

Název akce: **Rekonstrukce železničního spodku v úseku Ošelín -  
Pavlovice trati Plzeň - Cheb**  
SO: **SO 02.1 - 8A km 399,710 – 399,735 - ŽSp**

Č. zak.: **20/110**

Stupeň: **DUSP**

## H. HAVARIJNÍ PLÁN

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....[20/110](#).....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

## **1. Identifikační údaje**

Název stavby: Rekonstrukce vybraných lokalit železničního spodku v úseku Ošelín – Pavlovice trati Plzeň – Cheb

ISPROFIN: 5323510006 / 3273214993

Místo stavby: trať Ošelín – Pavlovice rameno 720, TÚ 203

Začátek stavby: km 397,700

Konec stavby: km 399,965

Katastrální území: Damnov 624713

Okres: Cheb

Kraj: Karlovarský

Odvětví: Doprava

Objednatel: Správa železnic, státní organizace,  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město  
zastoupená Stavební správou západ  
Ing. Petrem Hofhanzelem, ředitelem Stavební správy  
západ  
IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

Ústřední orgán: Ministerstvo dopravy a spojů ČR

Dodavatel stavby: Dle výběrového řízení

Charakter stavby: Sanace žel. spodku – tělesa trati, gabionových zdí

Stupeň PD: DUSP

Stavební úřad: Drážní úřad, sekce stavební, oblast Plzeň

Zhotovitel PD: Společnost „AZS + AZC, Ošelín – Pavlovice“  
AZ Consult, spol. s r.o., Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 44567430 DIČ: CZ44567430  
AZ SANACE a.s., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 25033514 DIČ: CZ25033514

Zakázkové číslo 20/110

Autor dokumentu: Martin Horáček  
AZ Consult, s.r.o., Pražská 53, Ústí nad Labem,  
tel: 475 240 863

Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p., Závod Berounka

## **2. Popis stavby**

### **Popis stavby**

Projektová dokumentace, pro kterou je vytvořen tento Havarijní plán řeší rekonstrukci žel. spodku.

Navržené technické řešení stavby je koncipováno tak, že dojde k odbourání části stávající konstrukce gabionové zdi a provedení nové konstrukce gabionové zdi na obou koncích stávající gabionové zdi. Vytvořením nové gabionové konstrukce bude zajištěna stabilita železničního tělesa a vytvořen prostor pro drážní stezku. Stavební práce budou provedeny za úplné výluky drážních zařízení. Při stavebních pracích dojde k odtěžení části štěrkového lože a zemního tělesa. V prostoru stavby se nachází podzemní sítě zabezpečovacího, sdělovacího a silového vedení, (ve správě ČDT, ZZST, SEE). Zejména nezbytná je odstávka trakčního vedení. Podzemní sítě budou ručně odkryty v dostatečné délce, aby byla umožněna manipulace ve výkopu a následné uložení vedení za rub gabionové zdi.

V průběhu realizace stavby budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy. Po dokončení stavby bude dotčené území uvedeno do původního stavu, bude provedena kontrola a vyrovnaní GPK v km 399,671 - 400,021, budou přezkoušena veškerá dotčená zařízení a bude možné spustit běžný provoz na trati.

Během stavby budou stávající vedení sdělovací a zabezpečovací v koncových zařízeních odpojena. Vedení, která nelze odpojit a dočasně vymístit mimo staveništní plochu budou vyvěšena na pomocnou konstrukci. Vedení nedotčená (zejména pod přístupovými komunikacemi) budou ochráněna panelovým krytem na polštáři ze ŠD.

Obsahem technického řešení jsou demoliční práce na části gabionové zdi, likvidace vytěženého materiálu na skládce, odtěžení části štěrkového lože a zemního tělesa, vybudování nových úseků gabionových zdí, provedení zásypů a jejich zhutnění a obnova štěrkového lože a zajištění výškové a směrové polohy koleje.

Po dokončení SO a stavby jako celku budou provedeny dokončovací práce vedoucí k odstranění případných nepřímých negativních dopadů stavby na dotčenou lokalitu stavby. Budou provedeny provozní zkoušky všech dotčených zařízení, kolaudace úseku a následně bude vydán souhlas k obnovení provozu.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy.

