



Operační program  
Doprava



Evropská unie

Investice do vaší budoucnosti

Fond soudržnosti

## Zpracování připomínek 06/2016

Výškový systém Bpv  
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1

kontaktní adresa:

Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Stavební správa západ  
Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

Sdružení "MP+Strabag+KTA - Louny-Lovosice", člen sdružení:

STRABAG Rail a.s.  
Železničářská 1385/29, 400 03 Ústí nad Labem-Střekov  
tel. +420 475 300 111, e-mail: projekt.ul@strabag.com  
ID datové schránky: 9vbgv95

**STRABAG**

Sdružení "MP+Strabag+KTA - Louny-Lovosice", člen sdružení:

KTA technika spol. s.r.o.  
Klatovská 100, 301 00 Plzeň  
tel. 378 023 411, e-mail: kta@kta-technika.cz  
ID datové schránky: fw3g5xh



**METROPROJEKT Praha a.s.**  
nám. I. P. Pavlova 2/1786  
120 00 Praha 2  
  
generální ředitel: Ing. David Krása  
tel.: +420 296 154 105  
www.metroprojekt.cz  
info@metroprojekt.cz



**METROPROJEKT**

Souprava číslo:

HIP:

Ing. Petr Zobal

Podpis:

tel.: +420 296 154 247

Stupeň:

Projekt / DSP

Název a účel díla:

**REVITALIZACE TRATĚ  
LOUNY - LOVOSICE**

Zpracovatelský útvar:

**HD - projekce a geodeti**

Vedoucí útvaru:

Ing. David Růža

Podpis:

Název části díla:

**SOUHRNNÁ ČÁST  
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA  
ODOLNOST A ZABEZPEČENÍ STAVBY**

B

B.1-20

B.11

Odpovědný projektant:

Ing. David Růža

Podpis:

Vypracoval:

Lukáš Harvan DiS.

Podpis:

Název přílohy:

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Technická zpráva**

Složka:

2

Číslo příl.:

**001**

Skart.

znak:

**V20/2037**

Datum:

**06/2016**

Počet

formátů:

**12 x A4**

Měřítko:

**1:25 000**

IČD:

**15**

**6750**

**02**

**04**

**02**

**00**

## HAVARIJNÍ PLÁN

### "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracovávaný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do



prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Koštice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejích slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Pryžové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrt ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování

	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými

složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovatelé známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.

- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.



Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)



Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

### 3.12. Systém spojení při mimořádných událostech

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

#### **Adresář a telefonní seznam**

Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111

Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....





## HAVARIJNÍ PLÁN

### "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracovávaný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006.Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb.,o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Košnice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).



Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejích slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Pryžové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrtí ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování

	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými

složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.

- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého náradí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)



**Odstraňování následků havárie**

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.



Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

**3.12. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Adresář a telefonní seznam**Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terezín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111

Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



## HAVARIJNÍ PLÁN

### "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--



## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracováváný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Koštice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci



stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejích slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Pryžové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrtí ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování

	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými

složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.

- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)

Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.



Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

**3.12. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Adresář a telefonní seznam**Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111



Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



# HAVARIJNÍ PLÁN

## "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii



## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracovávaný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006.Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb.,o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Košnice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace



16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejich slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Přyzové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrt ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování

	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými

složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.

- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)

Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

**3.12. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Adresář a telefonní seznam**Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111



Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156



Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



## HAVARIJNÍ PLÁN

### "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,



Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracovávaný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Košnice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejich slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Pryžové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrt ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování



	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými

složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.

- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)

Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

**3.12. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Adresář a telefonní seznam**Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111

Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156



Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351



**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



## HAVARIJNÍ PLÁN

### "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracováváný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**



### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006.Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb.,o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Košnice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejích slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Přyzové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrt ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování



	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými



složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.

- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)

Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

**3.12. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Adresář a telefonní seznam**Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111

Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**



**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



## HAVARIJNÍ PLÁN

### "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracovávaný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)



- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.

ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Košnice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejich slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Pryžové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrt ze zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování

	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými



složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.



- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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 záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)

Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

**3.12. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Adresář a telefonní seznam**Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111

Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon



**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



# HAVARIJNÍ PLÁN

## "Revitalizace tratě Louny - Lovosice"

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

V Ústí nad Labem: červen 2016

Název akce: Revitalizace tratě Louny - Lovosice

str. 1/23

Vypracoval: Lukáš Harvan, DiS.

