

# NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU

**pro stavbu**  
**„Velička, Hranice, Velká – oprava toku“**

---

Stavebník: Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno  
Zástupce: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel  
  
IČ: 70890013  
DIČ: CZ70890013

---

Vypracoval: Ing. Tomáš Pecival, Ph.D.  
Unhošťská 1629, 253 01 Hostivice  
  
IČ: 87951142  
DIČ: CZ8301111137

---

Přílohy: 1. List povodňové knihy  
2. Evidenční list hlásného profilu č. 329

---

červen 2022

## OBSAH

<b>NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU .....</b>	<b>1</b>
<b>1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>2 VŠEOBECNÝ STRUČNÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>3 POVODŇOVÝ PLÁN .....</b>	<b>6</b>
3.1 Účel povodňového plánu.....	6
3.2 Rozsah platnosti .....	6
3.3 Stávající stav řešeného úseku předmětného vodního toku a předmět stavby.....	6
3.4 Sledování průtočného množství.....	6
3.5 Činnost po povodni .....	7
3.6 Organizace povodňové služby.....	8
3.7 Povodňová kniha .....	8
3.8 Odpovědné osoby stavby za dodržování povodňového plánu .....	8
3.9 Závěr .....	9

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	„Velička, Hranice, Velká – oprava toku“
Místo stavby:	<p>Obec: Hranice [513750], k. ú. Velká u Hranic [778184]  Olomoucký kraj, Okres Přerov, ORP Hranice  Vodní tok: Velička (IDVT 10100391)  ř. km: 2,800 – 3,400  Číslo DHM: 223 111</p> <p><b>Vlastní stavbou (udržovací práce) budou dotčeny:</b>  <i>Odstranění zemního nánosů z průtočného profilu koryta stávajícího vodního a údržba spádových stupňů toku je navrženo na stavbou dotčených pozemcích (dočasné záборы):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Česká republika (Povodí Moravy, s.p.) → p. č. 2270/2, 2330 v k. ú. Velká u Hranic.</li> </ul> <p><i>Přístup na staveniště je dočasně navržen po pozemcích v blízkém okolí vodního toku a po veřejně přístupných komunikacích, konkrétně budou dotčeny pozemky:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Česká republika (Povodí Moravy, s.p.) → p. č. 2270/2, 2330 v k. ú. Velká u Hranic.</li> <li>Město Hranice → p. č. 188/1, 199/15, 199/2, 199/3, 2260/3, 2267/1, 2325 v k. ú. Velká u Hranic.</li> </ul> <p><i>Výpis pozemků včetně záborů staveniště viz kap. B.8.6. Jedná se o pozemky stávajícího vodního toku a jeho blízkého okolí.</i></p>
Předmět dokumentace:	<p>Účel stavby – Stabilizace koryta vodního toku a obnovení kapacity koryta odtěžením nánosů z průtočného profilu v ř. km 2,800 až 3,400. Součástí navrhovaných prací je údržba spádových stupňů v ř. km 2,800; 3,200; 3,320 (očištění tlakovou vodou, mechanické dočištění porušených spár a nové přespárování). Dále je navržena obnova dřevěných prvků příčné klapačky v ř. km 2,900.</p>
Stupeň dokumentace:	PD k ohlášení udržovacích prací / popř. k žádosti o vydání stavebního povolení nebo ohlášení stavby

## 2 VŠEOBECNÝ STRUČNÝ POPIS STAVBY

Řešené území se nachází v rozlivovém území vodního toku Velička (IDVT 10100391), konkrétně se jedná o ř. km: 2,800 – 3,400. Jedná se o stávající vodní tok, který se nachází v oblasti povodí řeky Moravy. Správcem vodního toku je Povodí Moravy, s.p. Tento úsek vodního toku se nachází v okrese Přerov na území obce Hranice (k. ú. Velká u Hranic) v Olomouckém kraji. Jedná se o pozemky stávajícího vodního toku a jeho blízkého okolí, které jsou ve správě stavebníka – Povodí Moravy, s.p. Stavbou nedojde k trvalému záboru cizích pozemků. Dočasně budou dotčeny sousední pozemky pro příjezd na staveniště, které jsou ve vlastnictví obce. Dále budou využity veřejně přístupné místní komunikace.

Řešený úsek vodního toku se nachází v intravilánu obce od spádového stupně v ř. km 2,800 po silniční most v ř. km 3,400. Celý úsek vodního toku je zanesený zemními nánosy porostlými travním porostem a pomístně náletovými křovinami. Zemní nános negativně ovlivňuje odtokové poměry a výrazně snižuje průtočný profil koryta. Koryto vodního toku má lichoběžníkový profil a je opevněno kamennou dlažbou do betonu. V řešeném úseku kříží vodní tok dva silniční mosty, 3 příčné spádové stupně, vedení sdělovacích kabelů (CETIN a.s.) a nadzemní vedení nízkého napětí (ČEZdistribuce, a.s.). Všechny tři spádové stupně jsou místy porostlé vegetací a mají porušené spáry kamenné dlažby. Zhruba v ř. km 2,900 se nachází příčná dřevěná klapačka, která má výrazně poškozené některé dřevěné prvky.

Navrhované stavební práce mají charakter udržovacích prací stávajícího toku (odstranění náletových křovin, obnovení průtočného profilu odstraněním nánosů z koryta vodního toku, stabilizace 3 spádových stupňů a obnova dřevěných prvků příčné klapačky).

Žádná část navrhovaných prací neleží na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Umístění je patrné ze situačních příloh C.

