**H.1 - Povodňový plán stavby (návrh)**

**1. ÚVOD**

1.1 Povodňový plán řeší opatření, která mají zmírnit nebo odvrátit povodňové škody.

1.2 Povodňový plán je vypracován na základě:

- Zákon č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, hlava IX. , ochrana před povodněmi (zejména § 63-67, § 70-76 a přiměřeně § 77, 78 a § 82-86)

1.3 Podklady pro zpracování povodňového plánu:

* projektová dokumentace včetně hydrotechnických údajů.

**2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY**

Název stavby: Březná, Bílá Voda, Štíty – dosypání hráze, oprava stupňů a toku

Místo stavby: Březná, IDVT 10100154

Katastrální území - Bílá Voda, Červená Voda, Mlýnický Dvůr, Mlýnice u Červené vody, Štíty

Předmět dokumentace: Stabilizace toku, oprava opevnění, stupňů a hráze

**Údaje o žadateli**

Žadatel: Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně

Dřevařská 11, 602 00 Brno

IČ: 70890013   
DIČ: CZ70890013   
Tel: +420 541 637 111   
Fax: +420 541 211 403

Email: [sekretariatgr@pmo.cz](mailto:sekretariatgr@pmo.cz)

**Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.

IČO: 60710063

## Kapusty 27

690 06 Břeclav

tel.: +420 519 333 689

email: [aqc@wo.cz](mailto:aqc@wo.cz)

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic

1002273

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek

tel.: 602 775 032

**Platnost povodňového plánu:**

Po dobu stavby (vztahuje se na všechny práce prováděné zhotovitelem stavby i na objekty zařízení staveniště.

Termín provedení díla:

Předpokládaný termín provádění je rok 2023-2024.

**3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, POPIS, TECHNICKÝ STAV**

**3.1 Charakteristika území a vodního toku**

**3.1.1 SO01 - VVT Březná, Bílá Voda**

Stavební objekt SO01 řeší opravu objektů v korytě toku ř.km 21,550 - 22,291. V roce 1970 - 1976byly v tomto úseku provedeny úpravy toku a byly zařazeny do DHM pod č.222 987 (Úprava Březné, Bílá Voda) a č. 222 995 Stupeň Bílá Voda (1973 - 1976) . Tyto objekty byly zřízeny za účelem stabilizace svahů a dna koryta v předmětném úseku.

V ř.km 21,550 – 21,925bylo zřízeno oboustranné opevnění svahů koryta z betonových pětiúhelníků opřených v patě do betonové patky. Dno bylo stabilizováno příčnými stabilizačními prahy a spádovými stupni. V současné době výše uvedené objekty plní svou funkci, jsou však pomístně poškozené vodní erozí (kaverny v břehovém opevnění, kaverny ve dně koryta, rozplavení části přelivných hran stabilizačních prahů, kaverny v bočních stěnách a přelivných hranách spádových stupňů), čímž hrozí rozšiřování poškození jednotlivých objektů, jehož důsledkem může být značné omezení funkce objektů. Dále dochází k pomístnému prorůstání vegetace (stromové a keřové porosty) přes konstrukci břehového opevnění.

V ř.km 21,925 – 22,040 byla po obou březích koryta zřízena ochranná zemní hráz chránící území proti rozlití vody z koryta do průtoku Q=45,00m3/s korytem. Hráz je zemní, návodní svah hráze je na úroveň koruny hráze opevněn dlažbou z lomového kamene ve dně opřenou do betonové patky. Koruna a vzdušný svah hráze jsou zemní, povrch pláně a svahu je zatravněn, travní porost je pravidelně sečen.

Spáry opevnění návodního svahu jsou z velké části vydroleny prorůstající vegetací (travní porost). Pláň koruny hráze je pomístně prosedlá, sklon vzdušného svahu hráze je ve vazbě na úroveň prosednutí koruny hráze nerovnoměrný. Dno koryta ohrázovaného úseku je silně zaneseno nánosy významně omezujícími průtočnou kapacitu koryta ohrázovaným úsekem.

