

---

## H.4 HAVARIJNÍ A PROTIPOVODŇOVÝ PLÁN

---

### II/360 TRNAVA - RUDÍKOV, 1. STAVBA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

07/2021

---

---

KRAJ VYSOČINA



---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12-0111-0103  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 005376/21/1

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

## H.4 HAVARIJNÍ A PROTIPOVODŇOVÝ PLÁN

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba		DATUM: 07/2021
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Kraj Vysočina		ADRESA: Žižkova /57, 587 33 Jihlava
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Marek Sáček	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Marie Charvátová	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Jiří Landa

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

# OBSAH

strana

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>5</b>
1.1	Údaje o stavbě .....	5
1.2	Údaje o stavebníkovi .....	5
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace: .....	5
<b>2</b>	<b>Všeobecný popis .....</b>	<b>6</b>
2.1	Přehledná situace.....	6
2.2	Popis stavby .....	6
2.3	Zařízení staveniště .....	7
2.4	Zahájení stavby, termín výstavby.....	7
<b>3</b>	<b>Havarijní plán .....</b>	<b>7</b>
3.1	Definice havárie jakosti vod .....	7
3.2	Hlavní druhy látek způsobujících havárie jakosti vod .....	7
3.3	Předpisy .....	8
3.4	Provozní předpis pro nakládání se závadnými látkami .....	8
3.4.1	Omezení používání závadných látek .....	8
3.4.2	Zabezpečení území výstavby .....	8
3.4.3	Předpis pro ukládání závadných látek .....	8
3.4.4	Předpis pro manipulace se závadnými látkami .....	9
3.4.5	Předpis pro provoz dopravních prostředků a mechanizace .....	9
3.5	Činnosti při havárii, hlášení havárie .....	10
3.5.1	Možnosti vzniku havárie, možné následky .....	10
3.5.2	Bezprostřední opatření po vzniku havárie .....	10
3.5.3	Konkrétní postup likvidace havarijního stavu .....	11
3.5.4	Stručný přehled základních pokynů .....	11
3.5.5	Následná opatření .....	12
3.5.6	Preventivní opatření .....	12

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

3.5.7	Likvidační a sanační prostředky .....	12
3.5.8	Ohlášení povinností .....	13
3.5.9	Řízení prací .....	13
3.5.10	Přílohy a závěrečná ustanovení .....	13
<b>4</b>	<b>Protipovodňový plán .....</b>	<b>21</b>
4.1	Obecné informace .....	21
4.2	Předpisy .....	21
4.3	Stupně povodňové aktivity (SPA) .....	21
4.4	Činnost zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA .....	22
4.5	Povodňová komise stavby .....	23
4.6	Závěr .....	23
4.7	Přílohy .....	24

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: II/360 Trnava – Rudíkov, 1. stavba
- b) místo stavby: Kraj Vysočina, Trnava u Třebíče, Rudíkov  
Silnice II/360  
Katastrální území: Trnava u Třebíče (okres Třebíč)  
Rudíkov (okres Třebíč)
- c) předmět dokumentace: Rekonstrukce silnice II/360  
Stupeň dokumentace: PDSP

## 1.2 Údaje o stavebníkovi

- Investor: Kraj Vysočina
- IČO: 70890749
- adresa sídla: Žižkova 57  
Jihlava  
587 33
- Zastoupení: hejtman kraje MUDr. Jiří Běhounek

## 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

- Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.
- IČO: 26475081
- adresa sídla: Táborská 31  
140 16 Praha  
Česká republika  
praha@sweco.cz  
www.sweco.cz
- Divize: 161 – Dopravní infrastruktura
- Projektant: Ing. Marek Sáček  
marek.sacek@sweco.cz

## 2 VŠEOBECNÝ POPIS

### 2.1 Přehledná situace



### 2.2 Popis stavby

Stavba se nachází v jihovýchodní části kraje Vysočina, v okrese Třebíč. Jedná se o rekonstrukci silnice II/360 v délce 2,4 km, která spočívá v rozšíření stávající komunikace na kategorii S9,5. Návrh rekonstrukce vychází ze stávajícího vedení silnice II/360, mimo staničení km 2,6 - km 2,9, kde dochází k výraznějšímu lokálnímu odchýlení navrhované komunikace od stávající. V rámci rekonstrukce dochází také k úpravě výškového řešení. Rekonstrukce dále zahrnuje odvodnění komunikace, které je řešeno pomocí soustavy příkopů a propustků, úpravu křižovatek se silnicemi II/390 a III/36058, které jsou doplněny odbočovacími pruhy vlevo, a návrh autobusových zastávek „Překov, rozc.“ v blízkosti křižovatky III/36059.