Podle ohrožení lze majetek rozdělit do dvou skupin:

Skupina I. – majetek, který nelze demontovat

- elektropřípojky
- realizovaná stavební část
- technologická zařízení

Skupina II. – majetek, který lze demontovat

- motory a stavební stroje
- svářečí agregáty
- stavební elektrorozvodné skříňky

- kontejnery
- skladované látky snadno odplavitelné a látky vodě škodlivé (maziva, řezivo, izolační hmoty apod.)

**Předpokládaná doba výstavby**

Předpokládaný začátek stavby je rok 2023. Předpokládaná doba výstavby jsou cca 3 měsíce.

**3. Opatření k ochraně životního prostředí ve stadiu realizace stavby**

Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Vzhledem k navrženému technickému řešení sanace žel. spodku – tělesa trati, gabionových zdí a vybudování dočasné přístupové komunikace nedojde ke kácení stromů a křovin v sousedství stavby.

Stromy v bezprostřední blízkosti stavby, které nejsou určeny ke kácení, budou po dobu provádění stavby chráněny před poškozením.

Definice havárie jakosti vod dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. 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.
3. 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.

**3.1 HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII**

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Zároveň je třeba ihned havárii nahlásit správci povodí (na vodohospodářský dispečink), HZS nebo Policii ČR.

Spojení na uvedené orgány a organizace je uvedeno v příloze 1b.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přebírá automaticky další ohlašovací povinnost, pokud není dohodnuto jinak.

Včasně zjištění a ohlášení je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Veškerá zařízení znečištěná ropnými látkami musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy a nasáklé sorbety musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):

- čas vzniku havárie a jejího zjištění
  - přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku apod.)
  - příznaky havárie
  - druh a množství znečišťující látky
  - charakter havárie
  - původce havárie
  - údaje o odebraných vzorcích
  - údaje o provedených opatřeních
  - údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefonní číslo)
  - komu byla havárie ohlášena
- a další specifické údaje

Není – li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.)

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. Učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ) ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy apod. za pomoci různého náradí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat taková zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.).

Za normálních okolností není nebezpečí úniku ropných látek, pouze v případě prasknutí hydraulických hadic dopravních prostředků nebo stavebních strojů (zcela ojediněle) nebo při převrácení nákladního automobilu (za normální situace nepřichází v úvahu).

V případě havárie, to jest při úniku hydraulického oleje nebo nafty, bude způsob likvidace záležet na rozsahu havárie. Při malém rozsahu je možno zasažené místo zasypat vapexem a shrabat, případně nasát ropnou látku do fibroilové textilie. V případě, že kontaminující látka již vnikla do zeminy, je nutno zasaženou zeminu neprodleně odtěžit a odvést na skládku určenou referátem životního prostředí nebo do nejbližšího zařízení na čištění kontaminovaných zemín.

V případě, že by bylo nutno na vodoteči zřídit normou stěnu při větším rozsahu havárie, je třeba spolupracovat se správcem toku a s Českou inspekcí životního prostředí.

#### Povinnosti při havárii dle § 41 zákona č. 254/2001 Sb. O vodách

1. Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“) je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
2. Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit správci povodí (na vodohospodářský dispečink), hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky.
3. Správce povodí, hasičský záchranný sbor České republiky a Policie České republiky jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

#### Základní předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška č. 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
- Nařízení vlády ČR č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb. O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypuštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 34 15 „objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“

### 3.2 PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (Vapex, hydrofobní sorpční drť), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekýra, pila, palice), nafukovací norná stěna.

