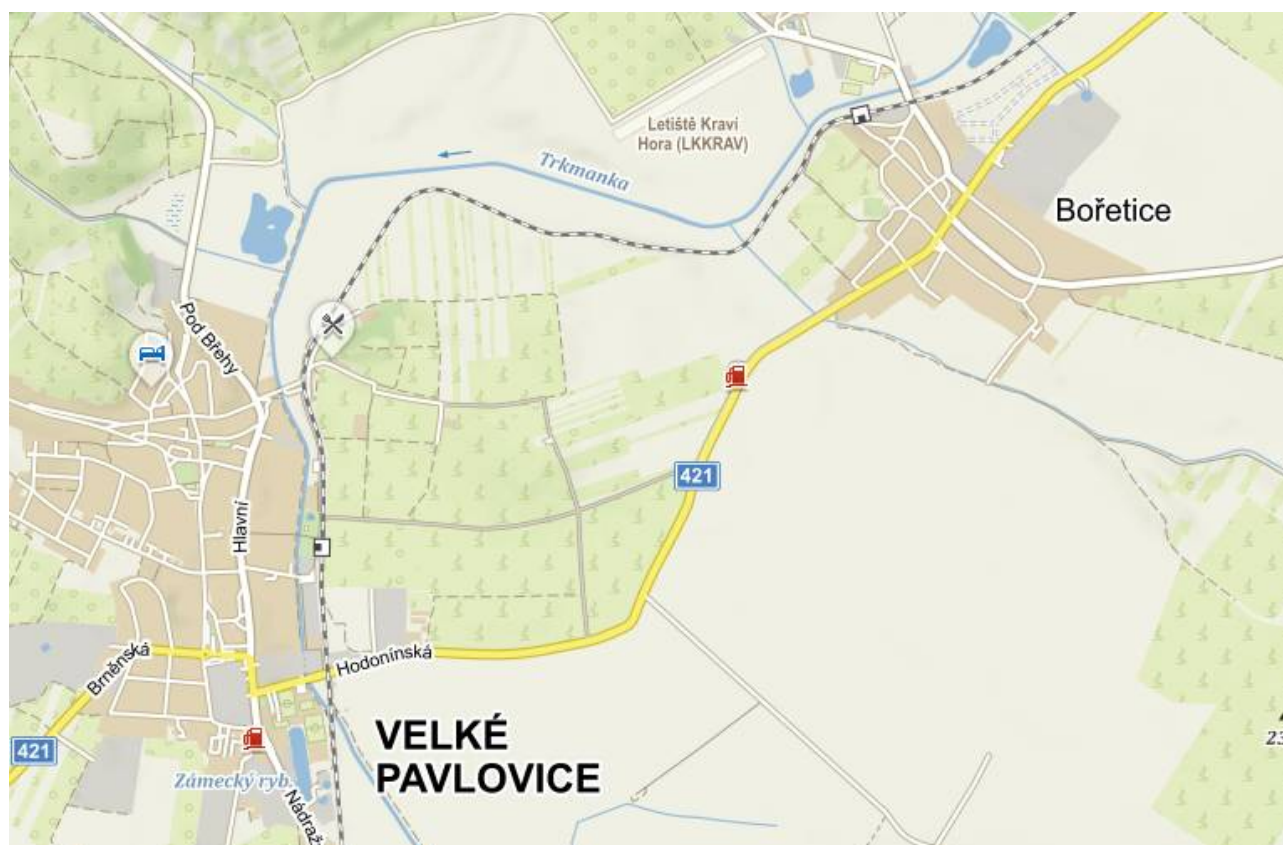


Povodňový plán pro realizaci akce :

Velké Pavlovice Revitalizace toku a nivy Trkmanky

k.ú. Bořetice, Velké Pavlovice



Vypracoval : Ing. Bořek Dvořák
VZD INVEST s r.o, Kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice

červenec 2019

Správce toku Trkmanka : Povodí Moravy, s.p.
Provoz Břeclav, Bratislavská 2714, 690 02 Břeclav

Investor : Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno

Obsah :

1. Úvod

Věcná část :

2. Základní údaje

3. Popis stavby

4. Hydrologické údaje

A. Povodňový plán

A.1. Charakteristika ohrožených objektů

A.2. Sledování průtoků

A.3. Stupně povodňové aktivity

Organizační část :

A.4. Činnosti na stavbě při vyhlášení SPA

A.5. Povodňová komise na staveništi

A.6. Zajištění funkce ochrany ve dnech pracovního klidu

A.7. Opatření po povodni

B. Doporučení pro případ havárie na staveništi

5. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu

6. Závěrečné ustanovení

Grafická část :

Příloha č. 1. Telefonní spojení

č. 2. Protokol o seznámení s povodňovým řádem

Povodňový a doporučení pro případ vzniku havárie řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít na staveništi při realizaci akce :
„ Velké Pavlovice revitalizace toku a nivy Trkmanky „ při průtoku N – letých vod.