## 2.3 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště se předpokládá v prostoru stavby. Plochy pro zařízení staveniště včetně ploch pro skládkování materiálu bude řešeno zhotovitelem stavby.

Před zahájením výstavby doplní zhotovitel potřebné informace do příloh této zprávy a aktualizuje příp. neplatné údaje. Dále provede zakreslení zařízení staveniště a prostoru určeného ke skladování do situace stavby. Plán havarijních opatření musí být schválen a uložen na přístupném místě na stavbě.

## 2.4 Zahájení stavby, termín výstavby

Předpokládaný termín zahájení a dokončení stavebních prací je rok 2022.

Harmonogram prací bude součástí realizační dokumentace stavby.

# 3 HAVARIJNÍ PLÁN

## 3.1 Definice havárie jakosti vod

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a 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.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a těchto látek.

Zhoršení jakosti povrchových nebo podzemních vod je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, olejovým povlakem hladiny, pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

## 3.2 Hlavní druhy látek způsobujících havárie jakosti vod

Místo použití:	látky:	zatřídění dle zákona 254/2001 Sb.
Automobily, kompresory:	nafta	zvláště nebezpečná látka
Hutnické mechanismy:	nafta	zvláště nebezpečná látka
Bagry, jeřáby:	hydraulické oleje	zvláště nebezpečná látka
Nátěry:	barvy, ředidla	zvláště nebezpečná látka
Hrubá stavba:	cement, vápno	nebezpečná látka

Množství látek upřesní zhotovitel stavby před jejím zahájením.



### 3.3 Předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)
- Nařízení vlády 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- 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

### 3.4 Provozní předpis pro nakládání se závadnými látkami

#### 3.4.1 Omezení používání závadných látek

Specifikace závadných látek je uvedena v kap. 3.2. V průběhu stavby lze předpokládat výskyt následujících druhů závadných látek:

- pohonné hmoty, oleje a mazací tuky (převážně ropné látky) – izolační a nátěrové hmoty
- jemně rozptýlené pevné látky
- rozpuštěné a rozplavené nečistoty

#### 3.4.2 Zabezpečení území výstavby

V prostoru staveniště nelze ukládat závadné látky, nakládání s nimi je následně předepsáno. Ani výjimečně zde nelze používat jedy a toxické látky. Nelze zde odstavovat nezabezpečené dopravní prostředky a mechanizaci a manipulovat se závadnými látkami nad rozsah povolený provozním předpisem.

- Odplavitelné předměty nebo sypké hmoty lze skladovat jen na plochách zařízení staveniště. Na plochách zařízení staveniště lze skladovat látky, které lze odvést v případě velké vody mimo její dosah.
- Veškeré odplavitelné předměty nebo sypké hmoty skladované v prostoru staveniště musí být zabezpečeny proti splavení přívalovým deštěm.

#### 3.4.3 Předpis pro ukládání závadných látek

Na staveništi se nebudou ukládat žádné pohonné hmoty. Čerpat se bude u stanice pohonných hmot, v dílně nebo mimo stavbu.

Závadné látky nezbytně nutné pro potřeby stavby (oleje, mazací tuky, izolační a nátěrové hmoty) nelze ukládat v nezabezpečeném prostoru. V případě potřeby ukládat tyto látky na stavbě, je nutné zřídit zabezpečený příruční sklad. Zřízení příručního skladu v prostoru zařízení staveniště je nutné předem projednat podle platných předpisů.

Vodohospodářské zabezpečení skladu:

Krytý, uzavřený objekt, vybavený záchytnou havarijní jímkou. Minimální kapacita havarijní jímky je objem největší skladové nádoby a současně objem 10% celkového skladovaného množství



kapalných závadných látek. Pro ropné látky, izolační nátěrové hmoty a barvy je výhodné použít „mobilní ekosklad hořlavin“.