V ř.km 22,040 – 22,291bylo zřízeno oboustranné opevnění svahů koryta dlažbou z lomového kamene opřenou do patky z lomového kamene. Z důvodu nepříznivé konfigurace terénu (velký výškový rozdíl mezi dnem koryta a okolním terénem) dlažba v části úseků přechází do opěrných zdí z lomového kamene. Dno koryta bylo stabilizováno balvanitým skluzem a spádovým stupněm. V km 22,174-22,291 je dno na celou šířku opevněno dlažbou z lomového kamene. V km 22,021-22,115 je podél pravého břehu koryta zřízeno odlehčovací koryto. Příčný tvar odlehčovacího koryta je lichoběžníkový. Dno a svahy odlehčovacího koryta jsou zpevněny dlažbou z lomového kamene.

V současné době výše uvedené objekty plní svou funkci, jsou však částečně poškozené vodní erozí (kaverny v břehovém opevnění a opěrných stěnách, kaverny ve dně koryta, rozplavení části balvanitého skluzu), čímž hrozí rozšiřování poškození jednotlivých objektů, jehož důsledkem může být značné omezení funkce objektů. Dále dochází k pomístnému prorůstání vegetace (stromové a keřové porosty) přes konstrukci břehového opevnění. Dno odlehčovacího koryta je silně zaneseno nánosy, čímž je významně omezena jeho kapacita.

Seznam objektů umístěných v a napříč korytem:

km 21,6440 - spádový stupeň

km 21,6557 - lávka pro pěší

km 21,6720 - stabilizační práh

km 21,6932 - stabilizační práh

km 21,7208 - stabilizační práh

km 21,7450 - stabilizační práh

km 21,7760 - stabilizační práh

km 21,8027 - stabilizační práh

km 21,8210 - stabilizační práh

km 21,9252 - spádový stupeň

km 21,9320 - LB odběrný objekt

km 22,0408 - silniční most

km 22,1740 - balvanitý skluz

km 22,2482 - spádový stupeň

**3.1. 2 SO02 - VVT Březná, Štíty**

V.ř.km 13,07 – 13,20 bylo koryto upraveno na LB v délce 130 m opěrnou zdí, šířka koryta ve dně 8-10 m. PB břeh doplněn v oblouku kamennou rovnaninou. Vegetační opevnění vybudované v 50-tých letech zcela vymizelo. V rámci opravy po povodni v roce 1997 byla doplněna rovnanina na PB břehu v délce 50m se zajištěním dna. V současné době výše uvedené objekty plní svou funkci, jsou však částečně poškozené vodní erozí (pomístně vypadlé zdivo v LB opěrné zdi, degradované spáry ve zdivu, rozplavení opevnění PB břehu)

Stupeň Štíty ř.km. 12,825 byl vybudován byl v roce 1942 a prošel mnoha rekonstrukcemi. Kamenný stupeň má výšku 1,7m, tl. kamenného zdiva na MC je 85 cm, tl. přelivné hrany 1,5m, délka přelivné hrany cca 12m. V úrovni přelivné hrany na PB odbočoval zasypaný náhon – pozůstatek opěrné kamenné zdi. Vývar délky 7m s postupným stoupáním dna po ukončovací předpráh z dřevěné kulatiny o průměru 20 cm připevněné na dřevěné piloty. V nadjezí je PB stabilizován kolmou opěrnou zdí v mírném oblouku z LK o výšce 1,4m a tl. 60 cm s rozšířenou betonovou patkou o 40 cm. LB bez opevnění. Stupeňje na hraně životnosti. Přelivná hrana s vypadlým zdivem, protékající v celé délce, zdivo nesoudržné, při silnějších průtocích hrozí destrukce celého stupně. Dlažba na křídlech s vypadlýma spárama, částečně zpřírodnělá. Zavázání tělesa stupně na PB kaverna za zdivem. Stav vývaru nelze určit vlivem zanesení. Zeď na PB v nadjezí v dobrém stavu, ale podemletá. Je možné, že byl stupeň v minulosti snižován, protože je nad ním patrné zahloubení koryta, resp. obnažení paty PB zdi. Koruna byla v minulosti stabilizována betonovou deskou, která prozatím brání totální destrukci stupně.