1. Základní údaje

Název stavby :	Velké Pavlovice revitalizace toku a nivy Trkmanky .
Místo stavby :	k.ú. Bořetice, Velké Pavlovice
Obec :	Velké Pavlovice
Obec s rozšířenou působností :	Hustopeče
Kraj :	Jihomoravský
Tok :	Trkmanka, km 11,500 – 13,391
ČHP:	4-17-01-0420
Správce toku :	Povodí Moravy s.p.
Přímý výkon správy toku	Povodí Moravy, s.p., provoz Břeclav
Příslušný vodoprávní úřad :	Městský úřad Hustopeče, odbor životního prostředí
Příslušné povodňové orgány :	PK (MÚ) města Velké Pavlovice PK ORP Hustopeče PK Jihomoravského kraje
Technicko-bezpečnostní dohled vodního díla :	VD TBD a.s. Brno
Investor stavby :	Povodí Moravy s.p.
Zhotovitel stavby :	bude vybrán v zadávacím řízení
Zahájení stavby :	dle uzavřené SoD
Ukončení stavby :	dle uzavřené SoD

2. Popis stavby

Účelem stavby je revitalizace vodního toku a obnovení nebo zlepšení jeho ekologické funkce v krajině. Práce budou realizovány v úseku toku Trkmanka nad zástavbou města Velké Pavlovice. Práce, kterých se tento povodňový plán týká, spočívají především v pohybu osob, stavební mechanizace, včasného ukončení pracovních procesů a zabezpečení látek a materiálů při provádění stavebních prací.

Stavenišťem se pro účely tohoto povodňového plánu rozumí koryto toku Trkmanky ve staničení ř.km 11 500-13 391 a jeho blízké okolí, které je po obou stranách koryta zemědělsky využíváno.

3. Hydrologické údaje

ČHMÚ Brno 2017 N-leté průtoků staničení 11,30 km s plochou povodí 304,59 km²

N-leté průtoky:	Q1	Q5	Q10	Q50	Q100
m ³ /s	4,1	12,5	17,5	32,0	41,0

A. Povodňový plán

Povodňový plán byl vypracován na základě těchto právních předpisů :

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách , v platném znění (vodní zákon)
- zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, v platném znění
- zákon č. 118/2011 Sb. o krizovém řízení (krizový zákon), v platném znění
- vyhláška č. 255/2010 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
- odvětvová technická norma TNV 75 2391, Povodňové plány

Podklady pro vypracování povodňového plánu :

Projektová dokumentace :

Velké Pavlovice revitalizace toku a nivy Trkmanky, vypracovaná firmou Sweco Hydroprojekt divize Morava, v prosinci 2017

Rozhodnutí – společné povolení ke stavbě č.j. MUH/98962/18/492 ze dne 11.12.2018, které vydal MěÚ Hustopeče, odbor životního prostředí

A.1. Charakteristika ohrožených objektů

- ◆ Zemní práce při provádění revitalizace toku a tvorbě tůní
- ◆ Práce při realizaci biotechnických objektů
- ◆ Ohroženy jsou materiály uložené na staveništi při realizaci stavby (zemina, kamenivo, dřevo, osivo), stavební mechanizace a ruční nářadí
- ◆ Preventivní prostředky pro likvidaci havárie na stavbě
- ◆ Staveništní kontejnerová budka a mobilní WC

Pozn.

Při provádění stavby budou zohledněny tyto specifické podmínky :

- ◆ provádění stavby bude probíhat v období od 1. srpna do 31. března

A.2. Sledování průtoků

Před zahájením zemních prací zhotovitel provede pevnou fixaci (zabetonování) ocelové trubky na vhodném místě, na které bude vyznačena výška kontrolního bodu pro vyhlášení III. stupně povodňové aktivity. K této výšce bude odečítána hladina vody. Zjištěný vodní stav stavbyvedoucí zaznamená 1 x denně do stavebního deníku, při zvýšených průtocích častěji. Stavbyvedoucí současně sleduje meteorologickou situaci, která může změny průtoků ovlivnit. Bude v kontaktu se správcem toku Trkmanka (Povodí Moravy s.p. , provoz Břeclav) a dispečinkem Povodí Moravy s.p., aby mohl být informován o aktuální hydrologické situaci.

