



INVESTOR :

 ČESKÝ KRUMLOV	MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, NÁMĚSTÍ SVORNOSTI 1, ČESKÝ KRUMLOV, 381 18
--	---

NAVRH / VYPRACOVAL :	ZODP. PROJEKTANT :	HIP :	 <b>AP2projekt s.r.o.</b> Zátkovo nábreží 448/7, 370 01 České Budějovice IČ: 281 49 271, DIČ: CZ28149271	
M.ŠLINC	M.ŠLINC	M.ŠLINC		
MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	KÚ : ČESKÝ KRUMLOV			
OKRES : ČESKÝ KRUMLOV	KRAJ : JIHOČESKÝ			
INVESTOR : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV			Č.ZAKÁZKY :	18 - 2021
AKCE : <b>REKONSTRUKCE MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A VYBRANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ VE MĚSTĚ ČESKÝ KRUMLOV - ČÁST KRÁSNÉ ÚDOLÍ</b> OBJEKT : ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			DATUM :	LISTOPAD 2022
			STUPEŇ :	DSP/PDPS
			FORMÁT :	
			MĚŘÍTKO :	
PŘÍLOHA : <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b>			Č.PŘÍLOHY :	Č.PARÉ :
			<b>E.6</b>	

## **E.6 HAVARIJNÍ PLÁN**

### **Plán opatření pro případy havárie**

**pro stavbu „Rekonstrukce místních komunikací a vybraných inženýrských sítí ve městě Český Krumlov – část Krásné Údolí“**

Objednatel PD: Město Český Krumlov  
Náměstí Svornosti 1  
381 18 Český Krumlov

Zhotovitel PD: AP2projekt s.r.o.  
Zátkovo nábřeží 448/7  
370 01 České Budějovice  
IČ 28149271, DIČ CZ28149271

OBSAH:

1. Úvod
2. Plán vyrozumění
3. Údaje o možných únicích závadných látek
4. Postup při úniku závadných látek
5. Prostředky k likvidaci havárie
6. Způsob likvidace vzniklých odpadů
7. Postup při povodni
8. Závěr

## 1. Úvod

Technický stav této komunikace byl posouzen jako nevyhovující. Místní komunikace v části Krásné Údolí v současné době vykazuje degradaci, únavu, zestárnutí pojiva asfaltových vrstev, ztrátu původních reologických vlastností pojiva a schopnost odolávat účinkům zatížení a klimatickým vlivům.

V rámci této stavby se počítá s kompletní výměnou stávajících inženýrských sítí (mj. kanalizace a vodovod – projekt těchto sítí není součástí této PD – je řešen samostatnou PD) a veřejného osvětlení. Součástí rekonstrukce budou též opatření zajišťující řádné odvodnění komunikace a zemního tělesa.

## 2. Plán vyrozumění

### Svolávací plán havarijního družstva (doplní zhotovitel stavby)

Členy havarijní čtyř svolává: .....

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

Složení havarijního družstva	Jméno a příjmení	Telefonické spojení
Vedoucí havarijního družstva		
Zástupce vedoucího havarijního družstva		
Člen havarijního družstva		
Člen havarijního družstva		

Při havárii v prostoru stavby je nutno neprodleně vyrozumět následující organizace:

Orgány a organizace	telefon
Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, územní odbor Český Krumlov HZS JčK, Hasičská 125, Český Krumlov	150 950 235 111
Policie ČR, Obvodní oddělení Český Krumlov Tovární 165, Český Krumlov	158 974 232 700
Povodí Vltavy, s.p., závod Horní Vltava, vodohospodářský dispečink, Litvínovická silnice 5, 371 21 České Budějovice	387 203 609 387 683 111 724 192 154
Město Český Krumlov, odbor životního prostředí Kaplická 439, Český Krumlov	380 766 550
ČIŽP České inspekce životního prostředí České Budějovice U Výstaviště 1315/16, 370 21 České Budějovice	Hlášení havárií 731 405 133
Záchranná služba	155
Krajský úřad Jihočeského kraje U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice	386 720 111
Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje Na Sadech 1858/25, 370 01 České Budějovice 3	387 712 201

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

### 3. Údaje o možných únicích závadných látek

K úniku závadných látek může dojít při havárii vozidla v oblasti stavby a při poruše strojů během výstavby.

Za závadné látky, které by mohly ohrozit kvalitu vody ve vodotečích, je možno považovat hlavně ropu a její deriváty. Ty se mohou do podzemních vod z prostoru stavby dostat při provádění stavebních prací, dojde-li k havárii motorového vozidla či stavebního stroje, případně při neopatrné manipulaci se závadnými látkami, kanalizací pro odvodnění komunikace a z příkopů specifikovaných již v článku 1. Úvod.

Místa, kde může dojít ke vniknutí nežádoucí látky do kanalizace během stavby:

Jedná se o celou délku trasy projektované komunikace

Jednotlivé případy budou řešeny dle tohoto havarijního plánu s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v místě vzniku a rozsahu.