**3.2. Charakter území stavby**

* Dočasné objekty zařízení staveniště - 2x stavební buňka, 1 x sklad
* Mechanizace v době pracovního klidu - bude umístěna mimo koryto toku
* Bouřková situace - při vzniku bouřkové situace okamžitě přeruší mechanizace práci a bude odstavena ve vyznačeném prostoru mimo koryto toku.

**4. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY, SPA**

Povodňová komise stavby (PKS) zahájí činnost při nebezpečí povodně. Za činnost povodňové komise zodpovídá stavbyvedoucí, který je předsedou komise. Povinností PKS je:

- zorganizovat hlásnou a dozorčí službu,

- zorganizovat zabezpečovací záchranné práce,

- po dosažení stavu pohotovosti se uvede do pohotovosti protipovodňová četa

- PKS má stanoviště v objektu zařízení staveniště.

Povodňová aktivita a stupně povodňové aktivity (SPA)

**I. SPA - bdělost**

Nastává při nebezpečí vzniku povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. O vyhlášení I SPA bude předseda PKS (stavbyvedoucí) informován příslušnou povodňovou komisí. Činnosti na staveništi při vyhlášení I. SPA:

- Zahajuje činnost hlídková a hlásná služba.

- Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace označená předpovědní službou ČHMÚ

- Dodavatel zajistí trvalou službu na stavbě.

- Naváže kontakt s TD investora a VH dispečinkem

- Vede záznam ve stavebním deníku.

**II.SPA - pohotovost**

Vyhlašuje PKS v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, ale nedochází k rozlivům a škodám mimo koryto. O vyhlášení II. SPA bude předseda PKS (stavbyvedoucí) informován příslušnou povodňovou komisí. Při II SPA se sleduje vývoj situace na toku, aktivizují se vyšší povodňové orgány a další povodňové služby uvádějí do pohotovosti prostředky na zabezpečení práce, podle místních podmínek a možností se provádějí opatření ke zmírnění následků povodně.

Činnosti na staveništi při vyhlášení II. SPA:

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

1. na všech pracovištích ohrožených zatopením se ukončí pracovní činnost, budou přesunuty stroje a stavební materiál mimo zátopové území, z koryta mlýnského náhonu budou odstraněny veškeré látky a materiály, které by mohly být odplaveny, příp. mohly bránit plynulému odtoku vody, kontrolu provedení úkolů a činností z I.SPA

**III. SPA – ohrožení**

Při zasažení většího území než je obvod staveniště, vyhlašuje III. SPA příslušný vyšší povodňový orgán.

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

- kontrolu přesunu veškeré mechanizace mimo zátopové území

- zajistí, aby na pracovišti byli přítomni pouze pracovníci pověření úkoly protipovodní služby

- pohyb osob nutný v bezpečné vzdálenosti od břehů vodoteče

**Odvolání SPA**

Po poklesu povodně odvolává příslušné SPA povodňová komise, která je vyhlásila.

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

1. odbornou prohlídku staveniště a zjištění rozsahu povodňových škod ve spolupráci s technickým dozorem investora (TDI) a zástupcem investora
2. sepsání zprávy o těchto činnostech
3. zaslání této zprávy vyššímu povodňovému orgánu

**5. DRUHY A ROZSAH OHROŽENÍ**

**5.1. Povodně**

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod.

Přirozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami, nebo chodem ledů.

