

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	KONTROLOVAL	 <div>PRIME-COM^{S.R.O.} Sladkovského 545/13 326 00 Plzeň Tel: +420 773 646 723 E-mail: info@prime-com.cz IČO: 07772769 DIČ: CZ07772769</div>	
kolektiv	Ing. arch. V. Masopust	Ing. J. Bihary		
OBEC, KRAJ: Vlkav; Plzeňský kraj				
OBJEDNATEL: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.			STUPEŇ PD	PDPS
AKCE: II/195 PRŮTAH VLKANOV			DATUM	09/2022
			ČÍSLO ZAKÁZKY	20PC10
			MĚŘITKO	-
OBSAH: HAVARIJNÍ PLÁN			ČÍSLO PŘÍLOHY	PARÉ ČÍSLO
			G.3	

HAVARIJNÍ PLÁN

OBSAH:

1	Úvod.....	5
2	Základní údaje o zařízení (vymezení provozního území).....	5
3	Obecné pojmy a používané závadné látky.....	5
4	Popis celků/objektů zahrnutých v havarijním plánu.....	6
5	Postup po vzniku havárie.....	6
6	Zásady ochrany a bezpečnosti zdraví při havárii a její likvidaci.....	7
7	Personální zajištění organizace odstraňování havárie.....	8
8	Telefonické spojení na správní úřady a další subjekty účastníci se zneškodňování havárie.....	8
9	Obsah hlášení havárie.....	9
10	Záznamy.....	9
11	Závěr.....	9

**PLÁN OPATŘENÍ
PRO PŘÍPADY HAVÁRIE
ROPNÝCH LÁTEK PŘI REALIZACI STAVBY SILNICE
II/195 – PRŮTAH OBCÍ VLKANOV
(HAVARIJNÍ PLÁN)**

1 Úvod

Tento Plán opatření pro případy havárie (dále jen havarijní plán) byl zpracován v souladu s §39 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů, a vyhl.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, ve znění pozdějších předpisů. Plán je zpracován pro 1 ucelené provozní území zahrnující 1 provozní celek, vztahující se k realizaci stavby silnice II/195 – průtah obcí Vlkanov (z hlediska úniku škodlivých látek v blízkosti vodního toku).

2 Základní údaje o zařízení (vymezení provozního území)

2.1. Název a adresa (parcelní číslo pozemku) realizace stavby

Havarijní plán řeší opatření v katastrálním území obce Vlkanov podél silnice II/195 a podél místních komunikací. Realizace bude probíhat na pozemcích viz záborový elaborát PD.

Bližší vymezení objektů v rámci území: viz projektová dokumentace, jejíž je havarijní plán součástí.

2.2. Identifikační údaje realizační firmy / odpovědného zástupce

- **Název:**
- **Sídlo:**
- **IČ:**
- **statutární zástupce, jeho jméno, příjmení, bydliště a telefon:**

Osoba odpovědná za plnění havarijního plánu - jméno, příjmení, bydliště a telefon, vzdělání :

.....

2.3. Identifikační údaje autora havarijního plánu:

Ing. arch. Václav Masopust, Tolstého 115, Horšovský Týn 346 01, ČVUT Praha, fa. stavební

.....

jméno, příjmení, bydliště a telefon a vzdělání

Pozn. údaje budou doplněny po vybrání realizační firmy

3 Obecné pojmy a používané závadné látky

3.1 Havárie

je citovaným zákonem označena jako mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. V rámci tohoto provozního řádu je za havárii považován rovněž neovladatelný únik závadných látek do veřejné kanalizace.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo ohrožení jakosti vod ropnými látkami, zvláště stane-li se tak v ochranných pásmech vodních zdrojů, a případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, dopravě a odkládání těchto látek.

Mimořádné závažné zhoršení jakosti vod je signalizováno zpravidla závadným zbarvením, zápachem, tvorbou usazenin či tukovým povlakem.

3.2 Seznam závadných látek

Ve vymezeném území nakládá realizační firma s ropnými látkami, jejichž přesná specifikace bude provedena po výběru dodavatelské firmy.

4 Popis celků/objektů zahrnutých v havarijním plánu

4.1 Popis provozních celků

Provozním celkem/objektem je silnice II/195 a místní komunikace se zařízením staveniště, kde budou parkovány stavební stroje, pod které budou preventivně podkládány při odstavení strojů záchytné vany.

