





# H.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING.KOTLÁN		
ZODP. PROJEKTANT	ING.KOTLÁN		
VYPRACOVAL			
KONTROLOVAL	ING.SEDLÁK		
INVESTOR: KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY, p.o.			
AKCE:  <div>III/38710 ROŽNÁ</div>			DATUM: 04/2017
			STUPEŇ: PDPS
			ZAK.Č.: 2016-000105
			PARÉ Č.
OBSAH			
<b>HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN</b>			

## **OBSAH**

### **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **B. POVODŇOVÝ PLÁN**

---

- 1. Obsah**
- 2. Úvod**
- 3. Věcná část**
  - 3.1. Charakteristika zájmového území**
  - 3.2. Charakteristika stavby**
  - 3.3. Zařízení staveniště**
  - 3.4. Druh a rozsah ohrožení**
- 4. Organizační opatření**  
(opatření k ochraně před povodněmi)
  - 4.1. Stupně povodňové aktivity obecně**
  - 4.2. Aktivní opatření**  
(činnost při povodni nebo nepříznivé předpovědi počasí)
  - 4.3. Schéma toku informací**
  - 4.4. Důležitá telefonní čísla zhotovitele**
  - 4.5. Důležitá telefonní čísla**
- 5. Rozdělovník**
- 6. Přílohy**

### **C. HAVARIJNÍ PLÁN**

---

- 7. Úvod HP**
- 8. Charakteristika stavby**
- 9. Vymezení pojmu „havárie“**
  - 9.1. Definice havárie ve smyslu ohrožení jakosti vod**
  - 9.2. Hlavní kategorie látek způsobující havarijní znečištění vod**
  - 9.3. Preventivní opatření související s možným vznikem havárie-**
- 10. Účel havarijního plánu**
- 11. Postup při provádění asanačních prací**
  - 11.1. Hlášení má obsahovat (pokud je známo)**
- 12. SÚ a subjekty účastníci se zneškodnění havárie**
- 13. Závěrečná ustanovení**

## **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **Označení stavby:**

Název: III/38710 Rožná  
Druh stavby: rekonstrukce mostu, oprava vozovky  
Místo stavby: obec Rožná  
Katastrální území: k. ú. Věžná, Bor, Jabloňov, Rožná  
Okres: Žďár nad Sázavou  
Kraj: Vysočina

**Investor stavby:** Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o., Kosovská 16, 586 01 Jihlava

**Zhotovitel plánu:** Ing. Bohumil Kotlán  
PROfi Jihlava spol. s r.o., Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava

**Zhotovitel stavby:** Bude určen na základě výběrového řízení

**Dotčený vodní tok:** VVT Nedvědička

**Správce vodního toku:** Povodí Moravy, s.p.  
provoz Bystřice nad Pernštejnem  
K Pernštejnu 626, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

## **B. POVODŇOVÝ PLÁN**

### **2. Úvod**

Úkolem povodňového plánu objektu je určit způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodňové situace. Dalším úkolem je stanovit organizaci a přípravu zabezpečovacích a záchranných povodňových prací s cílem ochránit životy a zdraví osob, popř. odvrátit případné povodňové škody.

Povodňový plán byl zpracován v souladu s příslušnými ustanoveními (hlava IX - Ochrana před povodněmi) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách na základě odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV 752931 Povodňové plány.

S povodňovým plánem je třeba prokazatelným způsobem seznámit všechny uživatele objektu zapojené do protipovodňové ochrany. Za dodržování povodňového plánu je zodpovědný stavbyvedoucí.

### **3. Věcná část**

Tento povodňový plán platí pro stavbu „III/38710 Rožná “.

Povodňový plán řeší ochranu stavby a staveniště před případnými povodněmi v souladu s ustanovením § 71 odst. 1 vodního zákona.

