

Dokumentace byla ověřena  
v řízení podle stavebního  
zákonu a je přílohou k rozhodnutí č.j. NBE / 1634 / 2018 / DOPR - D  
ze dne

08-01-2018

Městský úřad Beroun  
odbor dopravy a správních agend



#### Výškový systém:

Bpv

Souřadnicový systém: S-JTSK

Číslo zakázky:	<b>16 243 00</b>	HIP:	
Schválil:	<b>Ing. Václav HVÍZDAL</b>	Zodp. projektant:	<b>Ing. Martin HAVLÍK</b>
	<i>Hvízda</i>	241096747, mha@pontex.cz	<i>M. Havlík</i>
Tech. kontrola:	<b>Ing. Petr DRBOHLAV</b>	Vypracoval:	<b>Jakub ZIGMUND</b>
241096753, pdr@pontex.cz	<i>Drbohlav</i>	241096745, jzi@pontex.cz	<i>Z. Zigmund</i>

Objednatel:	Město Beroun	Obec:	Beroun	Kraj:	Středočeský
Akce:	LÁVKA PŘES D5 A LITAVKU	Datum	Stupeň		
Příloha:	HAVARIJNÍ PLÁN	11/2016	PDPS	Souprava	Č. přílohy
				3	E.4



# HAVARIJNÍ PLÁN

## pro stavbu

Lávka přes D5 a Litavku v Berouně

### **Identifikační údaje**

Obec: **Beroun**

Katastrální území: **Beroun [602868]**

parcelní č.	vlastnické právo	správce
2805	ČR	ŘSD ČR
1245/2	Pavel Novotný	
1104/3	Českomoravský cement, a.s.	
2312/51	ČR	ŘSD ČR
2803/1	ČR	ŘSC ČR
2804	Českomoravský cement, a.s.	

Býv.okres: **Beroun**

Kraj: **Středočeský**

Provozovatel/zhotovitel stavby \*): ..... tel\*): .....

Adresa \*): .....

Hlavní stavbyvedoucí\*): ..... tel\*): .....

Vypracoval: **Jakub Zigmund,** Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

Datum : 11/2016 tel: 241 096 745

Schválení vodoprávním úřadem Městského úřadu Beroun – oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů

Dne: ..... č.j.: .....

---

\*) Údaje označené \*) budou v celém plánu doplněny zhotovitelem a tento doplněný plán bude před začátkem realizace stavby odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem.

## Obsah

1. Definice havárie jakosti vod .....	4
2. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod .....	4
3. Základní předpisy .....	4
4. Popis stavby .....	5
4.1. Technické řešení .....	5
4.1.1. Členění stavby .....	5
4.1.2. Technické řešení .....	5
4.1.3. Uvažovaný průběh výstavby .....	5
4.1.4. Zařízení staveniště .....	5
4.2. Jednoduchý popis objektů a zařízení s látkami závadnými vodám s uvedením možných rizik a příčin havárií *) .....	6
4.3. Seznam závadných látek na stavbě *) .....	6
4.4. Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a popis odvodnění .....	7
4.5. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení a z toho vyplývající ohrožení .....	7
5. Hlášení a činnost při havárii .....	8
5.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie .....	8
5.2. Hlášení havárie .....	8
5.3. Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy): .....	8
5.4. Zneškodňování havárie .....	8
5.5. Odstraňování následků havárie .....	9
5.6. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie .....	9
5.7. Kontrolní systém .....	10
5.8. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci .....	10
6. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření *) .....	10
7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků .....	10
8. Personální zajištění činností *) .....	11
9. Systém spojení při mimořádných událostech .....	11
10. Kontakty na příslušné orgány a organizace .....	12
11. Seznámení pracovníků s HP .....	13
11.1. Plány účelových školení a výcviku osob podílejících se naplnění úkolů dle HP .....	13
11.2. Protokol o seznámení pracovníků s obsahem havarijního plánu .....	14

---

**4.2. Jednoduchý popis objektů a zařízení s látkami závadnými vodám s uvedením možných rizik a příčin havárií \***

\*) Doplňí zhotovitel stavby - Uvést např. dopravní prostředky, stavební mechanizmy, sklady chemických látok, PHM apod.

**4.3. Seznam závadných látok na stavbě \***

\*) Doplňí zhotovitel stavby – Uvést seznam závadných látok, se kterými bude zhotovitel zacházet, identifikační údaje a vlastnosti těchto látok podle přílohy Vyhlášky č. 450/2005 Sb. případně podle bezpečnostního listu a průměrné a nejvyšší množství závadných látok, se kterými bude nakládáno.