Dotčení ochranných pásem sítí :

- Česká telekomunikační infrastruktura CETIN

- Severní část biocentra a přilehlý úsek toku dle ÚP zasahuje do plochy pro vzlety a přistávání sportovních zařízení.
- Příjezdová (staveništní) komunikace na stavbu kříží kabelové trasy SŽDC a DK 40, komunikace zpevněna silničními panely ve správě SŽDC
- Jižní hranice biocentra je lemována železnicí a část navržených tůní zasahuje do ochranného pásma železnice. V zájmovém území se nachází kabelová trasa SŽDC. Tůně jsou navrženy mimo tuto trasu kabelů SŽDC, včetně jejich ochranného pásma, tj. 1,5m.

Pozn.

V drážním km 7,218 TÚ2091 a 7,388 TÚ2091 se nacházejí dva propustky. Propustky se nacházejí mimo zájmové území a úpravou se nezasahuje do jejich zaústění do toku.

Zvláštní režim provádění prací při střetu s tímto zařízením je stanoven podmínkami jeho správce, které jsou detailně popsány v projektové dokumentaci (příloha – Dokladová část).

A.3. Stupně povodňové aktivity (SPA)

Nebezpečí vzniku povodně na staveništi nastává zejména :

- ◆ Při přivalovém dešti velké intenzity
- ◆ Při dlouhotrvajících srážkách nebo náhlému tání sněhu
- ◆ Při dosažení stanoveného limitu kapacity koryta stavu ($4,1 \text{ m}^3/\text{s}$) a jeho stoupající tendenci
- ◆ Při chodu ledů nebo při vzniku ledových bariér

Povodňová kniha na stavbě nebude vedena, nahrazuje ji stavební deník.

Práce na stavbě budou prováděny postupně podle stanoveného harmonogramu prací

Časový plán prací bude konzultován s vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy s.p., aby co největší část prací připadla na období předpokládaných nízkých průtoků v Trkmance.

V průběhu stavby bude zhotovitel sledovat aktuální klimatické poměry a dbát pokynů správce toku a v případě hrozícího nebezpečí opustí všichni jeho zaměstnanci koryto toku, technika bude rovněž odvezena mimo průtočný profil toku. Předpokládaná doba vyklizení staveniště je 30 min.

Stupně povodňové aktivity na staveništi

Jednotlivé stupně povodňové aktivity se vyhláší, nastane – li některá z těchto situací :

I. SPA (stav bdělosti)

nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí

II. SPA (stav pohotovosti)

se vyhláší v případě, že nebezpečí povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto toku

III. SPA (stav ohrožení)

se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v zátopovém území

SPA na staveništi

- I. hladina vody v Trkmance dosáhne 10 cm nad úroveň stávající bermy
- II. hladina vody v Trkmance dosáhne 30 cm nad úroveň stávající bermy
- III. hladina vody v Trkmance dosáhne 60 cm nad úroveň stávající bermy

Pozn.

Při posuzování vodního stavu pro stanovení příslušného stupně povodňové aktivity bude brána úroveň nižšího břehu v úseku, kde budou aktuálně prováděny stavební práce.

A.4. Činnosti na stavbě při vyhlášení stupňů povodňové aktivity (SPA)

I. stupeň povodňové aktivity – BDĚLOST

V prostoru staveniště je nutná přítomnost stavbyvedoucího. Již v tomto okamžiku bude organizována protipovodňová ochrana. Informují se všechny osoby v ohroženém prostoru. Zajistí se sledování vodního stavu 2x denně a bude proveden záznam vodního stavu do stavebního deníku. Zkontroluje se výskyt materiálu, mechanizace a pracovníků v ohroženém prostoru staveniště.

II. stupeň povodňové aktivity – POHOTOVOST

Dosáhne-li hladina vody v korytě Trkmanky určené pro vyhlášení II. SPA, bude vyhlášen stav pohotovosti.