Za nebezpečí přirozené povodně se považují situace zejména při:

* dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
* déle trvajících vydatných dešťových srážek, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp nebo nápěchů.

Přirozenou povodní může být tok Březná zasažen zejména v období jarního tání (únor- duben) nebo při přívalových srážkách, vlivem ledových jevů, příp. vlivem déle trvající srážkové činnosti větší intenzity a velkoplošným zasažením.

Informace o vodních stavech a průtocích jsou dostupné také na internetových stránkách Povodí Moravy, s.p. - [www.pmo.cz](http://www.pmo.cz/), nebo stránkách ČHMÚ – www.chmu.cz.

Za povodňových situací se postupuje podle zákona č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

V povodí toku Březná se nenachází VD, které může ovlivnit průtoky v korytě toku Březná v místě stavby.

**6. DOKUMENTACE PKS**

Veškerá činnost PKS, která bude probíhat po vyhlášení SPA I. Údaje se zaznamenávají do povodňové knihy (stavebního deníku) § 10 zákona č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění (tzv. vodní zákon).

Jedná se zejména:

* o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby (odesilatel, příjemce, způsob a doba převzetí)
* o výsledky prohlídek před a po povodni
* o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.
* zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti, musí být ověřeny technickým dozorem investora.

Za vedení zápisů je zodpovědný stavbyvedoucí, tj. předseda povodňové komise stavby (PKS). Skutečnosti rozhodující pro náhradu povodňové škody musí být neprodleně zaznamenány ve stavebním deníku. Povodňový plán v případě povodňových opatření musí být vyvěšen na viditelném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojeni do povodňové služby. Za dodržení povodňového plánu zodpovídá hlavní stavbyvedoucí dodavatele (předseda PKS).

**7. PŘEHLED DŮLEŽITÉHO SPOJENÍ**

Vlastník vodního toku Česká Republika

Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11, 601 75 Brno

tel.: 541 637 111

fax: 541 637 403

Generální ředitel: MVDr. Václav Gargulák

tel.: 541 637 201

Technicko-provozní ředitel: Ing. David Fína

tel: 541 637 307

Příslušný závod: Povodí Moravy, s.p.

Závod Horní Morava

U Dětského domova 263

772 11 Olomouc

tel: +420 585 711 217

fax: +420 585 711 214

Ředitel závodu Horní Morava: Ing. Zdeněk Děrda

tel.: 585 711 216

Vedoucí provozu Olomouc : Josef Holásek

Tel: 585 711 229

e-mail: provozolomouc@pmo.cz

Vodohospodářský dispečink: Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11,601 75 Brno

e-mail: dispecink@pmo.cz

tel.: 541 211 737

541 637 250

fax: 541 637 313

Vedoucí útvaru vodohospodářského

dispečinku a TBD: Ing. Marek Viskot

tel.: 541 211 737

Břeclav, 06. 2022 Ing. Jan Varadínek

**H.2. Havarijní plán stavby (návrh)**

Název stavby: Březná, Bílá Voda, Štíty – dosypání hráze, oprava stupňů a toku

Místo stavby: Březná, IDVT 10100154

Katastrální území - Bílá Voda, Červená Voda, Mlýnický Dvůr, Mlýnice u Červené vody, Štíty

Předmět dokumentace: Stabilizace toku, oprava opevnění, stupňů a hráze

**Údaje o žadateli**

Žadatel: Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně

Dřevařská 11, 602 00 Brno

IČ: 70890013   
DIČ: CZ70890013   
Tel: +420 541 637 111   
Fax: +420 541 211 403

Email: [sekretariatgr@pmo.cz](mailto:sekretariatgr@pmo.cz)

**Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.

IČO: 60710063

## Kapusty 27

690 06 Břeclav

tel.: +420 519 333 689

email: [aqc@wo.cz](mailto:aqc@wo.cz)

