



II/390 hr. kr. Jihomoravský – křiž. II/385

II/390 Sejřek propustek – km 3,455

HAVARIJNÍ PLÁN

(Projektová dokumentace pro provádění stavby)

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

Investor: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
zastoupený Ing. Janem Míkou, ředitelem organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Jindřišská 17, 110 00 Praha 1
Zastoupení: Ing. Jan Lahoda – vedoucí střediska
Autorský kolektiv: David Paulus, DiS. – vedoucí projektu
Bc. Štěpán Hlaváč

Číslo zakázky zhotovitele: 14 – 7 – 190B

Datum: 02/2015

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

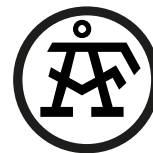
Fax: +420 224 922 072

Web: <http://www.afconsult.com>

ID datové schránky: wxnvyhk

E-mail: cityplan@afconsult.com

<http://www.af-cityplan.cz>



OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1	OZNAČENÍ STAVBY	4
1.2	INVESTOR (OBJEDNATEL DOKUMENTACE)	4
1.3	ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	4
2	PŘEDMĚT	5
3	CÍL	5
4	OBLAST PLATNOSTI	5
5	POUŽITÁ TERMINOLOGIE	5
5.1	ZÁVADNÉ LÁTKY	5
5.2	JINÉ ZÁVADNÉ LÁTKY	6
5.3	ÚNIK ROPNÝCH A JINÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK	6
5.4	HAVÁRIE (HAVARIJNÍ OHROŽENÍ JAKOSTI VOD)	6
6	VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH ZODPOVĚDNOSTÍ	6
6.1	VEDOUcí ODDĚLENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	6
6.2	STAVBYVEDOUcí	7
6.3	VELITEL HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU	7
7	POPIS ČINNOSTÍ	7
7.1	VÝSKYT ROPNÝCH LÁTEK	7
7.2	POVINNOSTI PŘI NAKLÁDÁNÍ S ROPNÝMI A JINÝMI ZÁVADNÝMI LÁTKAMI	7
7.3	MÍSTNÍ HAVARIJNÍ PLÁN	8
7.4	ZAKÁZANÉ ČINNOSTI	9
7.5	HAVÁRIE	9
7.6	POVINNOSTI PŘÍSLUŠNÝCH ZAMĚSTNANCŮ PŘI VZNIKU A LIKVIDACI HAVÁRIE	9
7.7	HLÁŠENÍ HAVÁRIE NA STAVENIŠTI	10
7.8	OHLÁŠENÍ HAVÁRIE VNĚJŠÍM ORGÁNŮM	10
8	DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	11
9	PREVENCE	11

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

ID datové schránky: wxnvyhk

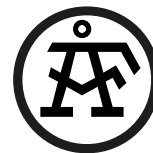
Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

E-mail: cityplan@afconsult.com

Web: <http://www.afconsult.com>

<http://www.af-cityplan.cz>



HAVARIJNÍ PLÁN

10 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

11

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

ID datové schránky: wxnvyhk

Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

E-mail: cityplan@afconsult.com

Web: <http://www.afconsult.com>

<http://www.af-cityplan.cz>



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby

Název: II/390 hr. kr. Jihomoravský – křiž. II/385
II/390 Sejřek propustek – km 3,455
Kraj: Kraj Vysočina
Katastrální území: Sejřek (747131)
Obec: Sejřek
Obec s rozš. působností: Bystřice nad Pernštejnem
Charakter stavby: Oprava trubního propustku a komunikace v místě propustku
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Investor (objednatel dokumentace)

Název: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Sídlo: Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
IČ: 000 90 450
Zastoupení: Ing. Janem Míkou, ředitelem organizace

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace

Název: AF-CITYPLAN s.r.o.
Sídlo: Jindřišská 17, 110 00 Praha 1
IČ: 473 07 218
Zpracovatelský útvar: Středisko městského inženýrství
Zastoupení: Ing. Jan Lahoda – vedoucí střediska
Autorský kolektiv: David Paulus, DiS. – vedoucí projektu
Bc. Štěpán Hlaváč



HAVARIJNÍ PLÁN

2 PŘEDMĚT

Stanovení povinností při nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami.

Tento dokument je zároveň i plánem opatření pro případy havarijního ohrožení jakosti odpadních, povrchových a podzemních vod a kontaminace zemin.

3 CÍL

Vymezení činností, odpovědností a pravidel při úniku ropných a jiných závadných látek do životního prostředí.