### 3.4.4 Předpis pro manipulace se závadnými látkami

Nakládání s pohonnými hmotami a oleji je předepsáno v kap. 3.4.3. Nátěrové a izolační materiály se nanášejí přednostně mechanicky (vyloučí nebo na nezbytnou míru se omezí stříkání). Na pracoviště se dopraví vždy jen nutné množství závadných látek pro denní spotřebu. Nespotebované nátěrové a izolační hmoty se po ukončení pracovní směny vrátí do skladu. Nátěry se neprovádějí za deště. Drobné úniky a úkapy závadných látek se okamžitě likvidují pomocí sorbentů. Havarijní úniky závadných látek se likvidují podle kap. 3.5. Před zahájením prací se závadnými látkami se připraví do pohotovosti vhodné technické prostředky pro případné rychlé odstranění úkapů a úniků (sorbenty apod.). Pokud při stavbě výjimečně (např. při otryskání nebo omytí konstrukce) vznikne odpadní technologická voda, je nutné tuto vodu nebo alespoň její závadný podíl separovat.

Za látky škodlivé vodám se považují i přípravky označené jako „ekologické“. Jejich výhodou je většinou nepatrná nebo žádná toxicita biologická odbouratelnost a obecně jsou šetrnější k životnímu prostředí.

### 3.4.5 Předpis pro provoz dopravních prostředků a mechanizace

Na stavbě je možné provozovat jen dopravní prostředky a mechanizaci v dobrém technickém stavu. Denně před zahájením prací se provede prohlídka dopravních prostředků a mechanizace se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic, spojů apod. O kontrole se provede zápis do stavebního deníku.

Na stavbě nelze ani výjimečně připustit provoz dopravních a mechanizačních prostředků, z kterých uniká olej nebo pohonné hmoty. Dopravní prostředky a mechanizaci je nutné zajistit proti samovolnému pohybu.

V hydraulických systémech trvale používané mechanizace se nahradí (je-li to technicky možné) minerální oleje rostlinnými, biologicky lehce odbouratelnými. Nemrznoucí směsi chladících systémů obsahující toxický podíl (glykoly) se nahradí netoxickými kapalinami.

Doplňování pohonných hmot a olejů do dopravních prostředků se provádí mimo stavbu u veřejných čerpacích stanic.

Mechanismy v prostoru stavby trvale umístěné (např. kompresory) se zabezpečí záchytnou vanou zhotovenou z ocelového plechu. Dno vany se vyplní vlákenným olejovým sorbentem.

**Uvedená pravidla provozu dopravních prostředků a mechanizace platí i pro smluvní práce a dopravu.**

## 3.5 Činnosti při havárii, hlášení havárie

### 3.5.1 Možnosti vzniku havárie, možné následky

K havarijnímu úniku závadných látek může dojít:

- nedbalostí nebo po nehodě při manipulaci
- vinou technické poruchy
- při nepovolené manipulaci se závadnými látkami

#### Havárie způsobené únikem ropných látek:

Havarijní stav může nastat po úniku pohonných hmot nebo olejů z dopravních prostředků nebo mechanizace nejčastěji následkem poruchy během provozu nebo chybou při manipulaci. Havarijním únikem ropných látek v prostoru stavby dojde k ohrožení nebo zasažení povrchových vod, k ohrožení nebo zasažení podzemních vod může dojít po kontaminaci horninového prostředí.

#### Havárie způsobené únikem nátěrových a izolačních hmot:

Havarijní stav může nastat po chybné manipulaci nebo následkem nedokonalého zabezpečení. Po havarijním úniku nátěrových a izolačních hmot v prostoru stavby dojde k ohrožení nebo zasažení povrchových vod, k ohrožení nebo zasažení podzemních vod může výjimečně dojít po kontaminaci horninového prostředí.

#### Havárie způsobené únikem ostatních závadných látek:

Havarijní stav může nastat např. rozplavením většího množství práškových stavebních materiálů nebo po úniku odpadní technologické vody. K ohrožení povrchových vod může dojít působením případného rozpustného podílu nebo druhotně při zanesení odvodňovacího systému. K havarijnímu stavu může dojít i po úniku většího množství rostlinných olejů (např. rostlinných hydraulických olejů).

### 3.5.2 Bezprostřední opatření po vzniku havárie

Provádějí se okamžitě po zjištění havarijního stavu. Současně se havárie podle předpisu ohlašovací povinnosti oznámí. Havárii hlásí původce nebo ten, kdo ji zjistil nejrychlejším a nejvhodnějším způsobem.

