

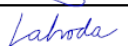


|  |   |                              |                  |   |             |          |             |
|--|---|------------------------------|------------------|---|-------------|----------|-------------|
| OBJEDNATEL   | Krajská správa a údržba silnic Vysočiny,<br>příspěvková organizace<br>Kosovská 16, 586 01 Jihlava | AKCE:                        |                  |   |             |          |             |
| OBEC   | Ostrov, Pavlov<br>Světlá nad Sázavou  | III/01832 Ostrov - Opatovice |                  |   |             |          |             |
| KRAJ   | KRAJ VYSOČINA   | OBJEKT:                      |                  |   |             |          |             |
| DATUM  | 8.2014  | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY   |                  |   |             |          |             |
| FORMÁT   | A4  | PŘÍLOHA:                     |                  |   |             |          |             |
| STUPEŇ   | DSP + PDPS  | Havarijní a povodňový plán   |                  |   |             |          |             |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT<br> <b>AF-CityPlan</b><br>AF-CITYPLAN s.r.o.<br>JINDŘÍŠSKÁ 17, 110 00 PRAHA 1<br>tel.: +420 277 005 531<br>fax.: +420 224 922 072<br>www.af-cityplan.cz<br>ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 |   | TECHNICKÝ ŘEDITEL:           | Ing. J. LANDA    |  | KOPIE Č.:   | ČÁST:    | PŘÍLOHA Č.: |
|  |   | VEDOUcí STŘEDISKA:           | Ing. V. BARTOŠ   |  |             | E        | 3           |
|  |   | VEDOUcí PROJEKTU:            | Ing. J. LAHODA   |  |             |          |             |
|  |   | VYPRACOVAL:                  | Ing. L. HROUDOVÁ |  |             |          |             |
|  |   | KONTROLA:                    | Ing. J. LAHODA   |  |             |          |             |
|  |   | MĚŘÍTKO                      | -                |   | Č. ZAKÁZKY: | 13-2-300 |             |
| DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZMNOŽOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AF-CITYPLAN s.r.o.   |   |                              |                  |   |             |          |             |

## Obsah

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Identifikační údaje.....</b>          | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Povodňový plán.....</b>               | <b>3</b> |
| 2.1      | Účel povodňového plánu .....             | 3        |
| 2.2      | Rozsah platnosti .....                   | 3        |
| 2.3      | Stávající stav koryta vodoteče .....     | 3        |
| 2.4      | Navržení protipovodňového opatření ..... | 4        |
| 2.5      | Sledování průtočného množství .....      | 4        |
| 2.6      | Omezení prací.....                       | 4        |
| 2.7      | Činnost po povodni .....                 | 4        |
| 2.8      | Organizace povodňové služby.....         | 4        |
| 2.9      | Povodňová kniha .....                    | 4        |
| 2.10     | Odpovědné osoby stavby .....             | 5        |
| 2.11     | Závěr.....                               | 5        |
| <b>3</b> | <b>Havarijní plán.....</b>               | <b>5</b> |
| 3.1      | Úvod .....                               | 5        |
| 3.2      | Náležitosti HP.....                      | 5        |
| 3.3      | Zápis o havarijním úniku.....            | 7        |
| 3.4      | Adresy a telefonická spojení .....       | 7        |
| 3.5      | Závěr.....                               | 8        |

**Poznámka:**

Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu a členění dle **Vyhlášky č. 146/2008 Sb.** (s přihlédnutím k rozsahu a jednoduchosti stavby) a dále také v souladu se **Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací**, schválenou MD-OI, č.j. 101/07-910-IPK/1 ze dne 29.1.2007, s účinností od 1.2.2007.

## 1 Identifikační údaje

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Stavba:                 | III/01832 Ostrov - Opatovice   |
| Objekt:                 | SO 201 – Rekonstrukce mostu  |
| Stupeň dokumentace:     | Projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS)                                       |
| Obec:                   | 569241 Pavlov  |
| Katastrální území:      | 718378 Pavlov u Ledče nad Sázavou  |
| Kraj:                   | CZ108 Kraj Vysočina  |
| Investor:               | <b>KSÚS Vysočina</b><br>Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava                                 |
| Projektant:             | <b>AF-CITYPLAN s.r.o.</b><br>Jindřišská 17/889, 110 00 Praha 1                           |
| Zodpovědný projektant:  | Ing. David Křemeček<br>telefon: +420 778 433 088<br>e-mail: david.kremecek@afconsult.com |
| Převáděná komunikace:   | silnice III/01832  |
| Staničení:              | km 3,387   |
| Přemostňovaná překážka: | Pavlovský potok<br>ve správě Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 8, 150 24 Praha 5            |
| Úhel křížení:           | 89°  |

## 2 Povodňový plán

Před započatím stavebních prací bude vypracován a předložen ke schválení příslušnému vodohospodářskému orgánu povodňový plán, který bude obsahovat zejména níže uvedené:

### 2.1 Účel povodňového plánu

Povodňový plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při provádění stavebních prací na opravě mostního objektu. Návrh povodňového plánu je vypracován v souladu s §71 zák.č. 254/2001 Sb (vodní zákon) a v souladu s TNV 75 2931.

