

| | | |
|---|---------------|-----------|
| Kraj: KARLOVARSKÝ | Čís. zakázky: | 001/2023 |
| Obec: NEJDEK | Čís. akce: | 001/2023 |
| Objednatel: MĚSTO NEJDEK, NÁM. KARLA IV. 239, 362 21 NEJDEK 1 | Datum: | 06/2023 |
| Akce: | Formát: | A4 |
| REKONSTRUKCE MOSTU M10 K RESTAURACI MEXIKO – BERNOV | Měřítko: | |
| | Stupeň: | Souprava: |
| Příloha: | DSP | |
| | Čís. přílohy: | D.3 |

Obsah:

| | |
|---|---|
| 1 Úvod | 2 |
| 2 Identifikační údaje | 3 |
| 3 Havarijní plán..... | 3 |
| 3.1 Úvod | 3 |
| 3.2 Náležitosti HP | 3 |
| 3.3 Opatření a technické prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin a následků havárie..... | 5 |
| 4 Závěr | 8 |

1 Úvod

Plán havarijních opatření pro případ ohrožení nebo zasažení vod závadnými látkami je vypracován na podkladě ustanovení §39 odst. 8 a §41 odst. 7 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášky č. 450/2005 Sb.

§39 zákona č.254/2001 Sb. o vodách - Závadné látky (odst.1 —3)

(1) Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí.

(2) V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit tato opatření:

a) Vypracovat plán opatření pro případ havárie (havarijní plán), havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad, může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku, kterému také předá jedno jeho vyhotovení.

b) Provádět záznamy o provedených opatření a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

(3) Seznam nebezpečných závadných látek je uveden v příloze č. 1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách.

Účel zpracování protipovodňových opatření:

Most se nachází mimo zátopové území. V blízkosti mostu se nenachází žádný vodní tok ani občasná vodoteč. Celý prostor stavby je součástí dálnice, která je odvodněna dálniční kanalizací. V případě zatopení stavebních jam povrchovou dešťovou vodou z přívalových dešťů, bude voda vyčerpána.

Účel zpracování plánu havarijních opatření:

Prevence zhoršení jakosti vod únikem závadných látek. Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek při jejich úniku mimo zabezpečený prostor. Havarijním únikem závadných látek v prostoru stavby dojde k ohrožení nebo zasažení povrchových i podzemních vod.

Náležitosti plánu havarijních opatření:

Obsah dokumentace vychází z platných právních předpisů s použitím metodických návodů a doporučení Ministerstva životního prostředí a České inspekce životního prostředí, včetně vyhlášky ministerstva životního prostředí o náležitostech plánu havarijních opatření.

2 Identifikační údaje

| | |
|-------------------------|--|
| Označení stavby: | Rekonstrukce mostu M10 k restauraci Mexiko - BERNOV |
| Objednatel dokumentace: | Město Nejdek, Nám. Karla IV 239, 362 21 Nejdek |
| Zhotovitel dokumentace: | TOMAN engineering, s r.o., Myslivecká 482/21, 360 07 Karlovy Vary Ing. Radek TOMAN ČKAIT 0300187 telefon: 724 308 244 e-mail: tomanengineering@seznam.cz |
| Druh stavby: | rekonstrukce |
| Převáděná komunikace: | Místní komunikace |
| Překonávaná překážka: | Nejdecký potok IDVT 10102434 ve správě Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, Chomutov, 430 03 |
| Obec: | 555380 Nejdek |
| Katastrální území: | 702609 Bernov |
| Kraj: | CZ041 Karlovarský |
| Investor: | Město Nejdek, Nám. Karla IV 239, 362 21 Nejdek |
| Správce mostu: | Město Nejdek, Nám. Karla IV 239, 362 21 Nejdek |
| Stupeň PD | DSP, PDPS |
| Projektant: | Ing. Radek Toman |
| Odevzdání PD: | 06/2023 |

3 Havarijní plán

3.1 Úvod

Před započítím stavebních prací bude vypracován a předložen ke schválení příslušnému úřadu havarijní plán, jehož účelem bude zamezit nebo případně zmírnit vlivy výstavby na okolní životní prostředí.

Tento plán bude obsahovat zejména níže uvedené.