4 OBLAST PLATNOSTI

Havarijní plán je platný po dobu stavby akce II/390 Sejřek propustek – km 3,455.

5 POUŽITÁ TERMINOLOGIE

5.1 Závadné látky

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

- ropné látky,
- těžký topný olej,
- benzín,
- nafta a jiné pohonné hmoty,
- hydraulické a mazací oleje,
- organická rozpouštědla a odmašťovadla,
- řezné a brusné emulze apod.

S použitými obaly od ropných látek a s materiály kontaminovanými ropnými látkami se zachází jako s ropnými látkami.

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

Web: <http://www.afconsult.com>

ID datové schránky: wxnvyhk

E-mail: cityplan@afconsult.com

<http://www.af-cityplan.cz>



HAVARIJNÍ PLÁN

5.2 Jiné závadné látky

- kyseliny a louhy,
- jedy a jiné zdraví škodlivé látky,
- kaly, popeloviny,
- soli a jiné ve vodě rozpustné látky.

S použitými obaly od závadných látek a s materiály kontaminovanými závadnými látkami se zachází jako se závadnými látkami.

5.3 Únik ropných a jiných závadných látek

Únikem ropných a jiných závadných látek se rozumí:

- jakýkoliv (pozorovatelný) únik těchto látek mimo zabezpečená místa (záchytné vany, jímky, lapoly a sklady ropných látek) nebo mimo uzavřené mazací a hydraulické okruhy strojů a zařízení.

5.4 Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod)

Za havárii je považováno zejména:

- únik ropných a jiných závadných látek do nezávadné nebo dešťové kanalizace a ohrožení kvality povrchové vody bezejmenného toku,
- únik ropných a jiných závadných látek na manipulační plochy s následnou možnou kontaminací zemin a podzemních vod.

Statutární zástupce – pracovník stavební společnosti pověřený výkonem dozorové služby v odpoledních, nočních směnách a v mimopracovní dny.

6 VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH ZODPOVĚDNOSTÍ

6.1 Vedoucí oddělení životního prostředí

- metodicky řídí činnosti v oblasti ochrany vod,
- jedná s orgány státní správy v oblasti ochrany životního prostředí.

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

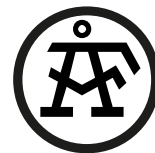
Fax: +420 224 922 072

Web: <http://www.afconsult.com>

ID datové schránky: wxnvyhk

E-mail: cityplan@afconsult.com

<http://www.af-cityplan.cz>



6.2 Stavbyvedoucí

- zodpovídá za řízení sanačních prací při havarijních stavech v oblasti ochrany vod,
- provádí kontrolu nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami, provádí vizuální kontrolu těsnosti havarijních jímek a písemnou zprávu předkládá ke schválení vedoucímu OŽP,
- navrhuje preventivní opatření k zamezení úniku ropných a jiných závadných látek,
- oznamuje havárie na úseku ochrany vod orgánům státní správy,
- zajišťuje základní komunikaci při havarijních stavech v oblasti ochrany vod,
- zajišťuje přepravu osob povolaných k odstranění havárie.

6.3 Velitel hasičského záchranného sboru

- zodpovídá za připravenost a plnou funkčnost sanačních prostředků pro likvidaci ropné havárie,
- ve spolupráci se stavbyvedoucím zajišťuje provedení cvičného zásahu - simulace úniku ropných (závadných) látek do bezejmenného toku.

7 POPIS ČINNOSTÍ

7.1 Výskyt ropných látek

S ohledem na vysoké nebezpečí kontaminace vod a zemin je třeba věnovat nakládání s ropnými látkami (skladování, manipulace, využívání) zvláštní pozornost.

7.2 Povinnosti při nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami

Každý uživatel ropných a jiných závadných látek (tj. kdo je skladuje, přepravuje, zpracovává nebo jinak s nimi nakládá apod.), se musí řídit podle Vodního zákona č. 254/2001 Sb., ČSN 75 3415 (Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování), vyhlášky 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků a dle místního Havarijního plánu. Zejména musí činit taková opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo aby neohrožily jejich jakost nebo zdravotní nezávadnost.