**Sorpční drť** – vhodná pro likvidaci ropných havárií na silnici – 1 balení (10 kg)

**Hydrofobní rašelinová sorpční drť** – Hydrofobní rašelinová sorpční drť s přísadou pro omezení prašnosti balená v pytlích. Sorpční materiál pro likvidaci ropných havárií na pevném povrchu i vodní hladině. Upozornění: při použití sorpční drti pro sběr ropných látek z vodní hladiny je třeba kontaminovanou drť odstranit. Kontaminovaná drť může po určité době klesnout pod hladinu. Absorpce 64 l ropných látek/50l sorbetu. HFO rašelinová sorpční drť PEATSORB (10kg), 100% rašelina + inhibitor prašnosti – 1 balení (10 kg)

**Nafukovací norná stěna** – slouží pro záchyt ropných produktů z vodní hladiny, 1 ks dl. 5m

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci jsou uloženy u **Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje – Požární stanice Tachov. A u jednotky sboru dobrovolných hasičů Damnov.**

### 3.3 SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V pracovní době má být havárie nahlášena především správci povodí (na vodohospodářský dispečink), HZS nebo Policii ČR. V mimopracovní době je nutné informovat o havárii správce toku nebo Hasičský záchranný sbor.

### 3.4 VEDENÍ DOKUMENTACE O POSTUPECH POUŽITÝCH PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Záznamy budou vedeny a archivovány ve stavebním deníku. Údaje uvedené v záznamu o zneškodnění havárie budou obsahovat:

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vod. toku),
- původce havárie
- čas, kdy byl únik zpozorován, kdo únik zpozoroval, kdy byl nhlášen, kterým orgánům
- provozovatel a uživatel zařízení
- příčina úniku, druh a množství znečišťující látky
- rozsah znečištění (situační nákres, příp. fotografie)
- popis a rozsah škod (s vyčíslením odhadu škody v Kč)
- záznam o prvním zásahu (jména osob a provedené technické a organizační opatření)
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán)
- kdy byly ukončeny sanační a likvidační práce
- údaje o odběru vzorků kontaminované zeminy, odpadních vod, jejich kontrola v laboratoři
- údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefon)
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií
- datum uvedení staveniště zpět do provozu

### 3.5 VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ

1. Čerpání pohonných hmot bude prováděno u veřejných čerpacích stanic, nebo u čerpací stanice provozovatele (zhotovitele stavby)
2. Manipulační plocha pro stáčení – tankování ropných látek pro malé mechanismy (kompresory, elektrické agregáty apod.) bude umístěna mimo záplavové území a musí být odolná proti průsaku (sud s naftou umístěný na plechové vaně)
3. Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, větší opravy) bude prováděna pouze v opravách k tomu určených.
4. Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu zejména s přihlédnutím k možným únikům olejů a pohonných hmot.

### 3.6 ÚDAJE O KOPIÍCH SCHVÁLENÉHO HAVARIJNÍHO PLÁNU

Kopie povodňového a havarijního plánu budou uloženy na stavbě, na obecním úřadě Bor, České inspekci životního prostředí, Povodí Vltavy s.p., u investora,



projektanta a dodavatele stavby.

### 3.7 PLÁN ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA PLNĚNÍ DLE HP

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s tímto havarijním plánem před zahájením výstavby. Prezenční listina bude součástí stavebního deníku stavby.

Za dodržování povodňového a havarijního plánu je zodpovědný stavbyvedoucí.

S Havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.

### 3.8 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK, SE KTERÝMI DODAVATEL STAVBY ZACHÁZÍ

Při stavebních pracích budou používány nebezpečné látky: portlandský

cement balený – 50 kg

Chemické složení: portlandský slínek, uhličitán vápenatý, dihydrát síranu vápenatého

Skupenství : pevná látka, prášek

Bod tání: není určena

Rozpustnost, vyluhovatelnost ve vodě: neuvádí se

Další vlastnosti : přípravek je nehořlavý,

Motorová nafta – 50 l

Chemické složení:

Skupenství : kapalina

Bod tání : -30 - 0 °C

Rozpustnost : napatrná

Bod vzplanutí :  $\geq 55^{\circ}\text{C}$

Třída nebezpečnosti : III

Skupina výbušnosti : II A

Olejoyé provozní náplně mechanizace:

Hydraulické oleje: 10 l

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna, CO<sub>2</sub>

Skupenství: kapaliny

Teplota vznícení: 330 °C

Rozpustnost ve vodě: mísitelný

Na stavbě budou k dispozici Bezpečnostní listy těchto látek. Pracovníci, kteří tyto látky používají, musí být s těmito bezpečnostními listy seznámeni.

