace II/322 a dále s komunikací II/322.

Mostní objekt se nachází v nezastavěném území intravilánu obce Trnávka v Pardubickém kraji.

Akce bude rozdělena do tří stavebních objektů.

Akce se tedy nachází v ochranném pásmu dvoukolejné železniční neelektrifikované vlečky ve vlastnictví a správě společnosti Sev.EN EC, a.s..

Akce se dále nachází vlevo vedle stávající dvoukolejné elektrifikovaná trati TUDU 1501 Pardubice - Kolín v jejím ž. km cca 327,2, úseku Řečany nad Labem - Chvaletice. Stavba je svojí polohou osazena v jejím ochranném pásmu. Stavbou ovšem nedojde k dotčení této trati ani k jejím kabelovým trasám a vedením.

Havarijní plán je platný po dobu realizace stavebních prací na této akci na ploše staveniště vymezeným dočasným zábořem. Staveniště se nachází v prostoru stávajícího mostního objektu ev.č. 322-014, silnice II/322 a stávajícího objektu mostu.

Součástí stavební akce je záborový elaborát – příloha H.1. Stavba je navržena tak, aby zásah stavby do cizích pozemků byl minimalizován.

Mostní objekt ev.č. 322-014 a komunikace II/322 je ve vlastnictví a správě Pardubického kraje. Mostní objekt a komunikace se nenachází i na pozemcích jiných vlastníků.

Stavba mostu se tedy nachází pouze na pozemcích Pardubického kraje.

Akce se dotýká následujících pozemků s trvalým zábořem stavby:

Objekt: SO 201 - Most ev.č. 322-014					Trvalý zábor stavby				
Nabyvatel: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					Trnávka [744794]				
Číslo položky záboru	parcela KN	Parcela ZE	Výměra	Parcela KN pro ZE	Způsob využití, Druh pozemku	BPEJ	Trvalý	Dočasný do 1 roku	Poznámka
LV - 893 - Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice									
T1	970/1	-	30360		Silnice, ostatní plocha	-		1001	
T8	203/1	-	19807		Silnice, ostatní plocha	-		957	

Akce se dotýká následujících pozemků s dočasným zábořem stavby:

Objekt: SO 201 - Most ev.č. 322-014					Dočasný zábor stavby				
Nabyvatel: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					Trnávka [744794]				
Číslo položky záboru	parcela KN	Parcela ZE	Výměra	Parcela KN pro ZE	Způsob využití, Druh pozemku	BPEJ	Trvalý	Dočasný do 1 roku	Poznámka
LV - 893 - Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice									
D1	970/1	-	30360		Silnice, ostatní plocha	-		796	
D8	203/1	-	19807		Silnice, ostatní plocha	-		898	
LV - 10041 - Sev.en EC, a.s., K Elektrárně 227, 53312 Chvaletice									
D2	227/24	-	2238		Manipulační plocha, ostatní plocha	-		31	
D3	227/25	-	135		Manipulační plocha, ostatní plocha	-		16	
D4	1033/2	-	2085		Ostatní komunikace, ostatní plocha	-		59	

D5	227/27	-	708		Manipulační plocha, ostatní plocha	-		83	
LV - 951 - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové									
D6	227/26	-	583		Manipulační plocha, ostatní plocha	-		426	
D7	203/3	-	382		Manipulační plocha, ostatní plocha	-		10	
D9	227/28	-	196		Manipulační plocha, ostatní plocha	-		11	

V prostoru dočasného záboru stavby se nachází podzemní a nadzemní inženýrské sítě cizích správců a vlastníků vyjma odvodňovacího systému komunikace II/322.