Povodní se rozumně očekává zvýšení úrovně hladiny ve vodním toku, při němž hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda vylévá a může způsobit škody. Za nebezpečí povodně se považuje situace při dovršení určitého vodního stavu nebo při očekávaném náhlém tání sněhu a při srážkách velké intenzity.

### 2.2 Rozsah platnosti

Opatření uvedená v povodňovém plánu se týkají pracovišť stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky ve vodoteči.

Povodňový plán je platný od zahájení do ukončení stavby.

Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod řeší smlouva o provedení stavebních prací mezi investorem a zhotovitelem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na takové výškové úrovni, že nemůže být ohroženo průchodem velkých vod.

### 2.3 Stávající stav koryta vodoteče

Přemostňovanou překážku tvoří Pavlovský potok. Koryto potoka je v místě mostu zpevněné silně rozrušenou kamennou dlažbou. Světlá výška stávajícího mostního otvoru činí cca 2,1 m. Šířka mostního otvoru činí 3,0 m.

Normální hloubka vody v mostním otvoru činí cca 0,15 m.

## 2.4 Navržení protipovodňového opatření

Po zdemolování stávajícího mostu bude mezi stávající opěry u jedné z nich položena trubka o průměru DN 800 pro provizorní převedení vodoteče po dobu demolice a následné výstavby. Nátok do trubky bude zajištěn provedením provizorní hrázky z nepropustného materiálu na vtoku v rozměrech cca 2,5 x 4,0 x 1,0 m (délka x šířka x výška), tudíž v celkové šířce koryta.

## 2.5 Sledování průtočného množství

Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA):

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| I. stupeň povodňové aktivity   | - stav bdělosti: 50 cm nade dnem provizorní trubky DN 800                               |
| II. stupeň povodňové aktivity  | - stav pohotovosti: 70 cm nade dnem provizorní trubky DN 800                            |
| III. stupeň povodňové aktivity | - stav ohrožení: 80 cm nade dnem provizorní trubky – 20 cm pod vrcholem hrázky na vtoku |

## 2.6 Omezení prací

S ohledem na výstavbu objektu dojde k omezení prací při dosažení III. SPA, kdy bude hrozit přelití provizorní hrázky.

## 2.7 Činnost po povodni

Bezprostředně po povodni proběhne prohlídka staveniště a stanovení případných škod. Na základě zjištěných skutečností proběhne náprava těchto škod. Bude provedeno vyčerpání vody ze stavebních jam, omytí pracovních spár a bednění od nánosů bahna. Dále dojde k pročištění propustku od zachycených předmětů a celkový úklid staveniště.

## 2.8 Organizace povodňové služby

Ochrana vlastního staveniště zajišťuje a organizuje zhotovitel stavby. Ten je povinen průběžně sledovat stav vody a v období, kdy jsou očekávány vyšší vodní stavy, je nutno zajistit podle potřeby i noční službu či službu ve dnech pracovního klidu. Uvedené stupně povodňové aktivity jsou vyhlášovány s ohledem na zajištění bezpečnosti staveniště jako celku. Za stavu bdělosti zhotovitel zvýší četnost pozorování minimálně na 2 x denně, případně podle potřeby častěji tak, aby mohl spolehlivě sledovat nárůst průtoku. Případně je možno využít i vodohospodářský dispečink.

### I. stupeň povodňové aktivity - bdělost

Práce ve vodním toku budou přerušeny, z vodoteče bude odstraněna veškerá mechanizace a materiál z blízkosti vodoteče.

Práce na břehu staveniště pokračují bez přerušení. Provádí se častější měření (min. 2 x denně) a zjištěné stavy se zapisují do stavebního deníku.

### II. stupeň povodňové aktivity - pohotovost

Práce na břehu staveniště pokračují bez přerušení. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Častěji se sleduje stav vody a rychlost jejího případného stoupání. Zjištěné stavy se zapisují do deníku. Pod mostem nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody nebo co by mohlo být odplaveno. Stav bude ohlášen správci toku a zhotovitel stavby bude kontrolovat staveniště a ústupové cesty. Stav pohotovosti bude vyhlášen též v případě, že v oblasti staveniště dojde k nahromadění ledů nebo jiných naplavených předmětů.