#### **3.1. Charakteristika zájmového území**

Údaje pro daný úsek toku:

<b>Povodně</b>	<b>Výška hladiny</b>
1. stupeň povodňové aktivity	120 cm
2. stupeň povodňové aktivity	160 cm
3. stupeň povodňové aktivity	210 cm

#### **3.2. Charakteristika stavby**

Projekt je zpracován na základě objednávky investora, kterým je Krajská správa a údržba silnic Vysočiny. Projekt řeší rekonstrukci mostu ev.č. 38710-7 v intravilánu obce Rožná. Most se nachází na silnici III/38710 v km 9,084 provozního staničení a překonává řeku Nedvědička. Vzhledem k nevyhovujícímu stavebně-technickému stavu uvedeného mostu bylo rozhodnuto o zbourání stávajícího a stavbě nového mostu. Součástí stavby je i oprava vozovkového souvrství navazující komunikace III/38710 až k železničnímu přejezdu s tratí č. 251 Žďár nad Sázavou - Tišnov, u něhož je ukončena. Délka upravovaného úseku silnice III/38710 je 61,24 m. PD řeší aktuální požadavek objednatele na zabezpečení bezvadného stavu mostu a na převedení silnice kat. S7,5. Nový most je navržen dle ČSN EN 1991-2 (736203). V rámci rekonstrukce mostu nebude prováděna zásadní úprava převáděné komunikace, ani úprava vodního toku.

## **Zařízení staveniště**

Rozsah budoucího staveniště je dán rozsahem navrhovaných stavebních objektů - viz PD - situace. Hranici staveniště tvoří hranice pozemků. Objekty zařízení staveniště nebudou budovány jako trvalé a nebudou využity jako součást stavby. Nebudou se zřizovat objekty zařízení staveniště mimo předpokládaný rozsah staveniště. Očekává se umístění staveništní buňky dodavatele na volných prostranstvích, podle potřeby a podle postupu výstavby. Zařízení staveniště bude majetkem dodavatele a bude zřizováno v nejnutnějším rozsahu.

Zařízení staveniště se nachází v trase stávající silnice III/38710.

### **3.4. Druh a rozsah ohrožení**

Zdrojem povodňového nebezpečí pro objekt jsou zejména přirozené povodně způsobené hydrometeorologickými podmínkami (dešťové srážky).

## **4. Organizační opatření (opatření k ochraně před povodněmi)**

### **4.1. Preventivní opatření**

Preventivní opatření zahrnuje následující činnosti:

Sledování předpovědi počasí (provádí stavbyvedoucí, mistr), v případě déletrvajícího deště nebo stoupání vodní hladiny kontaktuje stavbyvedoucí (mistr) vodohospodáře a zástupce investora.

### **4.2. Stupně povodňové aktivity obecně**

Jednotlivé stupně povodňové aktivity (SPA) určují míru povodňového nebezpečí, která je zpravidla vázána na vodní stavby a průtoky ve směrodatném profilu na vodním toku. Při dosažení **2. SPA** zhotovitel odstraní z profilu koryta vodního toku techniku a předměty zasahující do průtočného profilu. Na staveništi je přítomna povodňová komise stavby, která bude zajišťovat odstraňování naplavených předmětů v profilu mostu. O své činnosti a provedených opatřeních bude stavbyvedoucí informovat předsedu povodňové komise obce.

Při vyhlášení **3. SPA** budou z ohroženého území odstraněny veškeré stroje a mechanismy. Rozvody elektrické energie v zařízení staveniště budou odpojeny. Za stavu ohrožení je na staveništi přítomen i zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod. Stavbyvedoucí zajistí střežení převezeného zařízení staveniště a informuje předsedu povodňové komise obce. Nestačí-li povodňová komise stavby vlastními prostředky zajišťovat stanovené úkoly, může prostřednictvím povodňové komise obce požádat o pomoc například Sbor dobrovolných hasičů.

### *Opatření při zvýšené hladině*

Při zvýšené hladině vody v potoce nedojde k ohrožení stavby ani zařízení staveniště. Stavbyvedoucí, příp. jím pověřená osoba, je povinen sledovat pohyb hladiny vody a zajistit alternativní včasné vyklizení staveniště, zejména odklizení náradí, strojů a odplavitelných předmětů. Dbát zejména na opatření zabráňující příp. znečištění vody ropnými produkty.

