

**Povodňový plán
pro realizaci akce:**

VD KORYČANY – TĚŽBA SEDIMENTŮ

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

srpen 2019

Správce toku: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno

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

Zhotovitel:
.....
.....
.....

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

Příloha č. 1. Telefonní spojení

č. 2. Protokol o seznámení s povodňovým řádem

č. 3. Situace širších vztahů 1:10 000

č. 4. Situace stavby SO 01 1:500

č. 5. Situace stavby SO 02 1:500

2. Základní údaje

Název stavby:	VD KORYČANY – TĚŽBA SEDIMENTŮ
Místo stavby:	k.ú. Koryčany
Obec:	Koryčany
Obec s rozšířenou působností:	Kroměříž
Kraj:	Zlínský
Tok:	Kyjovka
Správce toku a VD:	Povodí Moravy s.p.
Přímý výkon správy toku a VD:	Povodí Moravy, s.p., provoz Veselí nad Moravou
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Koryčany, Odbor životního prostředí - stavební úřad
Příslušné povodňové orgány:	PK Město Koryčany PK ORP Kroměříž PK Zlínského 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:	bude upřesněno
Ukončení stavby:	bude upřesněno

3. Popis stavby

Účelem stavby je odstranění sedimentů v zátopě VD Koryčany.

Práce, kterých se tento povodňový plán týká, spočívají především v pohybu osob, stavební mechanizace při provádění údržbových prací v zátopě nádrže.

Staveništěm se pro účely tohoto povodňového plánu rozumí část zátopy nádrže, ve které budou prováděny údržbové práce.

4. Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje pro vodní tok Kyjovka dle ČHMÚ:

Staničení:	74,500 km
Číslo hydrologického pořadí:	4-17-01-068
List vodohospodářské mapy ČR (1:50 000):	24 – 44
Plocha povodí:	27,31 km ²
Dlouhodobý průměrný roční průtok (1931-1980):	0,134 m ³ /s
Průměrný roční úhrn srážek (1931-1980):	692 mm

M – denní průtoky

M-dní	Období	30	60	90	120	150	180	210
Q (m ³ /s)	1931-1980	0,32	0,19	0,134	0,102	0,085	0,072	0,063
Q (m ³ /s)	1968-2003	0,274	0,16	0,12	0,098	0,083	0,07	0,061

M-dní	Období	240	270	300	330	355	364
Q (m ³ /s)	1931-1980	0,0535	0,038	0,038	0,029	0,02	0,009
Q (m ³ /s)	1968-2003	0,051	0,043	0,036	0,031	0,021	0,010

N – leté průtoky, objemy povodňových vln

Roky	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000	10000
Q (m³/s)	3,1	5,8	11,0	16,2	22,5	32,9	42,5	53,7	71,3	86,9	104,8	156,5
W (mil. m³)	0,245	0,37	0,60	0,79	1,07	1,47	1,86	2,29	2,92	3,465	4,19	6,1

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 - „VD Koryčany – odstranění sedimentů“ vypracovaná firmou VZD INVEST s.r.o., v srpnu 2019

Prozatímní manipulační řád pro vodní dílo KORYČANY na Kyjovce v km 74,500, aktualizace 2018, č.j.: KUZL 12387/2017 (změna KUZL 8589/2018)

A.1. Charakteristika ohrožených objektů

SO-01 ODBAHNĚNÍ ZÁTOPY

V přítokové části zátopy se nachází sedimenty. Jedná se o plochu cca 6,5 ha. Oproti původnímu stavu je zátopa menší a její velikost bude z části obnovena. Průměrná mocnost sedimentu je 0,9 m a v některých místech přesahuje mocnost přes 2,0 m. Přibližně v polovině zájmové lokality se nachází bývalá přístupová cesta se zbytky opevnění. Přes koryto toku Kyjovky se zde nachází most. Těžba sedimentu bude prováděna od tohoto mostu až ke konci zátopy. Těžba sedimentů bude přizpůsobena stávající morfologii dna, která vyplývá z průzkumu mocnosti sedimentů. Dno zátopy bude vysvahované směrem ke korytu vodního toku, aby nevznikaly bezodtoké zóny. Trasa přítokového koryta bude zachována. Těžba sedimentu bude navazovat na úroveň nivelety dna mostu.

A.2. Sledování průtoků

Zhotovitel provede pevnou fixaci (zabetonování) ocelové trubky na břehu nad vtokem do zátopy, na které bude vyznačena výšková úroveň. 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 vodního toku a dispečinkem Povodí Moravy s.p., aby mohl být informován o aktuální hydrologické situaci.

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 průchodu ledových ker v období jarního tání
- Při vzniku zvláštní povodně nad dotčenými profily obou toků

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

Práce budou prováděny postupně podle stanoveného harmonogramu prací. Časový plán prací bude konzultován s vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy s.p.

Stavbyvedoucí bude v kontaktu s vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy, aby mohl být informován o mimořádných hydrologických událostech na výše položených úsecích toku.

V případě náhlých zvýšených průtoků budou práce neprodleně přerušeny a prostor staveniště bude vyklizen.

Stupně povodňové aktivity na staveništi

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

- I. SPA nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí
- II. SPA se vyhláší v případě, že nebezpečí povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto toku
- III. SPA se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v zátopovém území

I. stupeň povodňové aktivity nastává:

- při celkovém průtoku do nádrže nad 4 m³/s,
- při déletrvajícím dešti nebo v zimě při náhlém oteplení s táním sněhu.