Identifikační číslo dokumentu: 

15	6750	02	04	02	00	001
----	------	----	----	----	----	-----

Změna: 

--

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2.	PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU: .....	4
3.	HAVARIJNÍ PLÁN .....	5
3.1.	Účel zpracování havarijního plánu .....	5
3.2.	Náležitosti havarijního plánu .....	5
3.3.	Území, pro které je havarijní plán zpracován .....	5
3.4.	Přehled souvisejících předpisů .....	5
3.5.	Přehled souvisejících norem .....	6
3.6.	Seznam použitých zkratk .....	7
3.7.	Základní ustanovení .....	7
3.8.	Charakteristika území, popis stavby .....	8
3.9.	Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě: .....	10
3.10.	Preventivní opatření .....	12
3.11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
3.12.	Systém spojení při mimořádných událostech .....	17

## PŘÍLOHY:

Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek

Příloha č.2 - Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

Název stavby: **Revitalizace tratě Louny - Lovosice**

Číslo ISPROFIN: 542 373 0003

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 12/2015, zpracování připomínek 06/2016

### Zadavatel dokumentace:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Hlavní inženýr stavby: Ing. Jana Bohatá

### Dodavatel dokumentace:

**Sdružení MP+STRABAG+KTA – Louny - Lovosice,**

Vedoucí sdružení

**METROPROJEKT Praha a.s.**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2; IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

*Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:*

Hlavní inženýr projektu	Ing. Petr Zobal, AI pro dopravní stavby 0010113 Ing. Petr Provazník, AI pro dopravní stavby 0013153
Provozní a dopravní technologie	Ing. David Pöschl
Koordinační situace stavby	Alena Valová, Ing. Ivana Gottwaldová
Železniční svršek a spodek	Ing. Robert Kučera, Ing. Tomáš Chaloupka
Železniční zabezpečovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř
Železniční sdělovací zařízení	Ing. Josef Hrnčíř

### Údaje o umístění stavby:

Kraj: Ústecký

Okres: Louny, Litoměřice

Obce s rozšířenou působností: Louny, Lovosice

Katastrální území: Louny, Černčice u Loun, Blšany u Loun, Obora u Loun, Veltěže, Slavětín nad Ohří, Kystra, Radonice nad Ohří, Pátek u Loun, Želevice, Křesín,

Dubany, Libochovice, Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem,  
Chotěšov u Vrbičan, Černiv, Úpohlavy, Želechovice, Čížkovice a  
Sulejovice, Lovosice

*Charakter:* Rekonstrukce – liniová stavba  
*Kategorie dráhy:* regionální  
*Traťový úsek dle č. TU:* č. 0751 Lovosice – Libochovice  
č. 0752 Louny – Libochovice  
*Trať dle JŘ:* č. 114 Louny – Lovosice  
*Trať dle prohlášení o dráze:* Louny – Lovosice

**Zpracovávaný objekt:****Havarijní plán****Vypracoval:**

Lukáš Harvan DiS.

**2. PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU:**

po dobu stavby

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP –Louny**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

**Havarijní plán:** **schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254 /2001 Sb.,  
MěÚ OŽP – Lovosice**

**razítko :** **datum :** **č.j. :** **podpis :**

### 3. HAVARIJNÍ PLÁN

#### 3.1. Účel zpracování havarijního plánu

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

#### 3.2. Náležitosti havarijního plánu

Havarijní plán obsahuje náležitosti předepsané v §5 a 6 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. ze dne 4.11.2005 „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

#### 3.3. Území, pro které je havarijní plán zpracován

Prostory stavby.

#### 3.4. Přehled souvisejících předpisů

- Zákon č. 150/2010 Sb., jedná se o novelu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- 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
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

### 3.5. Přehled souvisejících norem

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství - Základní terminologie.
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 3415	Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 73 6060	Čerpací stanice pohonných hmot
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice.
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla.