V zájmového území se dle vyjádření jednotlivých správců nacházejí stávající inženýrské sítě:

- nadzemní el. vedení NN ČEZ Distribuce a.s. Vedení je umístěno vpravo podél komunikace na podpůrných sloupech el. nn vedení ve vyznačené poloze.
- podzemní sdělovací vedení ve vlastnictví a správě České telekomunikační infrastruktury a.s. (Cetin). Vedení je v zájmovém prostoru vedeno příčně pod mostem a dále vpravo v patě násypu komunikace II/322. U tohoto vedení, budou práce na této akci probíhat v ochranném pásmu těchto sítí. Vedení bude vrámci této akce vytyčeno a zajištěno před jeho poškozením.
- el. vedení SŽDC, s.o. – SEE, které je vedeno podél trati 1501 Pardubice – Kolín. Vedení je umístěno mimo zájmový prostor akce.
- sdělovací a zabezpečovací vedení SŽDC, s.o. – SSZ a SSZT, které je vedeno podél trati 1501 Pardubice – Kolín. Vedení je umístěno mimo zájmový prostor akce.
- sdělovací a zabezpečovací vedení ČD-Telematika, a.s., které je vedeno podél trati 1501 Pardubice – Kolín. Vedení je umístěno mimo zájmový prostor akce.
- Podzemní vodovod ve správě a vlastnictví Vodovody a Kanalizace Pardubice, a.s. Vedení je vedeno pod zemní v prostoru pod mostem a to příčně pod zájmovým prostorem. U tohoto vedení, budou práce na této akci probíhat v ochranném pásmu těchto sítí. Vedení bude vrámci této akce vytyčeno a zajištěno před jeho poškozením.
- Odvodnění trati a vlečky ve správě a vlastnictví Sev.en EC, a.s.. Odvodnění je vedeno příčně zprava do leva pod mostem a vyústěno do patního příkopu vlevo podél komunikace před mostem. U tohoto vedení, budou práce na této akci probíhat v ochranném pásmu těchto sítí. Vedení bude vrámci této akce vytyčeno a zajištěno před jeho poškozením.
- Sdělovací vedení optického kabelu a vedení ve správě a vlastnictví Sev.en EC, a.s.. vedení je vedeno podél vlečky pod mostem a dále podél šikmého křídla a opěra 01 mostu. U tohoto vedení, budou práce na této akci probíhat v ochranném pásmu těchto sítí. Vedení bude vrámci této akce vytyčeno a zajištěno před jeho poškozením.
- Napájení zabezpečovacího zařízení vlečky ve správě a vlastnictví Sev.en EC, a.s.. vedení je vedeno podél železniční vlečky a napříč v prostoru pod mostem dle zákresu v situačních řešení akce. U tohoto vedení, budou práce na této akci probíhat v ochranném pásmu těchto sítí. Vedení bude vrámci této akce vytyčeno a zajištěno před jeho poškozením.
- el. nn VO vedení ve správě a vlastnictví Sev.en EC, a.s.. el. vedení je vedeno v prostoru pod mostem a podél vlečky dle zákresu ve výkresových přílohách. Vedení a VO je umístěno i na opěrách mostu a je převedeno na nosné konstrukci z jedné strany a jedné opěry na druhou opěru. U tohoto vedení bude nutné provést přeložku vyvolanou pod číslem SO 430.

Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny v jednotlivých výkresových přílohách projektové dokumentace. **Zákres všech inženýrských sítí je pouze informativní. Skutečnou polohu je nutno vytyčit ve spolupráci se správcí inženýrských sítí.**

Blíže uvedeno v příloze dokladové části této projektové dokumentaci a to vyjádření daného správce a vlastníka této sítě. (příloha F.)

### **Ochranná pásma dopravních staveb**

Přehled základních možných ochranných pásem:

- Ochranné pásmo silnice  
**STAVBA SE NACHÁZÍ** v ochranném pásmu komunikace II. třídy číslo II/322 a místní podchozí komunikace obce Trnávka.
- Ochranné pásmo železnice  
**STAVBA SE NANACHÁZÍ** v ochranném pásmu dráhy.  
  
Podchozí překážkou je železniční dvoukolejná neelektrifikovaná vlečka ve vlastnictví a správě společnosti Sev.en EC, a.s.  
  