S ohledem na to, že v době psaní tohoto dokumentu (dokumentace DSP/PDPS) není známa většina skutečností nutných k vypracování konkrétního Havarijního plánu (dále jen HP), je předmětem tohoto dokumentu stanovení základních parametrů nutných k vypracování konkrétního HP stavby.

Konkrétní HP vypracuje a předloží ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu vybraný zhotovitel stavby s ohledem na své technologické možnosti.

Hlavním předpisem, dle kterého je nutno se řídit, je zákon č. 450/2005 Sb. Ze dne 4. listopadu 2005.

HP řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by eventuálně mohly nastat při provádění stavebních prací. Jde zejména o zabezpečení a ochranu vodního toku a půdy proti nepříznivým účinkům ropných (nepolárních) látek (NEL), případně jiných závadných látek.

3.2 Náležitosti HP

Náležitosti HP určené výše uvedeným předpisem jsou uvedeny v následujících bodech:

- * **Vymezené zájmové území**, pro které je zpracováván HP – prostor kolem mostu k restauraci Mexiko v katastru města Nejdek, část Bernov na místní komunikaci v místě křížení s vodotečí Nejdecký potok ve správě **Povodí Ohře, státní podnik**, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
- * **Zhotovitel stavby** - není v tomto stupni projektové dokumentace znám
- * **Autor konkrétního HP** včetně dosažené vzdělání – v současnosti neznámý
- * **Používané závadné látky** – látky nepolárního charakteru (odkapy pohonných směsí, odbedňovací a mazací oleje), materiály na bázi cementu (betonové a maltové směsi)
- * **Zařízení, v nichž je se závadnými látkami zacházeno** – staveništní technika - stroje, bednění jednotlivých částí objektu
- * **Možné únikové cesty havarijního odtoku závadných látek (dále ZL)** – odkapy pohonných směsí a jejich další

odtok po zpevněné ploše komunikace na nezpevněné části, zde jejich vsakování do podloží; únik odbedňovacích olejů a cementového mléka přes netěsnosti bednění konstrukce, eventuálně při kolapsu bednění zavalení vodního toku nezatvrdlou betonovou směsí

- * **Preventivní opatření pro zamezení úniku ZL** - základním předpokladem pro zmenšení pravděpodobnosti vzniku jakéhokoliv znečištění a ohrožení životního prostředí je dodržení pracovní kázně během výstavby
- * **Stavební a další opatření pro omezení a likvidaci úniku ZL** - při provádění stavebních prací nelze stoprocentně vyloučit možnost havárie spojené s únikem škodlivých látek do půdy nebo do vodního toku, v následujícím textu jsou uvedena možná technická řešení úniku ZL

Likvidace havarijního úniku NEL na volné prostranství a do půdy:

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku.

Podle potřeby přivolá přiměřený počet dalších pracovníků.

Zejména je třeba:

- zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů, klíny či zátkami, zachycením vytékajících ropných produktů do nádob, eventuálně zamezit úniku do toku přehrazením.
- provést posyp NEL absorpčními materiály (uvedeno dále)
- o havárii uvědomit svého vedoucího, který dále ihned uvědomí vodohospodáře firmy, ostatní odpovědné osoby, ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyrozumění
- volné ropné látky sesbírat do nádob a odevzdat je do výkupu nebo společně zlikvidovat dle následujícího odstavce
- po vsáknutí NEL do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci v souladu se zákonem č.309/91 o ovzduší včetně souvisejících předpisů a norem
- stanovit rozsah kontaminace zeminy a tento rozsah posoudit podle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy dle zákona o půdě
- asanaci zeminy provést biodegradací, případně solidifikací, případně na vodohospodářsky schválených skládkách (zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.)

Likvidace NEL při úniku do vodního toku:

- v případě havárie na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální normá stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebírání NEL z hladiny před normy stěnami (např. absorpční had PIG Skimmer - normá stěna s polštářem PIG), tyto prostředky spolehlivě zachytí uniklou škodlivou kapalinu ve vodním toku
- před zahájením výstavby budou na vodním toku pod stavenišťem do břehu osazeny kotevní přípravky umožňující případný úchyt Fibroil - normé stěny
- po zjištění NEL v toku je nutno bezodkladně provést opatření na odstranění těchto látek z toku, dále musí být ihned provedeno uvědomění určených osob a další postup dle bodů předchozího odstavce Likvidace havarijního úniku NEL na volné prostranství a do půdy

S přihlédnutím k výše uvedeným odstavcům o likvidaci NEL je nutno postupovat i v případě, že dojde k úniku jiného druhu závadných látek do vodního toku či do půdy, a to vždy s ohledem na jejich vlastnosti.