Při realizaci stavby je uvažováno s těmito pracovními stroji:

- Nákladní automobily
- Finišer
- Bagry
- Válce
- Manipulátory

4.2 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku

K úniku závadných látek může dojít:

- v době přemísťování stavebních strojů z plochy zařízení na staveniště,
- při pracích na staveništi,
- při porušení zařízení stavební techniky hrubou mechanickou silou nebo úmyslným poškozením na ploše zařízení staveniště.

4.3 Výčet a popis opatření proti úniku závadných látek

Opatřeními proti úniku závadných látek jsou:

- na ploše zařízení staveniště musí být umístěna nádoba se sorbentem (např. CANSORB) a nádoba na odklizení odpadu po užití sorbentu
- stanovení odpovědné osoby za plnění havarijního plánu (viz 1.2)
- organizační opatření spočívající v prokazatelném seznámení obsluhy stavebních strojů a dalších osob účastnících se manipulací se stroji s tímto havarijním plánem, přítomnosti obsluhy nebo řidiče vozidla po celou dobu provozu stavebních strojů a provádění pravidelných vizuálních kontrol stavebních strojů při jeho používání min. 1x denně
- organizační opatření: Umísťování záchytných van pod stavební stroje při odstavení na ploše zařízení staveniště.

4.4 Organizační opatření a technické prostředky pro odstranění havárie

Pro potřebu likvidace případné havárie na ploše zařízení staveniště a staveništi bude k dispozici sanační sada, sestávající z jednoho pytle se sypkým sorbentem v množství min 30 kg, fólií pro zakrytování venkovních kanalizačních vpustí a ručního nářadí (lopata, koště, rýč).

Doplňování spotřebovaných sanačních prostředků zajišťuje odpovědná osoba za plnění havarijního plánu (viz. 1.2)

5 Postup po vzniku havárie

5.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Neprodleně po zjištění havárie je nutno zajistit:

- provizorní utěsnění míst, odkud vytéká ropná/nebezpečná látka
- přečerpání zbytků závadné látky ze stavebního stroje nebo ze záchytné vany do náhradního obalu, do autocisterny, apod.,
- ohlášení havárie příslušným odpovědným zaměstnancům a orgánům státní správy (viz bod 10),
- při manipulaci s ropnými látkami je nutno vyloučit jeho kontakt s otevřeným ohněm.

5.2 Opatření pro zamezení dalšího roztékání závadné látky do nezabezpečeného prostředí:

- při rozlití kapalné závadné látky na manipulační ploše nebo na volném terénu vykopat rýhy
- nebo nasypat hrázky pro zachycení uniklé látky napříč směru jeho šíření, rýhy vyložit
- plastovou fólií pro zamezení průsaku,
- zamezit vtok do povrchových vodotečí,

- položit nepropustnou fólii přes nejbližší kanalizační vpusti a zatížit provizorně její okraje
- např. zasypáním zeminou, kameny apod.,
- zasypat uniklou látku sypkým sorbentem, položit sanační rohože ve směru odtékající závadné látky apod.

5.3 Opatření pro odstranění nebo zmírnění následků havárie:

- případně zasažené podloží a kanalizační systém důsledně odtěžit nebo přeorat, odsát
- zachycené uniklé nebezpečné látky do cisterny a odvézt z místa havárie,
- vyčistit případně kontaminovaný úsek kanalizace nebo jiných snížených prostor, aby
- nemohlo docházet k následnému uvolňování látky, nebo aby se nemohly projevit jeho
- negativní vlastnosti na životní prostředí,
- zajistit odběry vzorků vody na odtoku z kanalizačního systému nebo kontaminovaného
- vodního toku v souladu s případnými pokyny havarijní komise.

5.4 Následná opatření:

- sepsání zápisu o havárii, pořízení fotodokumentace, je-li to možné a účelné,
- rozbor příčin havárie a realizace opatření pro zamezení obdobných stavů.

Konkrétní postup při zjištění havárie:

Zaměstnanec, který havárii zjistí, podle svých sil a možností:

- zamezí nebo omezí další únik nebezpečné látky z místa úniku ze stavebního stroje,
- provede první nutná opatření k zamezení dalšího rozšíření nebezpečné látky, zejména směrem k povrchovým vodám nebo kanalizaci,
- zajistí informování odpovědných zaměstnanců, případně podle potřeby odborné firmy,
- společně s dalšími zaměstnanci pokračují v likvidaci havárie.