Obecně předepsaný postup likvidace havarijního stavu:

- Odstraní se příčina havárie a zamezí se dalším únikům
- Zabrání se vniknutí závadných látek do povrchových vod
- Zamezí se rozšíření zasaženého prostoru

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem, jakýmikoliv dostupnými spojovacími prostředky, nebo osobně 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, které mají vliv na rozsah jejich následků a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení má obsahovat tyto údaje:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její tah k havárii
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a její příčina, jsou-li známy; označení původu havárie, je-li známo
- místo zasažené havárií (např. vodní tok, vodní nádrž, pozemek)
- projevy havárie
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

Příjemce hlášení může hlásící osobě klást další doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

### 3.5.3 Konkrétní postup likvidace havarijního stavu

#### a) Havarijní únik ropných látek

Při zasažení vodorovných ploch se prostor zasype práškovým sorbentem, vytvoří se hrázky ze sorpčních hadů nebo ze směsi suchého těženého kameniva a sorbentu. Při zasažení vodorovných nepevněných ploch se provádí intenzivní posyp sorbenty, kontaminovaná zemina se odtěží. Odvodňovací prvky se překryjí kanalizační ucpávkou nebo folií zasypanou směsí suchého těženého kameniva a sorbentu. Dojde-li k zasažení dešťové kanalizace je nutné odčerpat její obsah po uzavření odtoku do sedimentační nádrže. Při zasažení prostoru nádrže se postupuje podle provozního řádu sedimentační nádrže.

K sorpci ropných látek se používají hydrofobní sorbenty.

#### b) Havarijní únik nátěrových a izolačních hmot, rostl. olejů

Postupuje se obdobně jako při havarijním úniku ropných látek s tím rozdílem, že sorpční schopnosti používaných materiálů jsou k těmto látkám jiné (většinou menší). Různá je i možnost a účinnost vhodné separace. Některé hmoty mohou být částečně rozpustné ve vodě, na zpevněné i nepevněné plochy se použijí univerzální sorbenty (omezeně hydrofobní).

#### c) Havarijní únik odpadní technologické vody nebo vyplavených stavebních materiálů

Možnost účinného zásahu je omezena, kontaminovaná voda se intenzivně odčerpává ze zasažených míst. Vyplavený materiál se odstraní mechanicky.

### 3.5.4 Stručný přehled základních pokynů

- Zabránit dalším únikům (lokalizace zdroje)
- Oddělit zasažený prostor (instalace kanalizační ucpávky, posyp sorbenty, vytvoření zábran)
- Zamezit vstupu nepovolaných osob, vjezdu vozidel
- Ohlásit havárii podle plánu vyznamování
- Odstranit závadné látky ze zasažených prostor

Při úniku většího množství hořlavých kapalin uvědomit hasičský záchranný sbor.

Při zasažení nebo přímém ohrožení povrchových vod informovat a případně i požádat o spolupráci nebo konzultaci správce toku.

K zneškodnění ropné havárie je zakázáno použití odmašťovacích kapalin a emulgačních přípravků.

### 3.5.5 Následná opatření

- Vyčistí se zasažené prostory
- Znečištěná zemina se odtěží a uloží do nepropustného obalu. Obdobně se zabezpečí nasycené sorbenty. Odčerpané závadné látky se odvezou z nezabezpečeného prostoru. Likvidace znečištěné zeminy, nasycených sorbentů a dalších závadných látek separovaných při havárii se svěří odborné firmě
- Podle pokynů vodohospodářského orgánu se odeberou kontrolní vzorky a provádějí další sanační práce
- Pořídí se zápis o havárii
- Doplní se havarijní souprava

Následně je nutné provést definitivní zabezpečení zdroje úniku závadných látek (např. oprava nebo výměna poškozeného stroje).

### 3.5.6 Preventivní opatření

Při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty. Kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě. Pravidelně (minimálně denně po skončení prací) se provede kontrola prostoru stavby. V mimopracovní době by mělo být pracoviště střeženo, za snížené viditelnosti osvětleno.

### 3.5.7 Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení staveniště, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav.

Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k likvidaci havárie.

Na staveništi budou trvale k dispozici prkna, fošny, sorpční materiál, nádoby na ropný produkt a nářadí.

Mezi základní vybavení patří v příslušném počtu:

- pytel sorpčního materiálu - absorpční had SCB 8
- sud 200 l
- lopata
- norná stěna dl. min 8 m (lze užít Výše uvedená prkna atd.)

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých následků havárie jsou k dispozici v místě stavby příslušném havarijním skladu Hasičského záchranného sboru.