Každý provoz, kde je možná kontaminace závadnými látkami, bude mít vymezený prostor přímo na staveništi (na staveništní skládce), kde bude trvale k dispozici sorbent zachycující NEL, lopata, smeták, zátky různých velikostí, nádoba na sebrané závadné látky (z materiálu vyhovujícího ukládání NEL), materiál pro odstraňování NEL z hladiny toku a eventuálně další pomůcky dle skutečné potřeby.

Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek:

V případě rozsáhlejšího úniku bude mimo realizaci výše uvedených opatření, provedeno též vyrozumění příslušného Hasičského záchranného sboru pro zajištění odčerpání ropné látky z vodní hladiny.

Při manipulaci se sorbenty je nutno dodržet veškeré předpisy dané návody k používání uvedených výrobků. Znečištěné sorbenty je nutno likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Dalším prostředkem, který spolehlivě zajistí prevenci vzniku ekologické havárie a rychle odstraní havarijní skvrny na zemi i na vodě jsou "Absorpční koberce".

Pokud se na staveništi používají stabilní stroje, mají být pod nimi umístěny vhodné nádoby pro zachycení úkapů. Na staveništi bude k dispozici konečný přesný seznam použitých materiálů s uvedením místa jejich uložení.

- **Zápis o havarijním úniku** - vedoucí úseku, kde došlo k havárii, provede za přítomnosti bezpečnostního technika a vodohospodáře zápis o havárii závadných látek

Zápis musí obsahovat následující údaje:

- * místo vzniku havárie
- * čas, kdy byl únik zpozorován
- * kdo únik zjistil a komu byl ohlášen
- * příčiny vzniku havárie
- * rozsah způsobeného znečištění

E.5 – Havarijní plán

- * popis a rozsah způsobené škody
- * záznam o provedených opatřeních
- * rozhodnutí o následujících opatřeních směřujících k prevenci proti vzniku stejných nebo obdobných havarijních úniků

➤ **Havárii** hlásí původce havárie, nebo ten, kdo ji zjistí a to nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem.

Při nahlášení havárie je nutno uvědomit tyto organizace:

- * hasiče
- * ředitele firmy provádějící výstavbu
- * vodohospodáře firmy provádějící výstavbu
- * investora
- * bezpečnostního a požárního technika firmy provádějící výstavbu
- * osoby odpovědné za výstavbu
- * Povodí Ohře, státní podnik
- * Českou inspekci životního prostředí, oddělení ochrany vod, případně oddělení odpadového hospodářství
- * uživatele zemědělských pozemků, Policii ČR a další podle charakteru havárie

Při zásahu jsou povinny pomáhat všechny přítomné osoby a jejich činnost řídí, za dodržování bezpečnostních předpisů, odpovědný pracovník zhotovitele stavby.

3.3 Opatření a technické prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin a následků havárie

Všechny dopravní a mechanizační prostředky zajišťující práce na stavbě jsou vybaveny havarijními soupravami. Havarijní soupravy slouží pro prvotní zásah v případě úniku závadných látek. Stavba bude vybavena 1 havarijní soupravou pro likvidaci rozsáhlejších úniků závadných látek.

Havarijní soupravy pro dopravní a mechanizační prostředky obsahují:

- * sorpční látku – cca 3 kg
- * těsnící tmel
- * sorpční ponožky
- * sorpční rohože
- * čistící plachetky
- * lopatku, smetáček
- * PE vak na uložení odpadu
- * nálepky pro označení odpadu
- * ochranné rukavice
- * ochranné brýle

Havarijní souprava pro stavbu obsahuje:

- * sorpční látku – cca 30 kg
- * sorpční rohože
- * čistící plachetky
- * lopatku, smetáček
- * PE vaky na uložení odpadu
- * nálepky pro označení odpadu
- * ochranné rukavice
- * ochranné brýle
- * krumpáč, lopatu

Umístění havarijní soupravy bude upřesněno Zhotovitelem před zahájením stavebních prací. Předpokládá se, že tato bude umístěna na staveništi.