Odpovědný zaměstnanec:

- po oznámení havárie se dostaví na místo jejího vzniku a seznámí se s okolnostmi jejího vzniku, s možností ohrožení složek životního prostředí, předpokládaným množstvím uniklé látky a časovými faktory havárie (kdy byla zjištěna, kdy pravděpodobně vznikla, zda a případně za jak dlouho se látka může dostat do podzemních nebo povrchových vod, jak dlouho bude pravděpodobně havárie doznívat apod.),
- zajistí spolupráci vedení, informování příslušných správních úřadů a organizací podle povahy havárie, účastní se společných jednání,
- organizuje likvidaci havárie, zajistí potřebné technické prostředky,
- sepisuje zápis o havárii a zajistí jeho předání vodoprávnímu úřadu,
- zajišťuje realizaci nápravných opatření podle rozhodnutí vodoprávního úřadu a realizaci opatření pro předcházení podobným stavům,
- zajišťuje odběry vzorků podle dohody s orgány a organizacemi a předání vzniklých odpadů oprávněné osobě.

5.5. Vedení dokumentace o použitých postupech

Odpovědný zaměstnanec vede podle možností v průběhu likvidaci nebo nejpozději po skončení prvního zásahu dokumentaci o postupech použitých při likvidaci havárie, použitých sanačních činidlech a hasebních prostředcích, podle možnosti pořizuje fotodokumentaci.

Veškeré záznamy založí pro případ potřeby a kontroly po dobu min. 3 let.

6 Zásady ochrany a bezpečnosti zdraví při havárii a její likvidaci

Při vzniku havárie a její likvidaci dodržují všichni zúčastnění následující zásady:

- jakoukoliv manipulaci s nebezpečnou látkou nebo s kontaminovanými materiály je možno provádět pouze s použitím osobních ochranných pracovních prostředků (minimálně rukavice, gumová pracovní obuv, při vstupu do podzemních prostor také podle potřeby respirátor),
- při manipulaci je nutno zamezit iniciaci požáru a používání organických olejů a tuků,
- případně kontaminovaný oděv je nutno vyměnit a před dalším použitím vyčistit a zasaženou pokožku je nutno neprodleně očistit,

- do níže položených prostorů nebo nepřehledných úseků (jímek, nádrží, sklepních prostor apod.) může zaměstnanec vstupovat pouze se zajištěním dalšího zaměstnance, který se nachází mimo kontaminovaný prostor, aby mohl v případě nehody nebo úrazu přivolat pomoc,
- k místu havárie před zahájením její likvidace je nutno zajistit dostupnost lékárničky a pitné vody pro případ zasažení organismu,
- jakoukoliv nevolnost a kontaminaci organismu závadnou látkou, toxickými nebo dusivými plyny a parami a zplodinami hoření je nutno neprodleně konzultovat s lékařem a při zasažení organismu závadnou látkou postupovat v souladu s údaji v jejím bezpečnostním listu,
- veškeré odpady vzniklé při odstraňování následků havárie se považují za odpady nebezpečné a je nutno s nimi zacházet jako se závadnou látkou,
- při masivním úniku nebezpečné látky v kombinaci s požárem s nebezpečím rozšíření požáru k obytné zástavbě je nutno neprodleně prostřednictvím příslušného obecního úřadu nebo prostřednictvím krizového centra informovat obyvatelstvo v blízké zástavbě.

7 Personální zajištění organizace odstraňování havárie

7.1. Činnosti podle tohoto havarijního plánu organizuje a za dodržování a průběžnou aktualizaci havarijního plánu v rámci popisu své pracovní funkce odpovědná osoba stanovená v bodě 1.2

7.2. V případě jeho nepřítomnosti zajišťuje činnosti dle tohoto havarijního plánu, zejména organizaci likvidace havárie, kontrolu souladu havarijního plánu se skutečným stavem a hlášení případné havárie orgánům a organizacím

.....
jméno, příjmení telefon

7.3. Schéma řízení včetně doby dovolených a mimopracovní doby

Zaměstnanec, který havárii zjistí, neprodleně informuje odpovědného zaměstnance uvedeného v bodě 9.1, v případě jeho nepřítomnosti odpovědného zaměstnance uvedeného v bodě 9.2. Tito zaměstnanci, pokud to situace vzhledem k rozsahu havárie vyžaduje a hrozí masivní znečištění horninového prostředí nebo vniknutí závadné látky do veřejné kanalizace a povrchových vod, informují správní úřady a organizace uvedené v bodě 10 tohoto provozního řádu.