II. stupeň povodňové aktivity nastává:

- při plně otevřených obou spodních výpustí,
- při ledochodu nebo tvoření ledových bariér.

III. stupeň povodňové aktivity nastává:

- v závislosti na příslušné fázi výstavby při hladinách v nádrži uvedených v následující tabulce:

	Udržovaná hladina	3. SPA	Nepřekročitelná hladina
Fáze I.	304,00 m n.m.	306,40 m n.m.	307,20 m n.m.
Fáze II. a III.	299,00 m n.m.	303,20 m n.m.	303,80 m n.m.
Fáze IV.	302,00 m n.m.	305,10 m n.m.	305,70 m n.m.
Fáze V.	306,20 m n.m.	307,00 m n.m.	307,20 m n.m.

- Vodní stavy se při III. stupni odečítají a hlásí po 2 hodinách nebo v četnosti dle pokynů VHD PM.

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

I. stupeň povodňové aktivity – BDĚLOST

Dosažení I. stupně povodňové aktivity oznámí hrázný:

- Povodí Moravy, s.p., provozu Veselí nad Moravou,
- VHD PM,
- zástupci stavby.

Vodní stavy se při I. stupni odečítají a hlásí 2x denně, při rychlém nástupu povodně s větší četností - dle pokynů VHD PM.

V prostoru staveniště je nutná přítomnost stavbyvedoucího. 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

Dosažení II. stupně povodňové aktivity oznámí hrázný:

- Povodí Moravy, s.p., provozu Veselí nad Moravou,
- VHD PM,
- zástupci stavby.

Vodní stavy se při II. stupni odečítají a hlásí po 6 hodinách nebo v četnosti dle pokynů VHD PM.

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

- Mimo prostor staveniště budou přemístěny veškeré látky vodám nebezpečné, materiál snadno rozpojitelný a odplavitelný
- Z prostoru staveniště budou odvezeny všechny stroje a mechanizační prostředky
- Budou odstraněny veškeré překážky, které by 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 povodňovou komisi města Koryčany města Kyjov, odbor životního prostředí o provedených opatřeních. Mimo to bude stále v kontaktu se správcem toku (Povodí Moravy, provoz Koryčany a vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy s.p.).

III. stupeň povodňové aktivity – OHROŽENÍ

Dosažení III. stupně povodňové aktivity VHD PM uvědomí:

- PK ORP Kroměříž,
- vodoprávní úřad – Krajský úřad Zlínského kraje,
- Krajský úřad Jihomoravského kraje,
- KOPIS Zlín
- Město Koryčany

Dosáhne-li hladina vody v toku 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 přítomen a spolu s ním řešil opatření k omezení povodňových škod.

A.5. Povodňové komise na staveništi

Povodňová komise:

Zástupce zhotovitele:	tel.
Stavbyvedoucí:	tel.
Investor:	Povodí Moravy s.p.	tel.: 541 637 111
Zástupce investora: (TDI)	tel.:

Stupně povodňové aktivity na staveništi vyhlašuje stavbyvedoucí.

Při zvýšeném vodním stavu bude v telefonním kontaktu s povodňovou komisí města Koryčany a města Kyjov, obce s rozšířenou působností, které zajišťují informace o povodňové situaci. Rovněž bude ve spojení se správcem toku (Povodí Moravy s.p.) 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.

Vypracoval: Ing. Bořek Dvořák
srpen 2019

Příloha č. 1.

Telefonní spojení

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

tel.: 150, 112, 950 670 111

Správce toku:

Povodí Moravy, provoz Veselí nad Moravou, Benátky 1147, 698 01, Veselí nad Moravou
vedoucí provozu: Ing. Lukáš Navrátil

tel.: 518 322 371

Město Koryčany

tel.: 573 500 981, 601 575 328,
602 522 578

Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p.

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

Zhotovitel

zástupce zhotovitele:

Příslušný vodoprávní úřad

Krajský úřad Zlínského kraje odbor životního prostředí a zemědělství	tř. Tomáše Bati 21 761 90 Zlín	tel. 577 043 111
Vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství	RNDr. Alan Urc	577 043 350 731 555 129 alan.urc@kr-zlinsky.cz
Vedoucí oddělení vodního hospodářství	Ing. Dana Zápecová	577 043 357 731 555 247 dana.zapecova@kr-zlinsky.cz

Obec s rozšířenou působností: Město Kroměříž

Městský úřad Kroměříž odbor životního prostředí	Velké náměstí 33/11 767 01 Kroměříž	odbor životního prostředí Husovo nám 534, Kroměříž
Vedoucí odboru životního prostředí	Ing. Petr Vodák	573 321 326 petr.vodak@mesto-kromeriz.cz

Obec s rozšířenou působností: Město Kyjov

Městský úřad Kyjov	odbor životního prostředí a územního plánování	Masarykovo náměstí 1/38 697 01 Kyjov 1
Vedoucí oddělení vodního hospodářství	Ing. Roman Kavka	518 697 558 606 733 562 r.kavka@mukyjoy.cz

Česká inspekce životního prostředí:

Oblastní inspektorát Brno

tel.: 545 545 111 (v pracovní době)
mobil: 731 405 100

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Pracoviště Brno

tel.: 544 525 126
mobil: 725 453 532

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje
územní pracoviště Kroměříž

tel.: 573 504 111
mobil:

Město Koryčany

tel.: 573 500 981, 601 575 328,
602 522 578

Příloha č. 2.

Protokol o seznámení s povodňovým plánem

Dnešního dne byli seznámeni s obsahem povodňového plánu pro realizaci stavby:
VD Koryčany – těžba sedimentů

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