

PDPS

STAVBA:




**III/24020 ZEMĚCHY, MOST ev.č. 24020-1 PŘES
KNOVÍZSKÝ POTOK V OBCI ZEMĚCHY - PD**

OBJEDNATEL:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.



Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

 DIPONT s.r.o., projektová a inženýrská činnost Klíšská 1432/18, 400 01 Ústí nad Labem, CZ E: dipont@dipont.cz T: 00420 475 201 724			Zakázka: D23211	Datum: 08/2024
ODP. PROJEKTANT SO	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	Účel PD:	PDPS
ING. JAN ROSÍK	ING. NORBERT PELC	ING. PETR NOVÁK	Měřítko:	
			Formát:	
STAVBA:			Část:	Paré:
III/24020 ZEMĚCHY, MOST ev.č. 24020-1			B	
PŘÍLOHA:			Příloha:	
HAVARIJNÍ PLÁN			B.8.4	

Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby!

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

HAVARIJNÍ PLÁN

po dobu stavby:

„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

=====

Umístění objektu:	obec Kralupy nad Vltavou katastrální území Zeměchy u Kralup nad Vltavou kraj Středočeský
Povodí toku:	Knovízský potok
Správce vodního toku	Povodí Vltavy, s.p. Závod Dolní Vltava Grafická 429/36, 150 21 Praha
Investor:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
Dodavatel:	dle výběrového řízení
Vypracoval:	DIPONT, s.r.o. Klíšská 1432/18 400 01 Ústí nad Labem
Zpracoval:	Ing. Martina Šimčíková tel. 775 290 285
Datum zpracování:	srpen 2024
Platnost povodňového plánu:	po dobu opravy mostu
Havarijní plán:	schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254/2001 Sb. v platném znění, MÚ Kralupy nad Vltavou – OŽP

razítko:	datum:	č.j.:	podpis:
-----------------	---------------	--------------	----------------

HAVARIJNÍ PLÁN

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

1 OBSAH

1.	Definice havárie jakosti vod.....	3
2.	Hlavní kategorie látek způsobující havarijní znečištění vod.....	3
3.	Základní předpisy	4
4.	Popis stavby.....	4
5.	Charakteristika závadných látek.....	5
6.	Činnost při havárii, hlášení havárie	5
7.	Prostředky určené k odstranění následků havárie	7
8.	Protihavarijní opatření	8
9.	Závěr.....	9
10.	Adresář a telefonní seznam účastníků havarijní ochrany	11
11.	Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu	13

HAVARIJNÍ PLÁN

=====

1. 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 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 uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

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

2. Hlavní kategorie látek způsobující 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

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

3. Základní předpisy

- Nařízení vlády 401/2015 Sb. „O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod“,
- zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů,
- ČSN 75 3415 v platném znění "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování",
- Vyhláška č.450/2005 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

4. Popis stavby

Jedná se o rekonstrukci silničního mostu ev.č. 24020-1 a související úpravu silnice v rozsahu stavby. Most se nachází v intravilánu města Kralupy nad Vltavou, místní část Zeměchy a převádí silnici III/24020 přes Knovízský potok. Na základě hlavní prohlídky mostu z roku 2021 je most ve stavebním stupni VI – velmi špatný s použitelností s výhradami. Na základě výsledků stavebně technického průzkumu a doporučení z prohlídky mostu bylo přistoupeno k návrhu nového mostu.

Na místě stávajícího nevyhovujícího mostu je navržen nový mostní objekt. Most je navržen jako otevřená flexibilní ocelová konstrukce opřená do hlubinně založených monolitických železobetonových patek. Hlubinné založení bude řešeno pomocí skupiny mikropilot opřených do skalního podloží. Vozovka na mostě je navržena asfaltová dvouvrstvá. Římsy jsou navrženy monoliticky železobetonové, římsa vpravo jako chodníková šířky 2,1 m, římsa vlevo v šířce 800 mm s ocelovým zábradlím výšky 1,1 m se svislou výplní. Prostorové řešení říms s odrazným obrubníkem odpovídá umístění mostu v intravilánu s rychlostí do 60 km/h. Silnice III/24020 je ve stávajícím stavu proměnné šířky přibližně 6,0 m. Uspořádání mostu respektuje stávající směrové i výškové poměry.

Jediným možným zdrojem havarijního znečištění vod ze strany zhotovitele stavby jsou dopravní prostředky a stavební mechanismy. Dopravní prostředky a ostatní mechanismy, které by mohly být zdrojem znečištění (zemní stroje, centrály, atd.) budou po skončení pracovní směny umístěny mimo staveniště.

Zhotovitel stavby manipuluje s běžnými látkami zajišťující chod motorových vozidel. Jedná se o látky na ropné bázi jako je benzín, nafta, různé druhy motorových olejů a brzdových kapalin, nátěrové hmoty.

5. Charakteristika závadných látek

Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než +40°C. Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě +35°C tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě +50°C tlak nasycených par max. 294 KPa,
- mají teplotu vzplanutí max. +250°C,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

Izolační a nátěrové hmoty

Na stavbě budou použity nátěry betonu proti zemní vlhkosti na bázi asfaltu.

Bezpečnostní listy budou uloženy na stavbě jako příloha stavebního deníku.