ČSN 46 5891	Skladování přípravků na ochranu rostlin.
ČSN 65 6507	Biopalivo pro vznětové motory - methylestery řepkového oleje.
ČSN 65 6508	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 30% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 65 6509	Motorová paliva. Palivo pro vznětové motory s obsahem methylesterů řepkového oleje nad 5% - technické požadavky a metody zkoušení.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 75 3415	Ochrana vod před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

### 3.6. Seznam použitých zkratk

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká technická norma
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
HZS	Hasičská záchranná služba
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MD	Ministerstvo dopravy
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OOPP	Osobním ochranné pracovní pomůcky
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
UN číslo	Číslo, které je součástí pojmenování nebezpečné věci

### 3.7. Základní ustanovení

Problematika havarijních úniků nebezpečných látek a jejich následků není členěna na části, týkající se jednotlivých složek životního prostředí (voda, půda, ovzduší), neboť tyto se navzájem prolínají. Znečištění vody a půdy, s následným poškozením živé přírody (flóry a fauny) je třeba posuzovat komplexně. Méně časté jsou havarijní úniky nebezpečných látek do ovzduší. Specifičnost havarijních úniků nebezpečných látek do ovzduší při přepravě na železničních drahách tkví nejen ve větší nebezpečnosti jejich okamžitých následků (přímého ohrožení lidského zdraví), ale i v náročnosti prvotního zásahu při jejich lokalizaci a zneškodnění. Zneškodnění ekologických havárií musí být odborně vedeny odpovědným pracovníkem (řídícím - velitelem zásahu příslušné HZS, HZS kraje a následně pověřeným ekologem).

#### **Definice havárie jakosti vod**

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do

prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

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 podzemních 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 výše uvedených.

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

#### **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

### **3.8. Charakteristika území, popis stavby**

Stavba zahrnuje rekonstrukci části traťových úseků v km 7,022 - 11,303 a km 11,633 - 20,184 (=13,851) a také k rekonstrukci železničních stanic včetně přilehlých úseků tratě. Jedná se o železniční stanice Libochovice (km 13,245 – 13,851=20,184), Čížkovice (km 3,625 – 4,515) a Chotěšov pod Hazmburkem (km 9,375 - 10,163). U všech rekonstruovaných úseků a stanic bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku zahrnující též vybudování nového odvodnění. U rekonstruovaných stanic dojde k redukci kolejíšť a k vybudování nových poloostrovních nástupišť. V rámci stavby dojde také k rekonstrukci 4 zastávek, Pátek, Křesín, Dubany a Libochovice město. Zastávky budou opatřeny novými nástupišti s přístřešky. Železniční stanice Koštice nad Ohří bude přebudována na zastávku.

V místě stávající zastávky Radonice nad Ohří dojde k vybudování výhybny s dvěma dopravními kolejemi.

Součástí stavby bude zřízení nového traťového zabezpečovacího zařízení v úseku mezi ŽST Louny – ŽST Čížkovice a nového staničního zabezpečovacího zařízení ve stanicích Libochovice, Čížkovice a ve výhybně Radonice nad Ohří.

V úseku trati mezi ŽST Louny a ŽST Lovosice bude též provedena rekonstrukce 23 kusů železničních přejezdů, u kterých dojde ke zřízení nové přejezdové konstrukce a nového přejezdového zabezpečovacího zařízení. V rámci stavby dojde mezi železničními stanicemi Louny a Lovosicemi k přestavbě případně celkové rekonstrukci 34 kusů stávajících propustků a 1 mostu (v km 3,354).

Revitalizací trati Louny – Lovosice dojde ke zvýšení traťové rychlosti napříč celého dotčeného úseku. Zvýšení traťové rychlosti se pohybuje od 80 km/h do 100 km/h.

### Hydrologické údaje - základní charakteristika

Stavba se nachází převážně v povodí významného vodního toku řeky Ohře, č.h.p.1-13-04-213 jejímž správcem je Povodí Ohře, státní podnik. Jedná se zejména o traťový úsek mezi Louny a Libochovicemi. V ohroženém území jsou dále drobné vodní toky ve správách Povodí Ohře, s.p. a Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Jedná se o říčku Modla, Podsedický potok, Débeřský potok, Podšibeniční potok, Smolnický potok a bezejmenný levostranný přítok Podsedického potoka.

#### Seznam významných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Ohře	10100004	1-13-04-213	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, závod Terezín

#### Seznam drobných vodních toků:

Název toku	IDTV	č.h.p.	správce povodí
Débeřský potok	10233632	1-13-04-028	Povodí Ohře,s.p. Chomutov, Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Podšibeniční potok	10231235	1-13-04-024	Povodí Ohře,s.p. Chomutov,
Modla	10226172	1-13-05-004	Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Smolnický potok	10231281		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové
Bezejmenný vodní tok	10233541		Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

Dále jsou ohroženy další bezejmenné drobné vodní toky s neurčeným správcem, občasné vodoteče a meliorační svody.