Akce se dále nachází vlevo vedle stávající dvoukolejné elektrifikované trati TUDU 1501 Pardubice - Kolín v jejím ž. km cca 327,2, úseku Řečany nad Labem - Chvaletice. Stavba je svojí polohou osazena v jejím ochranném pásmu.
- Ochranná pásma zajišťující bezpečnost leteckého provozu  
**NEDOTČENO**
- Ochranné pásmo dráhy tramvajové a trolejbusové  
**STAVBA SE NENACHÁZÍ** v ochranném pásmu tramvajové a trolejbusové dráhy

### **Ochranná pásma ve vodním hospodářství**

Přehled základních možných ochranných pásem:

- Ochranné pásmo vodního zdroje  
Akce se **nenachází** v ochranném pásmu vodního zdroje.
- Zátopové území  
Akce se **nenachází** v zátopovém území.

### **Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny**

Přehled základních možných ochranných pásem:

- Ochranné pásmo zvláště chráněných území  
**Objekt a akce se nenachází** v ochranném pásmu a v CHKO
- Ochranné pásmo lesa  
**Není dotčeno**
- Ochranné pásmo památných stromů  
**Není dotčeno**

## Ostatní ochranná pásma

Přehled základních možných ochranných pásem:

- Ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací, památkových zón  
**Objekt není nemovitou kulturní památkou**  
**Objekt se nenachází v památkové zóně**
- Ochranné pásmo léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství  
**Není dotčeno**
- Ochranné pásmo hřbitova  
**Není dotčeno**

## 5.3. 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

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

Pevné nebo tekuté odpady

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

Jiné chemické látky tekuté

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

## 6. 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.

## **7. PIPIS ČINNOSTÍ**

### **7.1. 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.

### **7.2. Čerpání vody**

Čerpání vody se předpokládá pouze ze dna výkopu pod úroveň podzemní vody. 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 užít i jiného vhodného řešení dle podmínek zhotovitele. Tyto práce budou provedeny v režii dodavatele a budou zahrnuty do výkopových prací.

### **7.3. Postup při betonáži**

Při betonáži vrtů zapažených ocelovými pažnicemi je třeba zajistit dostatečnou mezeru mezi pažnicí a zeminou 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.

### **7.4. 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

## **7.5. 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

## **7.6. 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

### **7.7. 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

### **7.8. 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

## **8. POSTUP PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ROPNÝCH LÁTEK**

### **8.1. 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.

### **8.2. 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 450 k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPLERIT. 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.

### **8.3. Protihavarijní opatření**

- Stavební jámy budou opatřeny a zabezpečeny proti sesuvu vhodným sklonem svahu výkopů či pažením
- Při betonáži a při jiných pracích neumísťovat mechanismy 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 mechanismy 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

### **8.4. 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 Labe 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 Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice jako stavebníka

Tel.: +420 466 026 111

Fax.: +420 466 611 220

Email.: [posta@pardubickykraj.cz](mailto:posta@pardubickykraj.cz)

IČO 708 92 822

DIČ CZ70892822

Osoba oprávnění jednat ve věcech technických:

Ing. J. Kunt, Ph.D, Ing. Radka Kroutilová, Buhuslav Kučera

- o Správa a údržba silnic Pardubického kraje
- o Měú Přelouč – Odbor dopravy a silničního hospodářství
- o Měú Chvaletice – Odbor životního prostředí
- o Měú Chvaletice – Odbor výstavby a územního plánování
- o Krajský úřad Pardubického kraje - Odbor životního prostředí
- o Povodí Labe s.p.