Tato opatření jsou (přiměřeně k druhu závadné látky):

- umístit zařízení, v nichž se závadné látky užívají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno úniku závadných látek do půdy nebo nežádoucímu smísení

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

ID datové schránky: wxnvyhk

Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

E-mail: cityplan@afconsult.com

Web: <http://www.afconsult.com>

<http://www.af-cityplan.cz>



s odpadními nebo srážkovými vodami (vybavení stáčecích míst a míst ke skladování závadných látek v nepropustných záchytných jímkách proti úniku závadných látek do podzemních vod). Záchytné jímky nebo nádrže určené pro zachycení havarijního úniku musí být konstruovány tak, aby zachycovaly následující objemy:

- 100 % největší nádrže při skladování nebo stáčení ropných látek (o objemu větším jak 1 m³) a koncentrovaných kyselin a louhů (o objemu nad 500 m³) s přihlédnutím k míře nebezpečnosti skladování závadné látky,
- 50 % největší nádrže při skladování nebo stáčení ostatních kyselin, louhů a roztoků solí s přihlédnutím k míře nebezpečnosti skladování závadné látky,
- velké nádrže o objemu nad 500 m³ pro skladování kyselin a louhů musí být vybaveny havarijní jímkou a systémem pro zachycení havarijního úniku závadných látek s kapacitou min. 50 % objemu největší nádrže,
- záchytné jímky musí být vyčištěné, bez srážkových a jiných vod,
- zabezpečení ochrany jakosti vody při přípravě a realizaci investic,
- pravidelné kontroly skladů a zkoušení těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování.

7.3 Místní havarijní plán

Místní havarijní a provozní plán zpracovává stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec. Pro manipulaci s ropnými látkami zpracovává tento plán v souladu s požadavky zákona 254/2001 Sb. a vyhláškou 450/2005 Sb., u ostatních závadných látek s přihlédnutím na zmíněnou vyhlášku a s ohledem na druh závadné látky. Místní havarijní a provozní plán prověřuje vodohospodář a schvaluje příslušný místní úřad (jako vodohospodářský orgán).

Místní havarijní a provozní plán musí obsahovat zejména:

- jmenování zodpovědné osoby za nakládání se závadnými látkami,
- stanovení četnosti školení jednotlivých zaměstnanců s ohledem na náplň jejich pracovních činností,
- jmenovat a pravidelně školit stálou havarijní skupinu daného provozu,
 - detailní popis místa a způsobu nakládání se závadnými látkami,
 - údaje o maximálním množství a druhu skladovaných látek,
 - postupy při havarijním úniku závadných látek,
 - plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování nádrží, potrubních rozvodů a záchytných zařízení,
- rozsah a umístění sanačních (havarijních) prostředků, vč. zakresu pozice jejich umístění. Slouží k rychlé orientaci v případě havárie.
- stanovení kontrolního systému pro zjišťování úniku ropných látek.

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

ID datové schránky: wxnvyhk

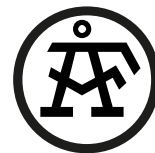
Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

E-mail: cityplan@afconsult.com

Web: <http://www.afconsult.com>

<http://www.af-cityplan.cz>



7.4 Zakázané činnosti

Při nakládání s ropnými látkami je **zakázáno** zejména:

- používat pro odmašťování perchloretylen, Arvu a jiné látky s obsahem chlorovaných uhlovodíků, které nejsou šetrné k životnímu prostředí,
- používat benzen, tetrachlormetan, metylchlorid a ostatní prokázané a podezřelé karcinogeny k jiným než laboratorním účelům,
- stáčet a provádět jakékoliv jiné manipulace se závadnými látkami na místech, která nejsou odpovídajícím způsobem zajištěna proti úniku ropných a jiných závadných látek,
- vylévat ropné a jiné závadné látky do kanalizace nebo na nezabezpečené plochy,
- ukládat ropné a jiné závadné látky (včetně obalů od těchto látek, kontaminovaných sanačních prostředků apod.) do kontejnerů určených pro odvoz odpadů na skládku,
- skladovat ropné látky a jiné závadné látky v prostorech, které k tomuto účelu nejsou určeny,
- spalovat ropné a jiné závadné látky na zařízeních, která nejsou k tomuto účelu schválena.

7.5 Havárie

Při vzniku havárie se závadnými látkami je stavbyvedoucím povolána komise určená pro likvidaci následků a šetření příčin havárie ve složení:

Vedoucí: stavbyvedoucí

Zástupce: zástupce stavbyvedoucího, vedoucí OŽP, při ropné havárii s rizikem úniku do bezejmenného toku: velitel HZS, v jeho nepřítomnosti velitel směny HZS

Členové: mistři, dělníci

7.6 Povinnosti příslušných zaměstnanců při vzniku a likvidaci havárie

Stavbyvedoucí – postupuje podle místního havarijního plánu a zajišťuje zejména následující činnosti:

- ihned zabezpečí odstranění příčin havárie tak, aby nedocházelo k dalšímu úniku závadné látky, zahájí sanační práce ke zneškodnění havárie a odstranění škodlivých následků,
- po příjezdu HZS se řídí jejich pokyny,
- k likvidaci havárie využívá stálou havarijní skupinu daného provozu, řádně vyškolenou a vybavenou potřebnými sanačními prostředky a ochrannými pomůckami. V objektech s nepřetržitým provozem musí být havarijní skupina určena pro každou směnu.