### 3.5.8 Ohlášení povinností

Každý únik závadných látek, který je ve smyslu ustanovení zák. 254/2001 Sb. havárií se hlásí:

- Hasičskému záchrannému sboru
- Policii ČR
  - vodoprávnímu orgánu - referát životního prostředí
  - české inspekci životního prostředí
  - správci povodí
  - správci toku

Plán vyrozumění je uveden v příloze.

### 3.5.9 Řízení prací

Řízení prací při zneškodňování havárie řídí vodoprávní úřad nebo inspekce životního prostředí.

### 3.5.10 Přílohy a závěrečná ustanovení

S provozním předpisem pro nakládání se závadnými látkami a s plánem havarijních opatření musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby, kteří pracují s dopravními prostředky a technikou nebo při práci závadné látky používají.

Plán havarijních opatření musí být schválen vodohospodářským orgánem a inspekci životního prostředí a uložen mj. na přístupném místě na stavbě.

Uvedené zásady a postupy při likvidaci havarijních stavů jsou pro pracovníky stavby závazné. Změnu může povolit nebo nařídit jen vodohospodářský orgán nebo inspekce životního prostředí, které havárii šetří.

Přílohy:

1. Plán vyrozumění
2. Vzor zápisu o havárii
3. Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření
4. Charakteristika závadných látek
5. Zásady požární prevence
6. Ustanovení odpovědnosti

*příloha č. 1*
**Plán vyrozumění**

- a) Hasičský záchranný sbor  
Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina – Územní odbor Třebíč  
Žďárského 180  
674 01 Kožichovice
- b) Policie ČR  
Policie ČR – Dopravní inspektorát Třebíč  
Bráfova 11  
674 01 Třebíč
- c) Vodoprávní orgán  
Městský úřad Třebíč – Odbor životního prostředí  
Masarykovo nám. 116/6  
674 01 Třebíč 1
- d) Česká inspekce živ. prostředí  
Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův Brod  
Bělohorská 3304  
580 01 Havlíčkův Brod
- e) Investor stavby  
Kraj Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava
- f) Zdravotnická záchranná služba  
Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina – Výjezdová základna Třebíč  
Janáčkovo stromořadí 230  
674 01 Třebíč
- g) Správce povodí  
Povodí Moravy, závod Dyje  
Husova 760  
675 71 Náměšť nad Oslavou
- h) Správce toku  
Lesy ČR, Správa toků – oblast povodí Dyje  
Jezuitská 13  
602 00 Brno

## i) Kraj Vysočina

Krajský úřad Kraje Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava

## j) Krajská hygienická stanice

KHS Kraje Vysočina – Územní pracoviště Třebíč  
Bráfova 31  
674 01 Třebíč



*příloha č.2*

**Vzor zápisu o havárii**

a) Stručný zápis o vzniku havárie

Obsahuje místo a druh havarijního úniku, odhad množství uniklé závadné látky, zasažená a ohrožená místa, čas vzniku havárie a jejího zjištění.

b) Hlášení havárie

Obsahuje záznamy o průběhu hlášení (časy, komu hlášeno).

c) Průběh likvidace

Obsahuje popis bezprostředních opatření, postup následných likvidačních prací, údaje o použitém technologickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu.

Uvedou se spolupracující organizace.

d) Vyčíslení škod

Obsahuje odhad škod na zařízení, uniklých látkách, náklady na likvidaci havárie, odhad nákladů na sanační práce, odhad škod na životním prostředí a majetku.

e) Zápis havarijní komise

f) Vyjádření původce havárie

**Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření:**

[illegible]

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

*příloha č.4*

## Charakteristika závadných látek

### a) Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než + 40°C. Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

### b) Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě +35°C tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě +50°C tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. +250°C,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

### c) Izolační a nátěrové hmoty

Konkrétní údaje se doplní během stavby podle konkrétních použitých materiálů.

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

*příloha č.5*

**Zásady požární prevence**  
(doplněk požárního řádu)

Při havarijním úniku hořlavých kapalin je nutné dodržovat obecné protipožární zásady, tj. v místě výskytu hořlavých kapalin a v bezprostředním okolí nekouřit, nezacházet s otevřeným ohněm a používat nejiskřivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro nasycené sorbenty.

Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat hasičský záchranný sbor.

Likvidace i malého množství havarijního úniku hořlavých kapalin vypálením není povolena.