- ◆ Mimo prostor staveniště budou přemístěny veškeré látky vodám nebezpečné, materiál snadno rozpustitelný a odplavitelný
- ◆ Z prostoru staveniště budou odvezeny všechny stroje a mechanizační prostředky
- ◆ Budou odstraněny veškeré překážky, které by v případě přelítí hráze mohly znemožnit plynulý průchod povodňových průtoků
- ◆ Stavební mechanizace bude připravena mimo prostor staveniště k provedení nezbytných zabezpečovacích prací.

Na stavbě zůstane v pohotovosti povodňová četa. Stavbyvedoucí informuje povodňové komise městysu Velké Pavlovice a Městský úřad Hustopeče, odbor životního prostředí o provedených opatřeních. Mimo to bude stále v kontaktu se správcem toku (Povodí Moravy, provoz Břeclav) a vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy s.p.

III. stupeň povodňové aktivity – OHROŽENÍ

Dosáhne-li hladina vody v Trkmance při stoupající tendenci, kóty určené pro vyhlášení III. SPA, bude vyhlášen stav ohrožení. Pravidelně budou sledovány vodní stavy a zapisovány do stavebního deníku. Stavbyvedoucí požádá zástupce investora, aby byl na stavbě trvale přítomen a spolu s ním řešil opatření k omezení povodňových škod.

A.5. Povodňové komise na staveništi

Povodňová komise :

zástupce zhotovitele : (stavbyvedoucí) tel. :

zástupce investora : (TDI) tel. :

Stupně povodňové aktivity na staveništi vyhláší stavbyvedoucí.

Při zvýšeném vodním stavu bude ve stálém telefonním styku s povodňovou městyse Velké Pavlovice a města Hustopeče, obce s rozšířenou působností, které zajišťují informace o povodňové situaci. Rovněž bude ve spojení se správcem toku (Povodí Moravy s.p., provoz Břeclav) a vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy s.p.

Členové této povodňové komise jsou odpovědní za organizaci činností na stavbě při vyhlášení stupňů povodňové aktivity. Přiměřeně informují další pracovníky na stavbě o možném výskytu povodňového stavu a o protipovodňové činnosti.

A.6. Zajištění funkce ochrany ve dnech pracovního klidu

Při stoupající tendenci průtoků a dosažení některého stupně povodňové aktivity před dnem pracovního klidu zajistí stavbyvedoucí stálé sledování situace během dnů pracovního klidu. Mimo to rovněž zajistí dosažitelnost pracovníků zhotovitele (pracovní pohotovost).

Při nárůstu průtoků na příslušný stupeň povodňové aktivity informuje ten, kdo tuto skutečnost zjistí, ostatní členy povodňové komise. Další činnosti budou prováděny dle odstavce A.4.

Po ukončení pracovní doby bude přesunuta stavební mechanizace mimo prostor staveniště, rovněž tak i látky vodám nebezpečné, materiál snadno rozpojitelný a odplavitelný

A.7. Opatření po povodni.

Po opadnutí vody je třeba ze staveniště odstranit naplaveniny. Povodňová komise zajistí zpracování zprávy o průběhu povodně, příčinách vzniku škod a o provedených opatřeních.

B. Doporučení pro případ havárie na staveništi

B.1. Doporučení bylo zpracováno podle těchto předpisů :

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 175/2011 Sb., v platném znění, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

B.2. Definice havárie

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádně závažné zhoršení, popřípadě ohrožení jakosti vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídatelné a projevuje se zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě výskytem uhynutých ryb a jiných vodních organismů.

Za mimořádně závažné ohrožení 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.

Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání (např. úniky pohonných hmot z nádrží stavební mechanizace, poruchy hydraulických systémů stavební mechanizace apod.).

Za havárii se vždy považuje znečištění nebo i ohrožení povrchových a podzemních vod ropnými látkami, radioaktivními látkami nebo jedy.

Pozn.

(O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.)

B.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

Při provádění prací mohou na staveništi způsobit havarijní znečištění vod :

- ropné látky
- látky škodlivé zdraví
- žíraviny a odpady
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- prostředky stavební chemie a nátěrových hmot
- selhání lidského faktoru či neodpovědné chování třetích osob.

B.4. Činnost při havárii, hlášení havárie dle zákona č. 254/2001 Sb. , v platném znění

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku v místě staveniště i mimo něj je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou.

Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit :

- 1.1. Městskému úřadu Hustopeče, odboru životního prostředí
- 1.2. České inspekci životního prostředí, OI Brno - oddělení ochrany vod
- 1.3. správci vodního toku (Povodí Moravy s.p., provoz Břeclav)
- 1.4. Povodí Moravy, s.p., vodohospodářskému dispečinku
- 1.5. hasičskému záchrannému sboru v Hustopečích
- 1.6. Policii ČR, obvodní oddělení Hustopeče

(Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu - viz příloha č.1)

Dojde-li k havárii hlásí ten, kdo ji způsobil či zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá automaticky další ohlašovací povinnost, pokud není stanoveno jinak.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky. Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Stavbyvedoucí zajistí odebrání vzorků vody, případně znečištěné zeminy, o jejich předání laboratoři k provedení rozborů rozhodne místně příslušný vodoprávní úřad (Městský úřad Hustopeče, odbor životního prostředí). Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie.

O způsobu provedení podle druhu znečištění rozhodne vodoprávní úřad (Městský úřad Hustopeče, odbor životního prostředí).

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto doporučení. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel stavby k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení. To znamená, že je nutné zabránit, resp. omezit únik látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Sebraný produkt je nutné ukládat do vhodných vodotěsných nádob (plastové sudy).

Hlášení musí obsahovat :

- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (místo staveniště, blízká obec ohrožená havárií, název toku, říční kilometr atd.)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena

B.5. Prostředky určené k odstranění následků havárie

Na zařízení staveniště po dobu trvání stavby musí být trvale k dispozici :

1. sorbční materiál - 1x pytel sorbentu - absorbční had SCB 8
2. vodotěsné nádoby na ropný produkt - 10x vodotěsný sud o objemu 200 l
3. nářadí - lopaty, krumpáče
4. doplňující materiál - prkna, fošny, záchytné desky, popřípadě písek

B.6. Preventivní opatření

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením prací :

a) administrativní opatření

1. poučení pracovníků, kteří budou provádět stavební práce
2. informace o umístění a přístupnosti pomůcek pro likvidaci případné havárie
3. při havárii hlášení institucím uvedeným v bodě B.4. tohoto doporučení

b) zajištění dopravní techniky

1. mechanizmy a stavební stroje budou parkovat mimo prostor staveniště
2. mechanizmy a stavební stroje budou zajištěny proti úkapům a proti případnému odcizení pohonných hmot
3. při tankování v místě stavby bude použita záchytná vana

c) ostatní opatření

1. na staveništi nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály
2. na staveništi nebudou skladovány žádné chemické látky

B.7. Kontaktní telefonní seznam

Pro telefonní nebo jiné spojení platí údaje uvedené v příloze č. 1 tohoto povodňového plánu.

Příloha č. 1.

Telefonní spojení

Hasičský záchranný sbor Hustopeče

tel : 150, 112, 950 617 112

Úřad městyse Velké Pavlovice

starosta města Jiří Otřel

tel.: 519 428 101

mobil : 732 135 063

Správce toku Trkmanka :

Povodí Moravy, provoz Břeclav

vedoucí provozu : Ing. Ladislav Vágner

tel : 519 370 253

mobil : 602 756 277

zástupce zhotovitele

zástupce investora

mobil :

mobil :

Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p.

- 541 211 737 (dispečink – stálá služba)
- 541 637 250 (dispečink 7:00 – 15:30 hod)

Povodňová komise městyse Velké Pavlovice :

Předseda komise : starosta města Jiří Otřel

tel.: 519 428 101

mobil : 732 135 063

Česká inspekce životního prostředí :

Oblastní inspektorát Brno

mobil : 731 405 100

Městský úřad Hustopeče :

Odbor životního prostředí

vedoucí odboru

tel : 519 441 086

mobil : 601 578 466

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Pracoviště Brno

tel. : 544 525 132

mobil : 603 155 575

777 769 347

Krajská hygienická stanice se sídlem v Brně

Územní pracoviště Břeclav

tel. : 519 305 148

Policie ČR

Obvodní oddělení Hustopeče

tel.: 158, 112, 974 632 741

Příloha č. 2. Protokol o seznámení s povodňovým plánem

Dnešního dne byli seznámeni s obsahem povodňového plánu pro realizaci stavby :
„ Velké Pavlovice revitalizace toku a nivy Trkmanky „
tito pracovníci :

<u>jméno</u>	<u>telefon</u>	<u>datum</u>	<u>podpis</u>
---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------