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic

1002273

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek

tel.: 602 775 032

Platnost havarijního plánu: po dobu stavby (vztahuje se na všechny práce prováděné zhotovitelem stavby i na objekty zařízení staveniště)

Termín provedení díla: předpokládaný termín provádění je rok 2023-2024

**1. Definice havárie**

( § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

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, zvlášť nebezpečnými látkami, popř. 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.
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.
4. Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organizmů.
5. 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.
6. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

**2. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARlJNÍ 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:

* Ropné látky
* Jedy a látky škodlivé zdraví
* Žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
* Silážní šťávy
* Průmyslová a statková hnojiva
* Přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců a plevelů
* Pevné a tekuté odpady průmyslu
* Kaly a odpady
* Nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

**3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY**

* Zákon č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách
* 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. 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
* ČSN 75 3415 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

**4. ČINNOST PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE**

Při vzniku nebo zjištění ekologickéhavárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod. Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách. 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.

* Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
* 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, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným vodoprávním úřadem je Odbor životního prostředí Městského úřadu Králíky.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla 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 zpráva tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

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

**Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :**

* čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
* přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
* příznaky havárie
* druh a množství znečišťující látky
* charakter havárie
* původce havárie
* údaje o odebraných vzorcích
* údaje o provedených opatřeních
* údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo) CD komu byla havárie již 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). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním. Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici). Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.

Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny příslušného vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu objektu. 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, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

**5. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE**

Je třeba mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorpční materiál, nádoby na ropný produkt a nářadí.

Mezi základní vybavení patří:

1x souprava KIT 443 1 sud obsahu 200 litrů

2x lopata.

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých následků havárie zajistí a bude mít k dispozici na místě stavby realizační firma. Na stavbě se nenachází žádné množství nebezpečných látek

**6. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ DODAVATELE STAVBY**

Stavbyvedoucí zajistí:

1. nahlášení zahájení a ukončení prací
2. na staveništi budou pomůcky pro likvidaci havárie
3. při havárii bude vzniklá situace nahlášena příslušným institucím
4. mechanizmy budou parkovat mimo vlastní koryto vodoteče a budou zajištěny proti úkapům a zcizení pohonných hmot.
5. v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály.
6. poučení vlastních pracovníků vč. pracovníků subdodavatele.
7. nutno vytvořit podmínky prevence, které vyloučí možnost vzniku havárie.
8. odbor vodohospodářského dispečinku a TBD Ing. Marek Viskot, tel: 724 225 221
9. nepřetržitá služba - 541 211 737
10. závod Povodí Moravy, s.p. (závod Horní Morava a provoz Olomouc)

**Příslušný vodoprávní úřad:**

**Městský úřad Králíky**

**Odbor životního prostředí**

**Karla Čapka 316**

**561 69 Králíky**

**telefon: +420 465 670 881 (vedoucí odboru), +420 461 353 047 (vodoprávní úřad)**

**7. HLÁŠENÍ PŘÍPADNÝCH HAVÁRIÍ**

**Příslušné orgány a organizace:**

1. Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

tísňové volání tel.: 150

2. Zdravotnická, záchranná služba tel.: 155

2. Policie ČR - tísňové volání tel.: 158

3. Správce povodí - Povodí Moravy, s.p., Brno - ústředna tel: 541 637 111

4. odbor vodohospodářského dispečinku a TBD Ing. Marek Viskot tel: 724 225 221

5. nepřetržitá služba tel: 541 211 737

**Krajský úřad Pardubického kraje**

**Odbor životního prostředí a zemědělství**

**Komenského náměstí 120**

**53002 Pardubice - Staré Město**

**telefon: +420 466 026 111, +420 466 026 350**

**Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**

**územní pracoviště Svitavy**

Milady Horákové 375/12

568 02 Svitavy

fax: +420 466 052 347

Břeclav, 06.2022 Ing. Jan Varadínek