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

*příloha č.6*

### **Ustanovení odpovědnosti**

Odpovědnost za dodržování provozního předpisu:

\_\_\_\_\_

Odpovědnost za stav a uložení havarijní soupravy:

\_\_\_\_\_

Odpovědnost za aktualizaci plánu havarijních opatření:

\_\_\_\_\_

## 4 PROTIPOVODŇOVÝ PLÁN

### 4.1 Obecné informace

Zhotovitel je před započatím stavebních prací povinen se nahlásit na Obecním Úřadu Trnava a Obecním Úřadu Rudíkov povodňové komisi.

Ochrana před povodněmi je soubor opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na tocích a majetku občanů a společnosti a na životním prostředí.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda z koryta vylévá a může způsobit škody. V případě stavby u rybníka se jedná i o zvýšení hladiny. Po celou dobu výstavby jsou stavebníci a odborný dozor stavby povinni sledovat vodní stav. V případě nutnosti musí být ve spojení s odbornými orgány, dodržovat ustanovení tohoto povodňového plánu a pokyny odborných orgánů.

Za nebezpečí povodně se považují situace určené povodňovými plány, popř. situace tak označené povodňovou službou, zejména při:

- dosažení určeného vodního stavu při stoupající tendenci vody ve vodním toku
- očekávaném náhlém tání podle meteorologických předpovědí
- srážkách velké intenzity, nebo při jejich bezprostředním nebezpečí

Stavba zajistí označení jednotlivých SPA na viditelném místě a sledování hladiny řeky.

Stavbyvedoucí spolupracuje s povodňovou komisí stavby a s povodňovým orgánem města nebo obce – získává od zástupce upozornění na nebezpečí povodně, dále informace o vodních stavech na rozhodujících vodočtech a o vyhlášených stupních povodňové aktivity.

### 4.2 Předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- TNV 75 2931 Povodňové plány z 08/2006

### 4.3 Stupně povodňové aktivity (SPA)

Pro případ nebezpečí povodně jsou určeny tři stupně aktivity:

#### **I stupeň povodňové aktivity – bdělost**

Stav bdělosti – nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny nebezpečí.

Zelená barva.

#### **II stupeň povodňové aktivity – pohotovost**

Stav pohotovosti – povodeň již nastala.

Žlutá barva.

#### **III stupeň povodňové aktivity – ohrožení**

Stav ohrožení – při nebezpečí vzniku nebo již vzniklých velkých škodách.

Červená barva.

Stav pohotovosti a stav ohrožení odvolává stavbyvedoucí stavby na základě pokynu daných povodňových komisí. V té době bude přerušena veškerá pracovní činnost, budou odklizeny stroje a zařízení na místo, které není povodní ohroženo.

Stavy vody pro vyhlášení jednotlivých SPA v místě stavby jsou následující, vzhledem k tomu, že v místě stavby není hlásný profil, jsou udány hladinou nade dnem koryta, měření bude provedeno na lati přímo na stavbě:

1. SPA 60 cm,
2. SPA 100 cm,
3. SPA 140 cm.

Provizorní konstrukce sloužící pro dočasné převedení vody prostorem staveniště budou provedeny tak, aby nedošlo k překročení jejich kapacity (výška hrázek, zahlcení potrubí) ani při dosažení II. SPA.

## 4.4 Činnost zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA

### I. stupeň

Zhotovitel zajistí provedení následujících opatření:

- na bezpečně místo budou odstraněny všechny stavební rozvody elektřiny
- přívodní kabely, mechanismy a stroje včetně ropných produktů budou přemístěny na nezatápěné místo
- vyklidí případně odplavitelné materiály a stroje ze záplavového území
- zkontaktuje vodohospodářský dispečink povodí
- připraví všechna opatření, která budou prováděna v rámci dalších stupňů aktivity
- bude zastavena stavební činnost v korytě
- na dispečinku povodí se zhotovitel může informovat o prognóze vývoje povodně

### II. stupeň

Zhotovitel zajistí následující opatření:

- ze staveniště budou na bezpečně místo odstraněny všechny stavební elektrorozvaděče
- přívodní kabely, mechanismy a stroje včetně ropných produktů budou přemístěny na nezatápěné místo
- stavební činnost bude zastavena
- zhotovitel se řídí pokyny povodňové komise

### III. stupeň

Zhotovitel zajistí následující opatření:

- zhotovitelem bude úplně přerušena stavební činnost, bude zkontrolováno staveniště, zda byly provedeny všechny výše uvedené manipulace.
- musí být ověřeno u příslušných povodňových orgánů, zda dojde ke zvyšování průtoků, či povodeň již kulminovala.
- zhotovitel se řídí pokyny povodňové komise



Po ukončení SPA jsou z koryta řeky odstraněny veškeré naplavené předměty.