### III. stupeň povodňové aktivity - ohrožení

Práce na staveništi budou omezeny / přerušeny způsobem, který bude minimalizovat škody vzniklé průchodem případné povodně – v korytě pod mostem ani v dosahu zvýšené hladiny nebudou žádné mechanizmy a závažné látky (odbedňovací oleje, náterové hmoty apod.) a dále nebude prováděna po dobu trvání III. SPA žádná betonáž, případně práce s hmotami na bázi cementu.

Tento stav vyhláší stavbyvedoucí. Při dosažení úrovně hladiny pro III. SPA bude na stavbě přítomen i zástupce investora, aby společně se zhotovitelem stavby řešili operativně opatření k zamezení vzniku škod. Stav bude ohlášen správci toku. Dojde-li k bezprostřednímu ohrožení staveniště s možností vzniku škod, bude to oznámeno povodňové komisi.

## 2.9 Povodňová kniha

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu dle zákona č. 254/2001 Sb. § 76, do které se zapisují zejména:

- výsledky povodňových prohlídek
- znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením jejich odesílatele a adresátů a s časovými údaji

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor investora.

## 2.10 Odpovědné osoby stavby

Následující seznam odpovědných osob stavby **musí být doplněn do doby zahájení stavebních prací**. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

|  |                                   |                                |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Stavbyvedoucí                                | jméno                             |                                |
|  | mobilní telefon                   |                                |
| Zástupce stavbyvedoucího                     | jméno                             |                                |
|  | mobilní telefon                   |                                |
| Zástupce investora                           | jméno                             |                                |
|  | mobilní telefon                   |                                |
| Technický dozor investora                    | jméno                             |                                |
|  | mobilní telefon                   |                                |
| Povodí Vltavy<br>Závod Dolní Vltava          | Závod DV - provozní úsek telefon  | +420 317 850 031, 602 500 024  |
|  | vodohospodářský dispečink         | + 420 257 329 425, 724 067 719 |
| ČHMÚ pobočka Praha                           | telefon                           | +420 244 032 545               |
|  | oddělení hydrologie               | + 420 244 032 522              |
| Povodňová komise Pavlov                      | Bc. R. Krecl - předseda, starosta | +420 739 420 911               |
| Hasičský záchranný sbor ČR<br>Kraje Vysočina | Ledeč nad Sázavou                 | +420 950 276 111               |
|  | Světlá nad Sázavou                | +420 950 277 111               |

## 2.11 Závěr

Povodňový 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 Sb..

Schválený povodňový plán bude umístěn na stavbě.

# 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 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 mostního objektu ev.č. 01832-2 v intravilánu, v místě křížení převáděné komunikace III/01832 s Pavlovským potokem ve správě Povodí Vltavy, s.p.



- **Zhotovitele 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 podlahy; 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 vyzkoušení
- 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 spaláním 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 soldifikací, 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 norná stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání NEL z hladiny před nornými stěnami (např. absorpční had PIG Skimmer - norná 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 - norné 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.

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.

**3.3 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
- 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 Vltavy, 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.

**3.4 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   |
| Policie ČR                             | Telefon 158   |
| Zdravotnická záchranná služba          | Telefon 155   |
| Správce toku                           | Povodí Vltavy, s.p.<br>Holečkova 8, 150 24 Praha 5<br>Tel.: 257 329 425, 724 067 719  |
| Místně příslušný vodoprávní úřad       | Městský úřad Světlá nad Sázavou, Odbor životního prostředí,<br>náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91, Světlá nad Sázavou<br>Tel.: 569 496 640 |
| Inspektorát České inspekce ŽP          | ČIŽP Inspektorát Havlíčkův Brod<br>Bělohorská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod<br>Tel.: 569 496 111, 731 405 166                             |
| Místně příslušný obecní (městský) úřad | Obecní úřad Pavlov,<br>Pavlov 9, 58 401 Ledeč nad Sázavou<br>Tel.: 739 420 911  |
| Stavební úřad                          | Městský úřad Ledeč nad Sázavou<br>Husovo nám. 7, 584 01 Ledeč nad Sázavou<br>Tel.: 569 729 530  |
| Místně příslušný krajský úřad          | Krajský úřad Kraje Vysočina,<br>Žižkova 57, 587 33, Jihlava<br>Tel.: 564 602 111  |

### 3.5 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.



V Praze, srpen 2014

Ing. Lucie Hroudová