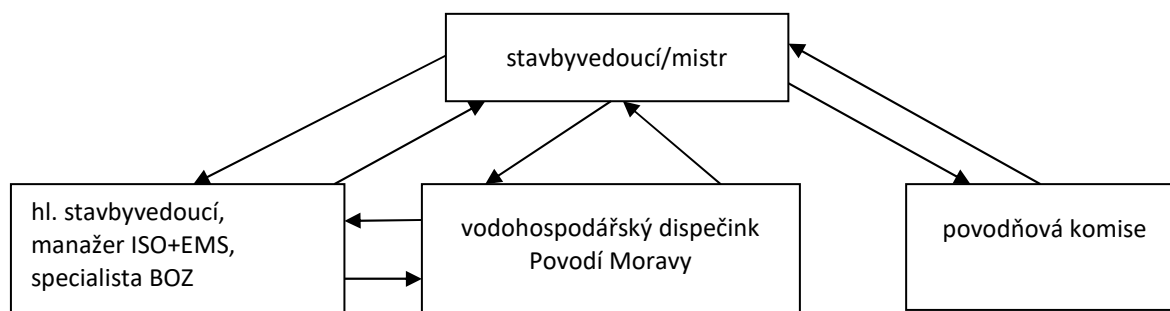
Před koncem pracovní doby je nutno zajistit staveniště tak, aby v případě průchodu velkých průtoků byl umožněn průchod vod korytem potoka a odstranit ze staveniště a z komunikace ty předměty, které by mohly zabránit odtoku vody z území. Zároveň je nutno stavební stroje odstavovat mimo místo průchodu velkých vod.

### *Opatření při velké vodě - povodeň*

Při nadále se zvyšující hladině dojde k vybřežení vody z koryta toku na okolní pozemky. Vzhledem ke konfiguraci terénu a velikosti povodí nedojde k podstatnému zvýšení hladiny vody tak, aby došlo k případným a možným škodám na nedokončené stavbě. Dbát zvýšené opatrnosti, stavební práce přerušit. Po opadnutí vody zkontrolovat stav rozpracované stavby, zejména zda nedošlo k poškození konstrukčních vrstev komunikace či podemletí základů.

Za dodržování a plnění úkolů stanovených tímto povodňovým plánem odpovídá stavbyvedoucí celé akce, příp. jím pověřený pracovník.

#### 4.3. Schéma toku informací



#### 4.4. Důležitá telefonní čísla zhotovitele

Hlavní stavbyvedoucí: ....., kontakt: .....

OOZ v BOZ: ....., kontakt: .....

Přímá správa vodního toku:

**Povodí Moravy, s.p., provoz Bystřice nad  
Pernštejnem,  
K Pernštejnu 626, 593 01 Bystřice n. P.  
tel. 568 620 083**

**Dispečink Povodí Moravy:**

Hlášení havárií

tel. 541 211 737

Nepřetržitý provoz

tel. 541 637 250

Informace o vodních stavech a srážkách na internetu - [www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)

Technický dozor investora: ....., kontakt: .....

#### 4.5. Důležitá telefonní čísla

**Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina**

Stanice Bystřice n. P.	950 292 110
Tísňové volání	150, 112
Operační středisko KOPIS	950 270 102

**Policie České republiky**

OO PČR Bystřice n. P.	974 282 701
Tísňové volání	158
Městská policie	156

**MěÚ Bystřice n. P. - odbor ŽP**

Vedoucí odboru Ing. František Klimeš	566 590 300
--------------------------------------	-------------

**Krajská hygienická stanice Kraje Vysočina**

Územní pracoviště Jihlava	567 564 551
---------------------------	-------------

**Krajský úřad Kraje Vysočina (Jihlava)**

Odbor životního prostředí	564 602 512
---------------------------	-------------

**Česká inspekce životního prostředí**

569 496 111

**5. Rozdělovník**

Stavba  
Objednatel

**6. Přílohy**

Celková situace stavby  
Orientační plán  
Složení povodňové komise

## **C. HAVARIJNÍ PLÁN**

### **7. Úvod HP**

Dle ustanovení §39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změnách některých dalších zákonů (vodní zákon), je povinnost uživatelů závadných látek, kteří s těmito látkami zachází ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s těmito látkami je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, vypracovat plán opatření pro případy havárie (dále jen havarijní plán).

Ustanovení havarijního plánu platí po dobu výstavby. Stavbyvedoucí této stavby je povinen s havarijním plánem seznámit všechny kmenové zaměstnance a vedoucí pracovníky dodavatelských firem působících na dané stavbě. Ustanovení havarijního plánu platí po dobu výstavby. Stavbyvedoucí této stavby je povinen s havarijním plánem seznámit všechny kmenové zaměstnance a vedoucí pracovníky dodavatelských firem působících na dané stavbě.

### **8. Charakteristika stavby**

Viz 3.2., 3.3.

### **9. Vymezení pojmu „havárie“**

#### **9.1. Definice havárie ve smyslu ohrožení jakosti vod**

(§40 zákona č. 254/2001 Sb. O vodách)

(1) Havárie je mimořádně závažné zhoršení nebo mimořádné 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.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popř. úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádně závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popř. odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod. S použitými a nevyčištěnými obaly od závadných látek se zachází jako se závadnými látkami. Seznam chemických látek je uveden v příloze.