6. Činnost při havárii, hlášení havárie

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 a

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

správci povodí Povodí Vltavy, s.p.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, KOPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou 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.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce vodního toku Povodí Vltavy, s.p. jsou povinni neprodleně informovat o havárii příslušný vodoprávní úřad v Kralupech nad Vltavou a Českou inspekci životního prostředí v Praze. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu. 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 a Hasičskému záchrannému sboru České republiky potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít i nepřetržité služby správce toku Povodí Vltavy s.p., Hasičského záchranného sboru. **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. Včasný zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR, pracovníka vodoprávního úřadu nebo ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Vhodné konzultovat telefonicky s příslušnými odborníky. 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 absorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

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

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

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.

Hlášení má obsahovat:

- - čas vzniku havárie, čas zjištění havárie,
- - přesné označení místa,
- - příznaky havárie,
- - znečišťující látky a původce (jsou-li známy),
- - údaje o odebraných vzorcích,
- - údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefon),
- - komu byla havárie ohlášena,
- - bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

7. Prostředky určené k odstranění následků havárie

Na stavbě je nutné mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorpční materiál (20 kg sorbentu Vapex, dřevěné piliny), nádoby na ropný produkt a nářadí. Mezi základní vybavení patří:

- 1x pytel sorpčního materiálu,
- 1x pytel dřevěných pilin,
- 1x vodotěsný sud o objemu 200 litrů,
- 2x lopata, sekyra, pila.
- 1x norná stěna či had

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých látek a následků havárie jsou k dispozici ve skladu Hasičského záchranného sboru v Kralupech nad Vltavou.

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

V případě havárie bude samotná havárie a celý postup odstraňování následků havárie zaznamenán do stavebního deníku včetně následných opatření prováděných při havarijní situaci a bude prováděna podrobná fotodokumentace. Zápisy do stavebního deníku a fotodokumentace bude prováděna všemi složkami podílejícími se na likvidaci havárie.

8. Protihavarijní opatření

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

- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie,
- nahlášení zahájení a ukončení prací správci povodí – Povodí Vltavy, s.p.
- při havárii nahlášení institucím uvedených v bodě 6 havarijního plánu,
- Před zahájením prací provést vizuální kontrolu stavebních strojů ke zjištění případných úkapů provozních kapalin
- 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. v platném znění
- 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,
- 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.

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

9. Závěr

Havarijní plán se po schválení dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 150/2010 Sb. v platném znění, OŽP – Městským úřadem Kralupy nad Vltavou stává nedílnou součástí stavebního deníku a je platný po dobu provádění stavby „III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“.

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

Příloha:

S Y S T É M S P O J E N Í
při mimořádných událostech

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při Městském úřadu Kralupy nad Vltavou nebo ČIŽP - OI Praha, 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 povodí – Povodí Vltavy s.p.

Jako základního spojení na správce toku při mimořádných událostech je účelné využít mobilní spojení z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

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

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost správci povodí Povodí Vltavy, s.p., je možné přímo nahlásit HZS nebo PČR (Toto nahrazuje hlášení podle čl.6.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifičnosti 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.

Havarijní plán obdrží:

Městský úřad Kralupy nad Vltavou – povodňová komise	1x
Městský úřad Kralupy nad Vltavou – OŽP	1x
Správce toku – Povodí Vltavy s.p.	1x
KSUS Středočeského kraje, p.o.	2x

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

10. Adresář a telefonní seznam účastníků havarijní ochrany

Správce vodního toku – Povodí Vltavy s.p.

Centrální vodohosp. Dispečink
Závod Dolní Vltava

tel. 257099111, 724067719
tel. 257099111

Povodňová komise města Kralupy nad Vltavou

Předseda PK Lesák Libor, starosta
Tajemník PK – ref. OŽP Ing. Nedbalová blanka
Člen – krizové řízení Hodík Lukáš

tel. 315 739 855, 604 286 068
tel. 315 739 921
tel. 315 739 889, 777 798 204

Povodňová komise Středočeského kraje

tel. 257 280 156, 950 874 444

e-mail: mimoradneudalosti@kr-s.cz

Krajský úřad Středočeského kraje (ústředna)

tel. 257 280 111

Česká inspekce životního prostředí-Oblastní inspektorát Praha

Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6
Ústředna
Hlášení havárií

tel. 233 066 111
tel. 731 682 742

Městský úřad Kralupy nad Vltavou - OŽP

Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou
Mgr. Jan Kobera, vedoucí odboru
Ing. Blanka Nedbalová, vodní hospodářství

tel. 315 739 811
tel. 315 739 922
tel. 315 739 921

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje

Územní odbor Mělník

Bezručova 3341, 27601 Mělník
HZS – stanice Kralupy nad Vltavou
Tísňová linka

tel. 950 895 011
tel. 950 896 111
150, 112

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

pobočka Praha
Na Šabatce 17, 143 06 Praha

tel. 244 032 545

e-mail: daniel.kurka@chmi.cz

poznámka: mobil: 724178576, 725001544

Policie České republiky PČR

Územní odbor Mělník

Bezručova 2796, 27601 Mělník
Obvodní oddělení Kralupy nad Vltavou
Nádražní 55, 278 01 Kralupy nad Vltavou

tel. 974 876 111
tel. 974 876 850, 602 263 710

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

tísňová linka **158**

ZZS Středočeského kraje

Středisko Kladno

tel. 312 256 601, 800 888 155

Vančurova 1544, 27201 Kladno

tísňová linka

155

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje

Územní pracoviště Mělník

tel. 310 014 460

Pražská 391, 276 01 Mělník

Český rybářský svaz

MO Kralupy nad Vltavou, p. Kačírek

tel. 604 775 255

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„III/24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy“

11. 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 osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu Kralupy nad Vltavou a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a povodňové komisi) a nebo telefonicky!