### 4. Postup při úniku závadných látek

4.1 Vyrozmět zodpovědné pracovníky dle čl.2.

4.2 Provést opatření, zamezující rozšíření havárie:

- 4.2.1 Na vozovce zamezit odtoku ropných látek hrázkou ze zeminy nebo jiného materiálu (prkna + Vapex).
- 4.2.2 Na vozovce zamezit odtoku závadných látek do kanalizace, a to do stávající, tak nově budované (ucpání nebo ohrázkování šachet a uličních vpustí)
- 4.2.3 Současné odstraňovat příčiny havárie, tj. např. ucpání trhliny v nádrži, zaškrcení prasklé hadice, zachycení vytékající nafty do nádoby apod.
- 4.2.4 Závadné látky, které nelze odčerpat ani vybrat, pokrýt přiměřeným množstvím materiálu vázajícího závadnou látku. Pro ropné látky je to např. Vapex. V případě nedostatku Vapexu můžeme použít písek, piliny, škváru apod.
- 4.2.5 Následná opatření – provede vodohospodář provozovatele společně s vodohospodářskými orgány:
- 4.2.6 Zkontroluje učiněná opatření k omezení následků úniku závadných látek.
- 4.2.7 Zajistí odstranění zbytků závadných látek z prostoru havárie.
- 4.2.8 Zajistí očištění znečištěných ploch vozovky, případně vodní plochy a břehů.
- 4.2.9 Zajistí odvezení kontaminovaných zemín na skládku.
- 4.2.10 Zajistí odvezení použitého Vapexu a jeho spálení.
- 4.2.11 Odebere vzorky vody nebo zeminy z místa havárie.
- 4.2.12 Řídí a organizuje asanační práce v zasaženém území.
- 4.2.13 Vypracuje protokol o havárii těmito údaji:
  - místo úniku
  - čas havarijního úniku
  - druh a množství uniklého produktu
  - příčina úniku
  - rozsah znečištění vody, půdy
  - provozovatel zařízení
  - rozsah škody
  - první zásah a následná opatření
  - odběr vzorků a údaje o kontrolní laboratoři.

Tento protokol předá vodohospodářskému orgánu Magistrátu města České Budějovice a České inspekci životního prostředí, oddělení ochrany vod České Budějovice.

## 5. Prostředky k likvidaci havárie

Prostředky pro sanaci	Množství prostředků pro sanaci
Univerzální sorpční drť ECO-DRY PLUS (případně Vapex)	3 pytle á 55 l
Hydrofobní sorpční rohož HR4100	1 balení po 100 ks
Silná PE folie odolná chemikáliím	2 role 1 m
Čerpadlo v nevýbušném provedení	1 ks
Deska z pěnové plastické hmoty nebo pryže, která dobře přijme ke vpustí dešťové kanalizace	2 ks
Kanalizační uzávěry a zařízení pro jejich natlakování	2 ks odpovídající světlosti dešťové kanalizace
Podložní zachytňné plechové vany o objemu cca 50 l	6 ks
Nádoby pro sebrané závadné, převážně ropné látky	6 ks

(např. kbelík pozinkovaný 10 l)	
Rezervní plastový kanistr pro každý druh skladované provozní náplně	1 ks
Ocelový sud 200 l	2 ks
Silnostěnné PE pytle	10 ks
Páčidlo pro odklopení poklopů uličních vpustí a revizních šachet	2 ks
Nálevky	2 ks
Sběračka	2 ks
Košťata	2 ks
Krumpáč	2 ks
Lopata	2 ks
Lopata hliníková	1 ks
Sítová lopata s teleskopickou	1 ks
Rýče	2 ks
Výstražná páska	500 m
Ruční svítilna v nevýbušném provedení	1 ks
Písek	2 sudy

Seznam osobních ochranných pomůcek	Množství
Ochranné brýle, nebo ochranný obličejový štít	3 ks
Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím	3 páry
Holínky s protiskluzovou úpravou odolné Chemikáliím	3 páry
Ochranná přilba	3 ks
Ochranný pracovní oděv vcelku, s antistatickou úpravou	3 ks
Ochranná maska s filtrem proti organickým parám a aerosolům (typ A)	3 ks

### Svolávací plán havarijní čety (doplň zhotovitel stavby)

Členy havarijní čety svolává: .....

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

Členové havarijní čety: .....

.....

.....

## **6. Způsob likvidace vzniklých odpadů**

Vzhledem k možné různorodosti povahy havárie (chemické látky, ropné produkty) určí způsob likvidace zadržených nečistot havarijní komise.

## **7. Postup při povodni**

V případě povodně firma provádějící stavbu odstraní veškeré stavební zařízení z prostor stavby a okolí ohroženého povodní. Dále provádějící firma zřídí hlídkovou službu, která bude sledovat přítoky vody z okolních pozemků k ohroženému místu stavby.

## **8. Závěr**

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