8 Telefonické spojení na správní úřady a další subjekty účastnící se zneškodňování havárie

Odpovědní vedoucí zaměstnanci uvedení v bodě 9.1 a 9.2 tohoto havarijního plánu informují v případě vzniku havárie podle povahy a rozsahu havárie jakýmkoliv dostupnými prostředky, zejména osobně, telefonem nebo faxem v pořadí, v jakém jsou uvedeny v následující tabulce:

Subjekt	Telefonní spojení
Hasičský záchranný sbor ČR (krizové centrum)	150, 112
Policii ČR (krizové centrum)	158, 112
Českou inspekci životního prostředí, Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň	377 236 783, 377 237 289
povodí Vltavy (Domažlice)	379 722 519
správce kanalizace – PRAVES	379 725 478
vodoprávní úřad – Domažlice	379 794 260
obecní úřad Vlkanov	379 794 570
úřad města Poběžovice	379 497 281
Rychlá lékařská pomoc	155
Krajská hygienická stanice, územní pracoviště Domažlice	379 723 421

9 Obsah hlášení havárie

Hlášení havárie musí vždy obsahovat:

- Jméno osoby, která havárii ohlašuje, a místo, odkud volá, případně vztah ohlašovatele k havárii.
- Místo havárie, datum a čas zjištění havárie, její pravděpodobnou příčinu, dobu vzniku a původce, bližší popis situace včetně popisu pravděpodobných cest postupu uniklé nebezpečné látky.
- Projevy havárie (zápach, rozbité potrubí nebo poškozený přepravní či skladovací obal, kaluž neznámé látky na volné ploše, apod.).
- Druh a přibližné množství uniklé nebezpečné látky, v případě požáru použití hasebních prostředků, které by mohly ohrozit kvalitu vod, také jejich druh a množství.
- Předpokládané možnosti a rozsah ohrožení životního prostředí.
- Prováděná opatření.
- Subjekty, kterým již byla havárie ohlášena.
- Telefonické spojení na organizátora likvidace havárie.

Zástupci informovaných subjektů mohou podle potřeby vytvořit havarijní komisi, s níž je zástupce provozovatele zařízení povinen spolupracovat. Komise o své činnosti sepisuje zápis, který nenahrazuje zápis o havárii sepisovaný odpovědným zaměstnancem. Každý zaměstnanec je povinen se podle svých sil a možností na vyzvání účastnit likvidace havárie.

10 Záznamy

O hlášení havárie a postupu jejího odstraňování vede vedoucí týmu nebo jím pověřený zaměstnanec záznamy, které zůstanou u provozovatele uloženy po dobu min. 3 let.

Záznamy obsahují minimálně popis:

- místa a doby zjištění vzniku havárie a postup a způsob hlášení jednotlivým úřadům a organizacím,
- příčiny úniku a odhad množství uniklé látky,
- průběhu havárie a opatření provedených k nápravě jejích následků,
- množství a druhy vzniklých odpadů, oprávněné osoby, jímž byly odpady předány,
- preventivních opatření k zamezení podobných stavů,
- data vyhotovení zápisu a podpisy účastníků,
- fotodokumentace.

Vyhotovení takového zápisu nenahrazuje zápis ze šetření případně provedeného orgány státní správy.

11 Závěr

Tento havarijní plán platí ode dne schválení příslušným orgánem státní správy. S havarijním plánem musí být prokazatelně seznámeni a musí se jím řídit všichni zaměstnanci provozovatele a přiměřeně také všichni, kdo ve vymezeném území (staveništi) vyvíjejí podnikatelskou činnost nebo se v areálu s vědomím provozovatele pohybují, zejména v případě, zacházejí-li s uvedenými závadnými látkami.

Jakákoliv závažná změna havarijního plánu je možná pouze formou dodatku schváleného orgánem státní správy. Případná změna telefonních čísel bude v havarijním plánu zaznamenána, avšak nebude schvalována orgánem státní správy.

Havarijní plán je přílohou projektové dokumentace a slouží k projednání s dotčenými orgány. Po vybrání dodavatele stavby je nutné, aby se s havarijním plánem seznámil a ten byl zaktualizován tak, aby přesně specifikoval použité stroje, nebezpečné látky a osoby zodpovědné za dodržení havarijního plánu a byla tak dodržena platná legislativa.

Vypracoval: Ing.arch. Václav Masopust

Místo, datum: v Horšovském Týně, 1.3.2021