Všichni zaměstnanci stavby jsou pravidelně školeni ze zásad používání havarijních prostředků. Vozidla jsou vybavena předepsanými doklady a havarijními prostředky. V případě úniku závadných látek ve větším množství je možné využít k zamezení šíření těchto látek do okolí sypký materiál vyskytující se na stavbě. Pro okamžité odtěžení kontaminované zeminy je možno využít mechanizačních a dopravních prostředků stavby.

Okamžitý zásah při zjištění havarijního úniku závadných látek směřuje k zamezení jejich dalšího úniku, rozlití do okolního terénu, zajištění požární bezpečnosti, včetně zamezení vjezdu dopravních prostředků do ohroženého prostoru a vstupu nepovolaných osob. Likvidace havárie musí proběhnout v co možná nejkratším čase.

Každý zaměstnanec, který havarijní únik zjistí, je povinen tomuto úniku s ohledem na svůj zdravotní stav a fyzické předpoklady zabránit. Zjištěný únik závadných látek neprodleně hlásí stavbyvedoucímu.

Stavbyvedoucí následně s ohledem na rozsah havarijního úniku zajišťuje další potřebné kroky.

E.5 – Havarijní plán

- **Adresy a telefonická spojení** na správní úřady a zainteresované právnické a fyzické osoby (viz tabulka) – nevyplněná konkrétní jména a telefony budou doplněny před zahájením stavby

| | |
|--|---|
| Zástupce zhotovitele | Jméno |
| | Telefon |
| Stavbyvedoucí | Jméno |
| | Telefon |
| Stavební dozor | Jméno |
| | Telefon |
| Zástupce investora | Jméno |
| | Telefon |
| Hasičský záchranný sbor ČR | Telefon 150, 950371111 |
| Policie ČR | Telefon 158, Obvodní oddělení Nejdek Bratří Čapků 640 362 21 Nejdek tel.: 353 825 310 974 366 741 e-mail: kv.oop.nejdek@pcr.cz |
| Zdravotnická záchranná služba | Telefon 155 |
| Správce toku | Povodí Ohře, státní podnik závod Chomutov Spořická 4949, 430 46 Chomutov vodohospodářský dispečink tel.: 474 636 306, 606 757 472 |
| Místně příslušný vodoprávní úřad | Magistrát města Karlovy Vary Úřad územního plánování a stavební úřad U Spořitelny 538/2 361 20 Karlovy Vary Tel.: 353 152 519 |
| Inspektorát České inspekce ŽP | Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň Klatovská tř. 48 301 22 Plzeň Telefon: 377 993 411, 731 405 350 |
| Místně příslušný obecní (městský) úřad | Městský úřad Nejdek Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek Tel.: 353 240 111 |
| Stavební úřad | Magistrát města Karlovy Vary Úřad územního plánování a stavební úřad U Spořitelny 538/2 361 20 Karlovy Vary Tel.: 353 152 762 |
| Místně příslušný krajský úřad | Krajský úřad Karlovarského kraje Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary Telefon 354 222 300 |
| Vlastník kanalizace | Městský úřad Nejdek Odbor vodovodů a kanalizace Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek Tel.: 353 240 160 Mob.: 773 773 839 |

TOMAN engineering, s r.o.
Myslivecká 482/21, 360 07 Karlovy Vary
Tel.: 724 308 244
e-mail: tomanengineering@seznam.cz

4 Závěr

Zástupci zhotovitele i odběratele stavby budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště s ohledem na zajištění řádné ochrany toku a půdy. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byli seznámeni s tímto havarijním plánem.

Havarijní plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele.

Při porušení povinností stanovených vodohospodářskými předpisy platí zákon ČNR č.458/92.

Výtisky konkrétního HP budou uloženy v počtu min. 1 ks u stavbyvedoucího, stavebního dozoru, na stavbě samotné, u příslušného vodoprávního úřadu a u investora.

Konkrétní HP plán bude v přílohách doplněn o bezpečnostní listy látek, se kterými bude na staveništi nakládáno.

Karlovy Vary, červen 2023

Ing. Radek Toman