Veškeré činnosti při jednotlivých SPA budou zaznamenány do povodňové knihy nebo do stavebního deníku stavby. Jedná se zejména o:

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlášené služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí)
- denní stavy a průtoky vody
- výsledky prohlídek před a po povodni
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací

Zápisy se zaznamenávají chronologicky dle skutečného sledu událostí. Za vedení knihy odpovídá předseda povodňové komise stavby.

## 4.5 Povodňová komise stavby

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I. SPA, nebo jakmile předseda PK, popř. jeho zástupce obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti. Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce. Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je .....

Zástupce předsedy PK stavby je .....

Kontakty na členy povodňové komise jsou uvedeny v příloze č. I.

## 4.6 Závěr

Za dodržování povodňového plánu stavby zodpovídá stavebník.

Kontrolu dodržování povodňového plánu provádí příslušný vodohospodářský orgán.

Tento povodňový plán má omezenou platnost pouze po dobu stavby.

Při nebezpečí povodní musí stavebníci dodržovat všechny příkazy a pokyny příslušného vodohospodářského orgánu a povodňových komisí.

Spojení - viz systém spojení při mimořádných událostech.

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

## 4.7 Přílohy

1. Odpovědné osoby stavby
2. Systém spojení při mimořádných událostech
3. Povodňová komise stavby

*příloha č. 1*

**Odpovědné osoby stavby:**

Stavbyvedoucí

jméno:

\_\_\_\_\_

adresa:

\_\_\_\_\_

telefon – práce

\_\_\_\_\_

telefon – domů

\_\_\_\_\_

Zástupce stavbyvedoucího

jméno:

\_\_\_\_\_

adresa:

\_\_\_\_\_

telefon – práce

\_\_\_\_\_

telefon – domů

\_\_\_\_\_

Stavební dozor

jméno:

\_\_\_\_\_

adresa:

\_\_\_\_\_

telefon – práce

\_\_\_\_\_

telefon – domů

\_\_\_\_\_

Záznamy o aktualizaci:

příloha č.2

## Systém vyzoomění

- a) Hasičský záchranný sbor  
Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina – Územní odbor Třebíč  
Žďárského 180  
674 01 Kožichovice
- b) Policie ČR  
Policie ČR – Dopravní inspektorát Třebíč  
Bráfova 11  
674 01 Třebíč
- c) Vodoprávní orgán  
Městský úřad Třebíč – Odbor životního prostředí  
Masarykovo nám. 116/6  
674 01 Třebíč 1
- d) Česká inspekce živ. prostředí  
Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův Brod  
Bělohradská 3304  
580 01 Havlíčkův Brod
- e) Investor stavby  
Kraj Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava
- f) Zdravotnická záchranná služba  
Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina – Výjezdová základna Třebíč  
Janáčkovo stromořadí 230  
674 01 Třebíč
- g) Správce povodí  
Povodí Moravy, závod Dyje  
Husova 760  
675 71 Náměšť nad Oslavou
- h) Správce toku  
Lesy ČR, Správa toků – oblast povodí Dyje  
Jezuitská 13  
602 00Brno

II/360 Trnava - Rudíkov, 1. stavba	H.4 Havarijní a protipovodňový plán
	PDPS

- i) Kraj Vysočina  
Krajský úřad Kraje Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava
  
- j) Krajská hygienická stanice  
KHS Kraje Vysočina – Územní pracoviště Třebíč  
Bráfova 31  
674 01 Třebíč

*příloha č. 3*

**Povodňová komise stavby:**

**I. Člen**

Stavbyvedoucí  
jméno: \_\_\_\_\_

adresa: \_\_\_\_\_

telefon – práce \_\_\_\_\_

telefon – domů \_\_\_\_\_

**2. Člen**

jméno: \_\_\_\_\_

adresa: \_\_\_\_\_

telefon – práce \_\_\_\_\_

telefon – domů \_\_\_\_\_

**3. Člen**

jméno: \_\_\_\_\_

adresa: \_\_\_\_\_

telefon – práce \_\_\_\_\_

telefon – domů \_\_\_\_\_