### **9.2. Hlavní kategorie látek způsobující havarijní znečištění vod**

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady
- i) nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zák. č. 254/2001 Sb. O vodách

Mezi závadné látky používané na stavbě jsou motorový olej, bezolovnaté automobilové benzíny, motorová nafta, hydraulický olej, ložiskový olej a cement. Na staveništi budou maximálním množstvím do 5l/300kg. Jejich bezpečnostní listy budou k dispozici k nahlédnutí v kanceláři stavbyvedoucího na stavbě.

### **9.3. Preventivní opatření související s možným vznikem havárie**

- a) Technický stav mechanismů musí být ve velmi dobrém stavu, nesmí docházet k úniku ropných látek
- b) Zabezpečení sudů, v nichž budou ropné a jiné závadné látky uskladněny
- c) V blízkosti vodního toku nebudou skladovány závadné látky a lehce odplavitelný materiál
- d) V blízkosti toků bude s nebezpečnými materiály manipulováno nad záchytnými vanami
- e) Vybavení pracoviště sorpčním materiálem a prostředky k likvidaci případné havárie
- f) Vybavení pracoviště sorpčním hadem a sorpční rohoží k likvidaci případné havárie -záchyt látek z vodní hladiny

## **10. Účel havarijního plánu**

Havarijný plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by eventuálně mohly nastat při provádění stavebních prací při rekonstrukci silnice. Jde zejména o zabezpečení a ochranu toku Nedvědičky a k němu přilehlému území proti nepříznivým účinkům ropných (nepolárních) látek NEL, případně jiných závadných látek.

## **11. Postup při provádění asanačních prací**

Při vzniku nebo zjištění havárie ohrožující povrchové nebo podzemní vody je nutno okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do těchto vod. Povinností při havárii jsou předepsány v § 41 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 způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí 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 a na povrchových vodách využívaných podle § 34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

(4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

(6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Bystřice nad Pernštejnem, odbor životního prostředí. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v plánu spojení. Havárii hlásí ten, kdo jí způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost. Včasně zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, která má vliv na rozsah havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

#### **11.1. Hlášení má obsahovat (pokud je známo)**

Bude vypracován při každém havarijním stavu a musí obsahovat:

- Místo úniku - popis místa.
- Časové informace o úniku - doba vzniku, prvního zpozorování.
- Jména svědků a osoby, které únik zpozorovala.
- Množství a druh uniklé látky.
- Identifikační údaje o provozovateli zařízení, z něhož došlo k úniku látky.
- Příčinu úniku.
- Rozsah znečištění - nejlépe fotodokumentace a vzorky uniklé látky.
- Rozsah a popis vzniklých škod.
- Popis zásahu k havarijnímu úniku - kdo a čím provedl zásah, s jakou účinností.
- Rozhodnutí o opatřeních určených pověřeným ekologem a orgány státní správy. Podle

rozsahu a předpokládaných dopadů havárie ekolog závadu ohlásí následně havárii příslušnému inspektorátu ČIŽP a vodoprávnímu úřadu.

## 12. Správní úřady a subjekty účastníci se zneškodnění havárie

### Důležitá telefonní spojení

#### **Složky IZS**

SOS (hasiči, záchranka, Policie)	112
HZS	150
Zdravotnická záchranná služba	155
PČR	158

#### **Místně příslušný vodoprávní úřad - Příční 405, 593 15 Bystřice nad Pernštejnem**

Městský úřad Bystřice n. P.	566 590 311
	566 590 347

#### **Oblastní inspektorát ČIŽP - Bělohradská 3304, 580 01 Havl. Brod**

ČIŽP, oddělení ochrany vod	569 496 111, 731 405 166
----------------------------	--------------------------

#### **Správce toku**

Povodí Moravy	541 637 111
---------------	-------------

#### **Hygienická stanice**

Krajská hygienická stanice	567 564 551
----------------------------	-------------

#### **Havarijní komise stavby**

Zhotovitel	.....
Vedoucí výroby	.....
Stavbyvedoucí	.....

## 13. Závěrečná ustanovení

Všichni pracovníci, kteří budou působit na výše zmíněné stavbě, budou s tímto havarijním a povodňovým plánem prokazatelně seznámeni. Havarijní plán je uložen u stavbyvedoucího a musí být na stavbě k dispozici.