- o Lesy ČR, s.p.
- o Policie ČR DI
- o Policie ČR Krajské ředitelství policie Pardubického kraje
- o HZS kraje Pardubického kraje

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

## **8.5. Telefonická spojení na úřady a organizace**

### 8.5.1. Spojení na zhotovitele

Zhotovitel:	

### 8.5.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace

Správce povodí:	
Povodí Labe s.p. Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové-Slezské Předměstí	Vodohospodářský dispečink: tel.: +420 495 088 720, 730 fax: +420 495 088 733 e-mail: vhd@pla.cz havarijní telefon: +420 495 088 730 - trvalá dosažitelnost

### 8.5.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

Technický dozor investora:	
Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČO 708 92 822 DIČ CZ70892822	Tel.: +420 466 026 111 Fax.: +420 466 611 220 Email.: <a href="mailto:posta@pardubickykraj.cz">posta@pardubickykraj.cz</a> Osoba oprávnění jednat ve věcech technických: Ing. J. Kunt, Ph.D, Ing. Radka Kroutilová, Buhuslav Kučera tel.: +420 466 026 637 fax: +420 --- e-mail: <a href="mailto:radka.krutilova@pardubickykraj.cz">radka.krutilova@pardubickykraj.cz</a>
Správce stavby:	
Autorský dozor:	
MDS projekt s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto IČO: 274 87 938 DIČ: CZ 274 87 938 tel.: 465 322 451	tel.: 465 322 451 fax.: - email.: <a href="mailto:mds@mdsprojekt.cz">mds@mdsprojekt.cz</a>
Krajský úřad:	
Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice	Tel.: +420 466 026 111 Fax.: +420 466 611 220 Email.: <a href="mailto:posta@pardubickykraj.cz">posta@pardubickykraj.cz</a>

ICO 708 92 822 DIČ CZ70892822	
Odbor životního prostředí:	tel.: +420 466 026 512 email.: jana.houdova@pardubickykraj.cz
Policie ČR – DI:	
Policie ČR – KŘP Pardubického kraje Rožkova 2757 530 02 Pardubice	tel.: 974 566 257 fax.: 974 566 258 email.: pu.di.di@pcr.cz
Odbor dopravy:	
Měú Přelouč Československé armády 1665 535 33 Přelouč	Odbor dopravy tel.: 466 094 213 email.: miroslav.simak@mestoprelouc.cz
Odbor stavební:	
Měú Chvaletice U Stadionu 237 533 12 Chvaletice	Odbor stavební tel.: 466 768 474 email.: hornickova@chvaletice.cz
Vodoprávní úřad:	
Měú Přelouč Československé armády 1665 535 33 Přelouč	Oddělení vodního hospodářství tel.: 466 094 231 email.: jan.feranec@mestoprelouc.cz
Hasičský záchranný sbor:	
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Teplého 1526 530 02 Pardubice	Tel.: 950 570 011 Fax.: 950 570 002 Email.: hzspak@pak.izscr.cz
Povodňová komise:	
Povodňová komise:	<p>Povodňová komise města Chvaletice Měú Chvaletice U Stadionu 237 533 12 Chvaletice Tel.: 466 768 476 Email.: <a href="mailto:podatelna@chvaletice.cz">podatelna@chvaletice.cz</a></p> <p>Povodňová komise města Přelouč Měú Přelouč Československé armády 1665 535 33 Přelouč Tel.: 466 094 111 Email.: <a href="mailto:epodatelna@mestoprelouc.cz">epodatelna@mestoprelouc.cz</a> <a href="https://www.edpp.cz/povodnova-komise/prelouc">https://www.edpp.cz/povodnova-komise/prelouc</a></p>

## **9. PŘÍLOHA K HAVARIJNÍMU PLÁNU**

Vyplní zhotovitel stavby:

1) Seznam mechanizačních prostředků na stavbě s uvedením obsahu PH:

Mechanizační prostředek

Obsah nádrže PH:

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

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

2) Ekologické zařízení-havarijní souprava

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

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

3) Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací aktualizovat telefonní číslo – plánu vyrozumění a doplnit telefonní čísla odpovědných pracovníků zhotovitele.

4) Zhotovitel stavby doplní podpisy pracovníků, kteří jsou odpovědni za stav havarijních prostředků a plnění podmínek havarijního plánu.

5) Zhotovitel stavby doplní schéma umístění technických prostředků k likvidaci havárie včetně situace s vyznačením místa uložení.



Ve Vysokém Mýtě 25.9.2018

Ing. Jan Bursa