---

**4.4. Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a popis odvodnění**

\*) Doplňí zhotovitel stavby – Uvést seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a popis odvodnění (cesta odtoku od zařízení až po výpust do povrchových vod nebo do kanalizace pro veřejnou potřebu a dále cesta odtoku srážkových vod dešťovou kanalizací).

**4.5. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných láttek a odtoku vod použitých k hašení a z toho vyplývající ohrožení.**

\*) Doplňí zhotovitel stavby

## **5. Hlášení a činnost při havárii**

### **5.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie**

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí. Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžité taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Budou provedena opatření spočívající zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, utěsnění prasklin (v rámci možností, alespoň nedokonale), 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.

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí. Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jím nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárii přísluší vodoprávnímu úřadu.

Veškeré povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. v jeho platném znění. Zde je uveden pouze výběr nejdůležitějších bodů.

### **5.2. Hlášení havárie**

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem, jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky, nebo osobně podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

(V případě, že se zaměstnanci, který zjistí havárii, nepodaří okamžitě kontaktovat vedoucí pracovníky, má dle vodního zákona povinnost sám podat hlášení HZS, Policii ČR, případně správci povodí.)

Příslušným vodoprávním úřadem je oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů Městského úřadu Beroun. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v kapitole 10.

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

### **5.3. Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):**

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii, adresa, telefonní číslo,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčina havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám, druh a množství znečišťující látky, charakter havárie,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek), včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km, staničení toku apod.
- projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená nádrž odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace apod.),
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna,
- údaje o odebraných vzorcích.

Příjemce hlášení může klást hlásící osobě další doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

### **5.4. Zneškodňování havárie**

Provozovatel objektu je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz 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.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se provozovatel (zhotovitel stavby) řídí pokyny vodoprávního úřadu, ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu objektu.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel (zhotovitel) k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie. 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 pomocí různého náradí a náčiní).

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany provozovatele (zhotovitele stavby) nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních provozovatele objektu (zhotovitele stavby).

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozboru laboratoři s příslušným oprávněním. Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Lze telefonicky konzultovat s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírána je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

## **5.5. Odstraňování následků havárie**

Vzhledem k tomu, že provozovatel objektu (zhotovitel stavby) nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jmka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy a nasáklé sorbenty musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

## **5.6. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie.**

O vzniku a postupu při odstraňování havárie je třeba provést záznam a fotodokumentaci, která bude následně přiložena ke stavebnímu deníku. V záznamu budou mimo jiné uvedeny tyto informace:

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vod. toku),
- původce havárie
- čas, kdy byl únik zpozorován, kdo únik zpozoroval, kdy byl nahlášen, kterým orgánům
- provozovatel a uživatel zařízení
- příčina úniku, druh a množství znečišťující látky
- rozsah znečištění (situační nákres, příp. fotografie)
- popis a rozsah škod (s vyčíslením odhadu škody v Kč)
- záznam o prvním zásahu (jména osob a provedené technické a organizační opatření)
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán)
- kdy byly ukončeny sanační a likvidační práce
- údaje o odběru vzorků kontaminované zeminy, odpadních vod, jejich kontrola v laboratoři
- údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefon)
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií

- datum uvedení staveniště zpět do provozu

### **5.7. Kontrolní systém**

U všech mechanizmů, zásobníků apod. uvedených v předchozích kapitolách, které by mohly způsobit havárii bude prováděna prohlídka v rozsahu, aby se předešlo možnému úniku škodlivých látek či případné havárii. Prohlídky budou prováděny v minimálně v rozsahu:

- Stav těchto zařízení bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- Bude prováděna pravidelná kontrola stavu jímek/svodových kanálů/zásobníku nafty/mechanismů (mechanismy min. 1 x týdně, u jímek a zásobníků dle pokynů výrobce).
- minimálně jednou za 6 měsíců bude prováděna podrobná kontrola skladování a shromažďování nebezpečných chemických látek a přípravků

O výsledcích kontrol budou vedeny záznamy, které jsou archivovány po dobu nejméně tří let a budou uloženy společně se stavebním deníkem.

### **5.8. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci**

- pracovníci budou vybaveni odpovídajícími OOPP a mají povinnost je používat
- pracovníci mají povinnost vyvarovat se jednání, které by vedlo k ohrožení vlastního zdraví, nebo k ohrožení zdraví ostatních osob
- povinnost zajistit osoby proti pádu do hloubky nebo z výšky

## **6. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření \***

\*) Doplní zhotovitel stavby – jde například o zvýšené prahy a izolace podlahy a stěn skladu tvořící havarijní jímkou o objemu, havarijní a záhytné jímkou – Uvést objem záhytných jímek a popsat způsob likvidace obsahu jímek, apod.