Před vjezdem do železniční stanice Koštice nad Ohří (km 12,200) dochází ke křížení železniční tratě s řekou Ohře (km 11,400). V rámci stavby dojde k rekonstrukci výše jmenované stanice a přilehlých úseků tratě. V prostoru stanice je dále plánováno vybudování zařízení staveniště. Oblast křížení tratě s vodním tokem, v úseku před vlastním křížením od km 11,2 až po úsek v trati km 13,2 se nalézá v aktivní zóně záplavového území Q100. U obce Čížkovice dochází ke křížení železniční tratě s říčkou Modla. Jedná se o křížení se stávajícím železničním mostem v km trati 3,354. V rámci stavby dojde k celkové rekonstrukci tohoto stávajícího kamenného mostu. U levostranného přítoku Podsedického potoka (v km 11,168 traťového úseku ŽST Čížkovice – ŽST Libochovice) dojde v rámci

stavby ke zřízení protlaku a vložení plastových chrániček, které budou vedeny v hloubce minimálně 1,2 m pode dnem vodoteče. Protlak bude veden 3,2m od čela propustku (vpravo od osy koleje ve směru staničení (směr Libochovice)). Startovací a cílová jáma budou zřízeny minimálně 2 m od hrany koryta.

### 3.9. Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Výkopová zemina - odkop	O	deponování
170102-03	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	O	recyklace
17 03 02	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	O	recyklace
17 01 01	Beton z demolic objektů	O	recyklace
17 05 08	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	O	uložení na skládku
17 05 07	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	N	recyklace, uložení na skládku
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O	štěpkování
17 02 01	Dřevo po stavebním použití, z demolic	O	uložení na skládku
17 02 02	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace
17 02 03	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	O	recyklace, uložení na skládku
17 02 04	Železniční pražce dřevěné, mostnice	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železniční pražce ocelové	O	recyklace
17 01 01	Železniční pražce betonové	O	recyklace, uložení na skládku
17 01 01	Kůly a sloupy betonové	O	recyklace, skládkování
17 02 04	Kůly a sloupy dřevěné	N	uložení na skládku, spalování
17 04 05	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, Litinový odpad	O	recyklace
07 02 99	Přezdí z demontáže přejezdů	O	recyklace
17 04 09	Výhybky znečištěné mazadly	N	recyklace
16 02 09	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	N	uložení na skládku, recyklace

16 02 13	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	N	uložení na skládku, recyklace
16 02 14	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	O	recyklace
17 04 01	Odpad mědi a jejích slitin	O	recyklace
17 04 02	Odpad hliníku	O	recyklace
17 04 07	Šrot neželezných kovů	O	skládkování, recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	uložení na skládku, recyklace
17 03 03	Asfaltové stavební nátěry	N	recyklace, skládkování
07 03 04	Odpadní ředidla	N	uložení na skládce, spalování
08 01 11	Odpadní nátěrové hmoty	N	spalování, deponování
17 05 03	Znečištěná zemina	N	uložení na skládku
20 03 99	Odpad podobný komunálnímu	O	skládkování, spalování
17 02 03	Polyetylenové podložky	O	recyklace, skládkování
07 02 99	Pryžové podložky	O	recyklace, skládkování
17 01 03	Izolátory porcelánové, Odpojovače-ocel, porcelán 100 kg, Porcelánové podpěrky	O	recyklace, uložení na skládku
16 02 14	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr.- Al, CU a vz. kovy	O	recyklace
17 04 10	Kabely s izolací papír - olej	N	recyklace, skládkování
16 02 13	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	N	recyklace
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	recyklace
17 05 04	Kamenná suť, stěrkodrt z zpevněných vrstev	O	recyklace, uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	zneškodnění oprávněnou osobou
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny – ze stavebních strojů	*	zneškodnění oprávněnou osobou
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	uložení na skládku, spalování
05 01 05	únik ropných látek	N	biodegradace
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků	*	zneškodnění oprávněnou osobou
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, skládkování
15 02 01	Sorbent, upotřebená čistící	N	spalování

