

HAVARIJNÍ PLÁN

<i>Zodp. projektant</i> Ing. S. Janák		<i>Vypracoval</i>		<i>Zak. číslo</i> 050/07	<i>DiK</i> Janák, s.r.o. Dopravně inženýrská kancelář Revoluční 207 TRUTNOV	
<i>Datum</i> 07.2013	<i>Místo</i> Janské Lázně – Svoboda nad Úpou		<i>Kraj</i> Královéhradecký			
<i>Investor</i> Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245 Hradec Králové						
					<i>Stupeň</i> DOS a PDPS	
SILNICE II/297						A030-A024
Janské Lázně – Svoboda nad Úpou - povodňové škody						H.
HAVARIJNÍ PLÁN						

TECHNICKÁ ZPRÁVA – HAVARIJNÍ PLÁN

020/13.H

k dokumentaci pro ohlášení stavby (DOS) a pro provedení stavby (PDPS) „**Silnice II/297**“ - Janské Lázně – Svoboda nad Úpou – **povodňové škody**, mezi uzlovými body A030 – A024, kraj Královéhradecký

Obecná část :

Havarijní plán řeší **opravu povodňových škod** na silnici II/297 v úseku Janské Lázně – Svoboda nad Úpou, mezi uzlovými body A030-A024, a to ve staničení od km 9,833 do km 11,503. Oprava vozovky silnice představuje stavební úpravy vozovky. Celková délka opravovaného úseku silnice činí cca **1670 m**.

V rozhodující délce je vyerodovaný silniční příkop, zejména vlevo, části nezpevněných krajnic. Ve spodní části úseku je stávající živičný kryt vozovky narušen podemletím a trhlinami. V některých dalších místech jsou zřetelné plošné deformace vozovky, a to i v krajních částech vozovky v místech eroze vysokými průtoky vod.

Silnice je odvodněna oboustranným příčným sklonem do silničních příkopů. V zastavěné části je řešeno odvodnění do uličních vpustí a dále přípojkami do kanalizace.

Po odfrézování zbytkové krytové vrstvy vozovky budou podkladní vrstvy doplněny šterkodrtí a bude zrealizována vrstva ze směsi stmelené cementem.

Po provedení infiltračního postřiku (v množství 0,7 - 1,0 kg/m²) bude realizována pokládka ACL 16 + (ABH I). S pokládkou ACO 11 + (ABS I), v tl. 50 mm se počítá, po předchozím kationaktivním postřiku asfaltovou emulzí (v množství 0,3 kg/m²). Dosypání a zřízení nezpevněných krajnic se předpokládá ze šterkodrti nebo ze živičné vyfrézované drtě (v příčném sklonu 8 % - 10 %).

Definice havárie :

Havarijním zhoršením jakosti vod se dle Vyhlášky č.6/1977 Sb. rozumí:

§ 6 Havarijním zhoršením jakosti vod (dále jen „havárie“) je mimořádné závažné zhoršení, popřípadě mimořádné závažné ohrožení jakosti vod. Mimořádné závažné zhoršení jakosti vod je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména –

závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, apod.

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 se za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

§ 5 Za havárii se vždy považují případy zhoršení nebo ohrožení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, jakož i dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti vod v chráněných vodohospodářských oblastech, v ochranných pásmech nebo na vodárenských tocích a v jejich povodích.

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

Technická část:

Na stavbě se bude nacházet pouze materiál, který lze v případě potřeby přemístit. Dále zde bude použita kolová mechanizace, kterou lze v případě ohrožení z oblasti odvést. Ropné látky se nesmí ukládat v těsné blízkosti stavby a vodotečí. Na stavbě bude připraven materiál proti rozšíření ropných skvrn na vodoteči, bude upřesněno místo uložení kontaminované zeminy před jejím odvezením.

Při práci techniky v korytě řeky bude stavba zabezpečena proti možnému úniku ropných látek do koryta řek (např. norné stěny, hrázky, apod).

Při opravě nebo stavbě nábrežních zdí bude stavba zabezpečena proti odplavování zdíciho a stavebního materiálu vodním tokem (řeka, potoky).

Likvidace havarijního úniku škodlivých látek na volném prostranství a do půdy

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků.

Je nutno zejména provést tato opatření:

- a) Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo šachet.
- b) Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály.
- c) O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyrozumění.
- d) Volné škodlivé látky sesbírat do nádob a odevzdat do výkupu či zlikvidovat společně dle bodu e).
- e) Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200°C a min. zdržení v souladu se zákonem o ovzduší č.309/91 a náal., včetně souvisejících norem a předpisů.
- f) Stanovit rozsah kontaminované zeminy. Rozsah kontaminace je nutno posoudit dle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy vydaného MŽP jako příl.č.2 Metodického pokynu ministerstva pro správu národního majetku a jeho privatizaci a MŽP ČR ze dne 18.5.1992 k zabezpečení § 6a zákona č.92/1992Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 92/91 Sb.
- g) Provést asanaci zeminy – biodegradací nebo soldifikací.
- h) Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.
- i) Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 733050 Zemní práce a ČSN 73 6133.

Likvidace ropných látek při úniku do toku :

a) Pro havárii na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální norná stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání ropných látek z hladiny před nornou stěnou.

b) Před zahájením výstavby budou zatlučeny kůly za místem prováděných prací pro případný úchyt Fibroil stěny.

c) Po zjištění škodlivých látek v toku budou bezodkladně provedena opatření pro odstranění látek z toku tj. osazení připravené norné stěny, která je v případě použití Fibrilu zároveň i sorbetem.

d) Následuje uvědomění osob dle plánu vyrozumění.

Závěrečná část :

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením stavby předat investorovi, odboru životního prostředí příslušného MěÚ a Povodí Labe s.p. elaborát s upřesněním způsobů ochrany vodotečí (potoků) při stavbě k odsouhlasení.

Vybavení stavby pro případ havárie :

- norná stěna nafukovací dl.min. 10m (min.na šířku vodního toku)
- Vapex nebo Fibroil - 4 pytle
- Sudy 200 l nebo igelitové pytle na sběr – 4 ks

V případě havárie je stavbyvedoucí povinen vše ihned oznámit na : 112 (aktuálně)

Před zahájením výstavby budou doplněna jména odpovědných osob, včetně funkcí a popřípadě provedena aktualizace telefonních čísel :

Městský úřad, odbor životního prostředí Vrchlabí	spoj. 499 405 311
Městský úřad, odbor životního prostředí Trutnov	spoj. 499 803 252
.....

Hasičský záchranný sbor	150 (aktuálně)
.....

Policie ČR - OŘ Trutnov	158 (aktuálně)
.....

Povodí Labe, Hradec Králové, s.p.	495 088 111
.....
.....

Okresní hygienická stanice Trutnov	499 840 024
------------------------------------	-------------

Oblastní inspektorát, Hradec Králové
.....

Závěrečná ustanovení :

1. O činnostech prováděných podle tohoto havarijního plánu vede stavbyvedoucí stavební deník a do něj zapisuje
 - obsah a popis provedených opatření
 - výsledky prováděných prohlídek
2. Zápisy ve stavebním deníku provádí osoby tím pověřené
3. Havarijní plán bude vyvěšen na viditelném místě spolu s povodňovým plánem a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na stavbě.
4. Za dodržení havarijního plánu zodpovídá stavbyvedoucí zhotovitele stavby.