## **7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků**

Uveďte například pravidla skladování, stáčení a doplňování PHM, zabezpečení parkujících vozidel, proškolení odpovědných pracovníků apod. Např.:

- Čerpání pohonného hmot bude prováděno u veřejných čerpacích stanic, nebo u čerpací stanice provozovatele (zhotovitele stavby)
- Manipulační plocha pro stáčení – tankování ropných látek pro malé mechanismy (komprezory, elektrické agregáty a pod.) bude umístěna mimo záplavové území a musí být odolná proti průsaku (sud s naftou umístěný na plechové vaně)

- 
- Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, větší opravy) bude prováděna pouze v opravnách k tomu určených.
  - Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu zejména s přihlédnutím k možným únikům olejů a pohonných hmot.
  - Vpusti do kanalizace/havarijních jímek budou pravidelně čištěny.
  - Jímky budou včas a pravidelně vyváženy.

V místě stavby je třeba trvale mít k dispozici materiál a náradí pro rychlé provedení ochranných opatření při případné havárii. Jde například o: řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vlákkenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, náradí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice) apod. Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijních skladech Povodí Vltavy s.p. a u Hasičského záchranného sboru Beroun.

## **8. Personální zajištění činností \***

\*) Doplňí zhotovitel stavby – Jména, příjmení a funkční zařazení osob, určených uživatelem závadných látek k zajištění plnění úkolů dle HP včetně telefonického spojení na ně. Schéma řízení při bezprostředním odstraňování přičin havárie, také v mimopracovní době.

## **9. Systém spojení při mimořádných událostech**

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl.5.2 tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

K včasně aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Vltavy s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem O2.

Pro první ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb., resp. vyhlášky č. 66/2014 (účinná od 1.9.2014) využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod. *Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad Městského úřadu Beroun a ČIŽP oblastní inspektorát PRAHA, odd. ochrany vod.* V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V pracovní době je také vhodné informovat o havárii správce povodí a významných vodních toků - Povodí Vltavy s.p., závod Berounka.

## **10. Kontakty na příslušné orgány a organizace**

- **Hasičský záchranný sbor – tísňové volání:** tel. 150
- **Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje – Beroun**  
Pod Studánkou 1258, 266 01 BEROUN tel.: 950 841 011
- **Zdravotnická záchranná služba – tísňové volání:** tel: 155
- **Policie ČR - tísňové volání:** tel: 158
- **Policie ČR – Obvodní oddělení Beroun**  
Tyršova 1635, 266 50 Beroun tel.: 974 872 700
- **Policie České republiky**  
Krajské ředitelství policie Středočeského kraje  
Na Baních 1535, 156 64 Praha 5 – Zbraslav tel.: 974 861 474
- **Správce toku Litavka**  
Povodí Vltavy s.p., závod Berounka  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň tel.: 377 307 111, 724 067 719
- **Příslušný vodoprávní úřad:**  
Městský úřad Beroun, Odbor životního prostředí, oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů  
Husovo náměstí 68  
266 43 Beroun – centrum tel.: 311 654 282
- **ČIŽP oblastní inspektorát PRAHA**  
Wolkerova 40/11  
160 00 Praha 6 tel.: 233 066 111  
Hlášení havárií: 731 405 313
- **Městský úřad Beroun**  
Husovo náměstí 68  
266 01 Beroun – město tel.: 311 654 114,
- **Krajský úřad Středočeského kraje**  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5 tel: 257 280 396
- **Orgán ochrany veřejného zdraví:**  
**Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze**  
Dittrichova 17 tel: 234 118 111  
128 01 PRAHA 2
- **Obec Beroun**  
Pod Kaplankou 21  
266 01 Beroun – město tel.: 311 654 111,

---

## **11. Seznámení pracovníků s HP**

### **11.1. Plány účelových školení a výcviku osob podílejících se naplnění úkolů dle HP.**

S havarijným plánem budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení při nástupu do zaměstnání (před zahájením stavby) a dále minimálně 1 x za rok. (S havarijným plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.)

## **11.2. Protokol o seznámení pracovníků s obsahem havarijního plánu.**

V tabulce budou doplněny pracovníci, kteří jsou seznámeni s zněním schváleného havarijního plánu.