

# HAVARIJNÍ PLÁN

Č. změny	Popis/Důvod změny	Datum	Podpis

KM 38,705 - KM 38,235

<i>Zodp. projektant</i> Ing. S. Janák		<i>Vypracoval</i>	<i>Zak. číslo</i> 037/14	<i>DiK</i> <b>Janák, s.r.o.</b> Dopravně inženýrská kancelář Revoluční 207 <b>TRUTNOV</b>
<i>Datum</i> 11.2014	<i>Místo</i> Hostinné	<i>Kraj</i> Královéhradecký		
<i>Investor</i> <b>Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové</b>				<i>Stupeň</i> <b>PDPS</b>
<b>REKONSTRUKCE SILNICE II/325</b>				<b>A030 - A029</b>
<b>HOSTINNÉ - KRPA</b>				<b>H.</b>
<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b>				

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – HAVARIJNÍ PLÁN

037/14.H

k projektové dokumentaci pro provedení stavby (PDPS) : „**Rekonstrukce silnice II/325 – Hostinné - KRPA**“, mezi uzlovými body A030 – A029, okr. Trutnov, kraj Královéhradecký

**Obecná část :**

Havarijní plán řeší nutná opatření k odvrácení nebo zmenšení škod na stavbě **rekonstrukce silnice II/325 Hostinné - KRPA**, na trase silnice v Hostinném, ve staničení od km 38,235 - km 37,849 (ul. Nádražní), mezi uzlovými body A030 – A029, okres Trutnov, Královéhradecký kraj.

Rekonstruovaná silnice je odvodněna oboustranným (v obloucích jednostranným) příčným sklonem do silničních vpustí a dále do původní a navrhované kanalizace.

Stávající živičný kryt vozovky silnice je narušen příčnými a podélnými trhlinami, středovou spárou, která je v mnoha místech rozvětvená, v některých dalších místech jsou zřetelné plošné deformace vozovky, zejména v krajních částech vozovky. V podkladech se nacházejí betonové plošné prvky – panely. Podél živičného krytu se může, v některých místech, nacházet přídlažba z kamenných kostek K10 do bet. lože. Některá místa vozovky jsou neodvodněná, dochází k podmáčení podloží vozovky. Podle ČSN 73 6133, po rekonstrukci jednotlivých zatrubení a dešťové kanalizace, je nutno provést úpravu podkladních vrstev vozovky se zhutněním – dle typů rekonstrukce živičného krytu.

Dle čl. 7.1.4 a čl. 7.2.1 ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací je nutno po celou dobu výstavby chránit staveniště před škodlivým účinkem povrchových vod a musí se zajistit jejich odvedení. Při deštivém počasí se musí průběžně odvádět srážková voda z povrchu zemního tělesa a jeho svahů. Povrch proto musí mít při navážení mírné sklony do stran (min. 3 %), bez nerovností a prohlubní. Dále se musí pozorně sledovat vlhkost sypaniny a v případě překročení povoleného rozmezí vlhkosti daného druhu sypaniny (viz 7.2.3.1) včas zemní práce přerušit. Denně, před ukončením práce ve směně, se musí navezená vrstva zhutnit, aby případná srážková voda mohla s násypu stékat a aby nakypřená sypanina nebyla znehodnocena. Znehodnocenou sypaninu nutno z násypu vždy odstranit – TKP č. 4 Zemní práce.

Rekonstruovaná část silnice se nachází v blízkosti řeky Labe a jeho přítoku.

**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 bude připraven materiál proti rozšíření ropných skvrn na vodoteči, bude upřesněno místo uložení kontaminované zeminy před jejím odvezením. Bude se zde 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 vodoteči (řeka Labe a přítok řeky).

Při práci techniky v silničních příkopech bude stavba zabezpečena proti možnému úniku ropných látek do koryta vodoteče (např. norné stěny, hrázky, apod).

Při rekonstrukci vtokového objektu propustku nebo jiných vodohospodářských objektů, podél silnice, bude stavba zabezpečena proti odplavování zdícího a stavebního materiálu vodním tokem.

### 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 násl., 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 solidifikací.
- h) Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.
- i) Provést úpravy terénu v souladu s 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 (havarijní mobil - trvalá dosažitelnost) .....	spoj. 499 405 311 737 225 695 .....
Hasičský záchranný sbor .....	150 (aktuálně) .....
Policie ČR - OR Trutnov .....	158 (aktuálně) .....
Povodí Labe, Hradec Králové, s.p. – vodohospodářský dispečink (havarijní telefon - trvalá dosažitelnost) .....	495 088 720 495 088 730 .....
Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát, Hradec Králové (havarijní mobil - trvalá dosažitelnost) .....	495 773 111 731 405 205 .....
Okresní hygienická stanice Trutnov	495 829 511
Oblastní inspektorát, Hradec Králové	
Městský úřad Hostinné	spoj. 499 441 333

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.

Vypracoval : Ing. Stanislav Janák

Datum : 11.2014