- do 24 hodin od zjištění havárie předá vedoucímu OŽP protokol o havárii a o provedených opatřeních.

Zástupce stavbyvedoucího

- řídí sanační práce a odstraňování případných následků havárie,
- při likvidaci havárie využívá havarijní skupinu,
- zjišťuje původce havárie, pokud není znám při jejím vzniku,
- zabezpečuje provozuschopnost a pohotovost prostředků vodního hospodářství, určených k likvidaci havárií.

Velitel HZS

- zodpovídá za včasný první zásah při havarijním úniku ropných látek, vede sanační práce do příchodu vodohospodáře, pak se řídí jeho pokyny,
- při výskytu ropných látek v nezávadné nebo dešťové kanalizaci, zajistí neprodleně preventivní instalaci norné stěny za závodní výpustí,
- podílí se na likvidaci ropné havárie dle požadavků vodohospodáře.

7.7 Hlášení havárie na staveništi

Kdokoliv způsobí nebo zjistí mimořádný únik závadných látek (nebo jakýkoliv únik ropných látek) do kanalizace nebo do terénu (nebo závažné zhoršení kvality odpadních vod a technologickou poruchu, která předcházela tomuto úniku) je povinen ihned ohlásit tuto skutečnost stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.

Stavbyvedoucí

- v případě havárie s rizikem úniku ropných látek do vodoteče oznámí tuto skutečnost všem pracovníkům komise a dále rovněž na HZS a na příslušný odbor životního prostředí,
- kvalifikuje charakter a stupeň závažnosti havárie (ohrožení jakosti vody),
- při ohrožení jakosti vody v bezejmenném toku neprodleně oznámí havárii orgánům státní správy na úseku ochrany vod, Povodí Moravy a případně příslušným orgánům Policie ČR při podezření z trestné činnosti.

7.8 Ohlášení havárie vnějším orgánům

Z hlediska ohlašovací povinnosti orgánům státní správy je za havárii považován každý únik ropných látek do odpadních vod nebo do terénu, které mohou způsobit závažné ohrožení jakosti vod nebo kontaminaci zemin.

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

ID datové schránky: wxnvyhk

Telefon: +420 277 005 500

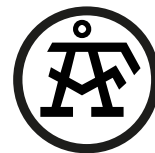
Fax: +420 224 922 072

E-mail: cityplan@afconsult.com

Web: <http://www.afconsult.com>

<http://www.af-cityplan.cz>

HAVARIJNÍ PLÁN



Povinnost ohlášení havárie podle § 41 zákona č.254/2001 Sb. plní stavbyvedoucí nebo jeho zástupce, a to neprodleně po zjištění havárie, při jeho nepřítomnosti plní ohlašovací povinnost vedoucí OŽP.

8 DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Instituce (jméno)	Telefon	e-mail/fax
Česká inspekce životního prostředí (hlášení havárie)	731 405 166	public_hb@cizp.cz
Městský úřad, Odbor životního prostředí Ing. František Klimeš – vedoucí odboru	566 590 300	frantisek.klimes@bystricenp.cz
Povodí Moravy, s.p.	541 637 111	sekretariatgr@pmo.cz
Vodohospodářský dispečink	541 211 737	viskot@pmo.cz
Obec Sejrek - starostka	566 659 327	obec@sejrek-bor.cz

9 PREVENCE

Hlášení o poruchách a haváriích ve vodním hospodářství jsou zakládány u směnového technika (dispečera) a u vodohospodáře (vedoucího VH). Vodohospodář provádí minimálně 1x měsíčně vyhodnocení havarijních stavů a přijatých okamžitých opatření. Zároveň projedná návrhy a účinnost nápravných opatření, které mu předkládají vedoucí příslušných HS.

10 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

- Zákon č.254/2001 Sb. v platném znění, o vodách,
- Vyhláška 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,
- ČSN 75 3415 – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

V Praze 02/2015

Bc. Martin Jäger

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

Web: <http://www.afconsult.com>

ID datové schránky: wxnvyhk

E-mail: cityplan@afconsult.com

<http://www.af-cityplan.cz>