## **4. Doplnění a zpřesňování havarijního plánu**

Vedení firmy zhotovitele stavby ..... zajišťuje ve smyslu ustanovení zákona 254/2001 Sb. Doplnění a upřesňování předloženého havarijního plánu včetně kontroly, jak jsou opatření plněna.

Dále zajišťuje potřebné prostředky pro ochranu staveniště před povodněmi, jejich skladování a obměňování.

Organizuje jejich vydávání při zásahu, dopravu na místo zásahu a zpět a jejich ukládání po povodni.



**Příloha: 1a**

Za tuto činnost odpovídají tyto pracovníci:

a) Za doplňování a zpřesňování havarijního plánu:

Jméno.....

Funkce.....

Adresa

.....

Telefon

.....

b) Plánování a financování věcných prostředků:

Jméno

.....

Funkce

.....

Adresa

.....

Telefon .....

**Příloha: 1b**

Název organizace	Adresa	Telefon, fax
<b>Povodí Vltavy – centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy</b>	<b>Vodohospodářský dispečink</b> Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov e-mail: <a href="mailto:dispecink@pvl.cz">dispecink@pvl.cz</a> web: <a href="http://www.pvl.cz/pro-media-a-verejnost/kontakty">http://www.pvl.cz/pro-media-a-verejnost/kontakty</a>	Tel.: 257 329 425, 724 067 719
<b>Záchranná lékařská služba</b>	Plzeňského kraje Stříbro Linka tísňového volání	Tel.: 377 672 111 Tel.: 374 622 489 Tel.: 155
<b>Hasičský sbor</b>	♦ <b>Ohlašovna požáru</b> ♦ <b>Územní odbor Tachov – požární stanice Tachov</b> ♦ <b>Hasičský sbor Plzeňského kraje</b> ♦ <b>SDH Damnov</b>	Tel.: 150 Tel.: 950 321 111 Tel.: 950 330 011 Tel.: 737 883 146
<b>Policie ČR</b>	Policie ČR ♦ <b>Tísňové volání</b> ♦ <b>Městská policie</b> ♦ <b>Policejní stanice Tachov</b> ♦ <b>Krajské ředitelství Plzeňského kraje</b>	Tel: 158 Tel.:156  Tel.: 974 337 701 Tel.: 974 321 111
<b>Vodárny</b>	<b>Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.</b> ♦ <b>Hlášení poruch</b>	Tel.: 359 010 420 Tel.: 800 101 047
<b>Nemocnice</b>	Krajská nemocnice Plzeň	Tel.: 377 401 111
<b>Elektrárny</b>	ČEZ Distribuce Poruchová linka	Tel.: 840 850 860
<b>Plynárny</b>	INNOGY ♦ <b>Zákaznická linka</b> ♦ <b>Pohotovostní služba</b>	Tel.: 800 11 33 55 Tel.: 1239
<b>Městský úřad Tachov</b>	Hornická 1695, 34701 Tachov, Plzeňský kraj	Tel.: +420 374 774 111
<b>Město Bor</b>	náměstí Republiky 1, 34802 Bor, Česko	+420 374 756 111
<b>Krajský úřad Plzeňského kraje</b>	Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň, Jižní Předměstí	+420 377 195 111
<b>Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje</b>	Krajská hygienická stanice, se sídlem v Plzni - Skrétova 1188/15, 30100 Plzeň 3 - Jižní Předměstí	Tel.: +420 377 155 111
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav Plzeň – - Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň 1 - Severní Hydroprognóza Meteoprognóza	Tel.: 377 256 611  Tel.: 377 256 648 Tel.: 377 256 622
<b>Čižp Plzeň</b>	Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát, Klatovská třída 591/48, 30100 Plzeň 3 - Jižní Předměstí  Hlášení havárií	Tel.: 377 993 411 377 993 411 (v době 7:00 - 15:30) 731 405 350 (trvalá dosažitelnost)
<b>DEKONTA</b>	Praha – Volutová 2523, 158 00 Praha 5 Havarijní služba dispečink	Tel.: 235 522 252 Tel.: 602 686 622

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. Využita tel. Číslo tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost 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, vážnému zranění osob apod.