	tkanina		
--	---------	--	--

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

\*- není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

### 3.10. Preventivní opatření

#### **Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací :**

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Ohře s. p., Chomutov a správci vodního toku Lesy České republiky, s.p., Teplice
- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie
- při havárii nahlášení (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě a správci povodí (Lesy ČR, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov).
- kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van
- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb.
- skladování ropných látek a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno
- pravidelně (minimálně denně po skončení prací) provést kontrolu prostoru stavby
- při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty
- před zahájením prací s nezbytným používáním závadných látek vybrat vhodné prostory pro bezprostřední sanační zásah v nejbližším okolí
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací! Tato osoba odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými

složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

### 3.11. Popis postupu po vzniku havárie

#### A. 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.

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky, správci dotčených výše uvedených vodních toků – Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov - vodohospodářský dispečink.

#### B. Hlášení havárie

Každá situace, která je podle zákona č. 150/2010 Sb., o vodách klasifikována jako havárie, musí být neprodleně ohlášena (HZS) příslušného kraje, Policii ČR v dané lokalitě případně správci povodí.

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

HZS ČR, Policie ČR a správce povodí (Lesy České republiky, s.p., Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov) jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad (v našem případě - OŽP při městských úřadech v Lounech a v Lovosicích) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem.

Řídícím úřadem šetření havárie a sanačního zásahu je vodoprávní úřad a při znečištění povrchových vod je nutno řídit se rovněž pokyny zástupců správce toku.

#### *Způsob a rozsah hlášení havárie*

Hlášení obsahuje následující údaje, jsou-li ohlašovateli známy, (znalost údajů lze předpokládat, ohlašuje-li havárii její původce):

- jméno a příjmení ohlašovatele, jeho vztah k havárii, případně spojení na ohlašovatele
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- informace o druhu a množství uniklé závadné látky.



- informace o prostředí zasaženém havárií a o předpokládaném rozsahu havárie
- zjevné projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie oznámena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků učiněna
- další případné doplňující a vyžádané údaje

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov a Hasičského záchranného sboru v Žatci nebo v Ústí nad Labem. Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

### C. Zneškodnění havárie

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 ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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 záchytných 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.



Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním
- 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.

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

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.

Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení stavenišť, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k zneškodnění havárie. V prostoru každého zařízení staveniště, kde se bude nakládat se závadnými látkami (skladování a manipulace) musí být uložena havarijní souprava.

Doporučený obsah havarijních souprav:

- Práškový olejový sorbent (vapex, hydrofobní drť)
- Vlákenný hydrofobní sorbent (rohož, sorpční had, koberec)
- Univerzální (chemický) sorbent (např. drť, rohož, koberec)
- Norná stěna (sorpční had)
- Obaly na sebrané sorbenty a odtěženou zeminu (plastové pytle)
- Nářadí na zemní práce, prkna, trámky
- Osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice a obuv).
- Nezávislé osvětlení
- Hasicí přístroje
- Osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle...)

Odstraňování následků havárie

- 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 uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách a zařízeních.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních zhotovitele stavby.

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.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

**D. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie a archivování záznamů o opatřeních při havarijní situaci**

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště v ohrožených místech stavby, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Lesy České republiky, s.p. Teplice a Povodí Ohře, s.p., Chomutov.

Způsob vedení a archivování záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havarijní situaci bude realizován dle přílohy č.1, jejím vyplněním a následným založením do stavebního deníku stavby.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

### 3.12. Systém spojení při mimořádných událostech

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu v Lounech a Lovosicích nebo ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce vodního toku Lesy České republiky a správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p. Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR (toto nahrazuje hlášení podle čl.5.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifčnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

#### **Adresář a telefonní seznam**

Správci vodních toků:

- Lesy České republiky, s. p. tel. 956 956 213  
Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Ohře  
Dr.Vrbenského 2874/1  
415 01 Teplice

- Povodí Ohře, státní podnik  
závod Chomutov  
Spořická 4949  
430 46 Chomutov

Provoz Žatec závodu Terežín , tel. 415 726 162  
provoz Žatec  
U Oharky 2321, 438 01 Žatec

Správce povodí:

- Povodí Ohře, s. p. Chomutov  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov tel. 474 636 111

Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel: 474 624 264, 474 624 200

Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem – oddělení ochrany vod

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

- oddělení ochrany vod: tel. 475 246 042  
- linka pro hlášení havárií: tel. 731 405 388, 475 246 076

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Územní odbor Litoměřice - Požární stanice Lovosice tel. 950 425 096  
Českolipská 1997/11

Územní odbor Žatec – Požární stanice Louny tel. 950 412 111  
Cukrovarská zahrada 2663, 440 01 Louny

Tísňové volání tel. 150, 112

Hasičská záchranná služba SŽDC

jednotka požární ochrany Ústí nad Labem  
Pětídomí 9, Ústí nad Labem

Tísňové volání tel. 150, 112,

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Praha

Pobočka Ústí n. L. tel./fax. 472 706 027/472 706 024  
hydroprognóza tel. 472 706 045  
meteoprognóza tel. 472 706 051

Policie České republiky PČR

Obvodní oddělení Louny tel. 158  
Cukrovarská zahrada 1124, 440 53, Louny tel. 974 437 500

Obvodní oddělení Libochovice  
Náměstí 5. Května 48, 41 1117 Libochovice tel. 974 436 741

Obvodní oddělení Lovosice  
Žižkova 469, 410 02, Lovosice tel. 974 436 701

Městská policie Louny

Osvoboditelů 512, 440 01 Louny tel. 415 654 368  
Služba tel. 603 192 021  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Libochovice

Náměstí 5. Května 48, Libichovice tel. 724 016 458, 606 715 956  
Tísňové volání tel. 156

Městská policie Lovosice

Žižkova 469, 410 02 Lovosice  
Tísňové volání

tel. 974 436 701  
tel. 156

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Lékařská pohotovost Litoměřice  
Městská nemocnice v Litoměřicích  
Žitenická 18, 412 41 Litoměřice

tel. 416 723 479, 416 723 478

Lékařská pohotovost Louny  
1. Lounská Lékařská s.r.o.  
Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny

tel. 415 620 215

Tísňové volání

tel. 155

Vodoprávní úřady

Městský úřad Louny – OŽP  
Mírové náměstí 35, 440 23 Louny

tel. 415 621 267

Městský úřad Lovosice – OŽP  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice

tel. 416 571 132

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Územní pracoviště – Litoměřice  
Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice

tel. 477 755 510

Územní pracoviště – Louny  
Poděbradova 749, 440 38 Louny

tel. 477 755 610

Správa ochrany rostlin, veterinární službu

Státní rostlinolékařská správa (pobočka Louny):  
Pražská 765, 440 01 Louny

tel. 415 710 688, 724 851 875

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz, Severočeský úsek:  
Střekovské nábřeží 975/51, 400 03 Ústí nad Labem

tel 475 531 004, 721 329 351

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:**

Výběr odborné firmy je věcí zhotovitele stavby, bude doplněno po výběru zhotovitele stavby!

**Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu****Odpovědný zástupce zhotovitele:**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Odpovědný zástupce investora (objednatele):**

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**Pozor : Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené pracovníky do povodňové služby a osoby odpovědné za dodržování povodňového a havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu - OŽP v Lounech a Lovosicích a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a mimořádných událostí) a nebo telefonicky !**

**Příloha č.1 - Zpráva o havarijním úniku závadných látek**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Zjištění úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Příznaky úniku:.....

Kontaktovaná záchranná jednotka: .....

Jméno, příjmení/název organizace, adresa původce havárie + znečišťující látka:

.....

Jméno, příjmení/název organizace a adresa ohlašovatele:

.....

Údaje o odebraných vzorcích:

Pořízení fotodokumentace: ANO NE

Fotodokumentaci pořídil: .....

Fotodokumentace uložena: .....

Zúčastněné osoby na zneškodňování havárie:

jméno a příjmení	adresa	telefon

**Příloha č.2 – Záznam o vyrozumění a dostavení se k havárii**

Vznik úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Ohlášení úniku záchranným jednotkám:

Datum: ..... Čas: ..... Místo úniku: .....

Kontaktovaná záchranná jednotka:.....

Dostavení záchranné jednotky k místu úniku:

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Datum: ..... Čas: ..... Jednotka: .....

Ohlášení havárie dotčeným orgánům:

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....

Datum: ..... Čas: ..... Ohlašovatel: .....

Kontaktovaná organizace .....