### **Vodní tok:**

Velička (IDVT 10100391)

ř. km: 2,800 – 3,400

### **Stavba (akce):**

Jedná se o udržovací práce spočívající v odstranění náletových křovin a obnovení průtočného profilu odstraněním nánosů z koryta vodního toku v ř. km 2,800 až 3,400. Součástí navrhovaných prací je údržba spádových stupňů v ř. km 2,800; 3,200; 3,320 (očištění tlakovou vodou, mechanické dočištění porušených spár a nové přespárování). Dále je navržena obnova dřevěných prvků příčné klapačky v ř. km 2,900.

### **Účel stavby:**

Účelem předmětné stavby jsou následující udržovací práce:

- Zvýšení (obnovení) kapacity stávajícího koryta vodního toku Velička v ř. km 2,800 – 3,400 → odstranění náletových křovin, odtěžení nánosů, případně jejich odvodnění v břehových zónách koryta vodního toku (mezideponie) a odvezení na skládku – v případě jejich nevyužití v místě stavby,
- Údržba a stabilizace 3 spádových stupňů v ř. km 2,800; 3,200; 3,320 (očištění tlakovou vodou, mechanické dočištění porušených spár a nové přespárování). Dále je navržena obnova dřevěných prvků příčné klapačky v ř. km 2,900.

**Návaznost jednotlivých činností:**

Jedná se o jednoduchou stavbu, která bude prováděna plynule bez přerušení od zahájení až po ukončení výstavby. Předpokládaná doba výstavby je 3 měsíce → 12 týdnů.

- a) Zřízení zařízení staveniště a mezideponie na pozemku ve správě stavebníka (investora), vytyčení vedení správců inženýrských sítí, zřízení přístupu do koryta → 1 TÝDEN;
- b) Realizace navržených udržovacích prací (odstranění náletových křovin, odstranění zemních nánosů z průtočného profilu koryta, údržba spádových stupňů, obnova dřevěné klapačky) → 10 TÝDNŮ;
- c) Zrušení zařízení staveniště, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu (rozhnutí přebytečné zeminy z výkopku v místě stavby pro vyrovnání stavbou dotčených ploch, ohumusování tl. 100 mm a osetí travní směsí), zrušení dočasného přístupu do koryta → 1 TÝDEN.

Předpokládaný postup prací odpovídá návrhu technického řešení stavby. Harmonogram stavebních prací přesně určí dodavatel stavby na základě použité techniky.

**ORIENTAČNÍ TERMÍNY KONTROLNÍCH PROHLÍDEK AUTORSKÉHO DOZORU, PŘÍP. STAVEBNÍHO ÚŘADU:**

- a. po zahájení stavby;
- b. v průběhu těžby nánosů z koryta;
- c. v průběhu čištění a před zahájením obnovy spárování zdiva (po vyčištění spár);
- d. před obnovou dřevěných prvků klapačky;
- e. po dokončení všech stavebních prací (závěrečná prohlídka).

### **3 POVODŇOVÝ PLÁN**

#### **3.1 Účel povodňového plánu**

Povodňový plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při provádění stavebních prací. Návrh povodňového plánu je vypracován v souladu s §71 zák.č. 254/2001 Sb (vodní zákon) a v souladu s TNV 75 2931.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení úrovně hladiny ve vodním toku, při němž hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda vylévá a může způsobit škody. Za nebezpečí povodně se považuje situace při dovršení určitého vodního stavu nebo při očekávaném náhlém tání sněhu a při srážkách velké intenzity.

#### **3.2 Rozsah platnosti**

Opatření uvedená v povodňovém plánu se týkají pracovišť stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky ve vodoteči.

Povodňový plán je platný od zahájení do ukončení stavby.

Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod řeší smlouva o provedení stavebních prací mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na takové výškové úrovni, že nemůže být ohroženo průchodem velkých vod.

#### **3.3 Stávající stav řešeného úseku předmětného vodního toku a předmět stavby**

Řešené území se nachází v záplavovém území vodního toku Velička (IDVT 10100391), konkrétně se jedná o ř. km: 2,800 – 3,400, který leží v oblasti povodí Moravy. Správcem tohoto vodního toku je Povodí Moravy, s.p, tj. investor akce. Nenachází se na poddolovaném území a ani nejsou známy jiné související skutečnosti.

Odtokové poměry v území se předmětnou stavbou nemění. Jedná se o udržovací práce spočívající v odstranění náletových křovin a obnovení průtočného profilu odstraněním nánosů z koryta vodního toku v ř. km 2,800 až 3,400. Součástí navrhovaných prací je údržba spádových stupňů v ř. km 2,800; 3,200;3,320 (očištění tlakovou vodou, mechanické dočištění porušených spár a nové přespárování). Dále je navržena obnova dřevěných prvků příčné klapačky v ř. km 2,900.

#### **3.4 Sledování průtočného množství**

Běžné průtoky jsou převáděny průtočným profilem stávajícího koryta vodního toku.

Při extrémním povodňovém stavu voda protéká celým průtočným profilem. Kapacita průtočného profilu je v řešeném úseku vodního toku ovlivněna usazenými zemními nánosy.

#### **ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Staveniště zahrnuje v jednotlivých řešených úsecích významnou část zatopeného koryta vodního toku, proto je vzhledem k rozsahu prací technické řešení převodu za stavby ekonomicky nevýhodné. Práce budou probíhat s ohledem na minimalizaci kalení, a to minimalizací pohybu techniky korytem toku.

Při obnově spádových stupňů tato projektová dokumentace uvažuje provedení převodu vody za stavby vytvořením dočasné hrázky vytvořené z pytlů naplněných pískem. Dvoukomorové pytle kladené na šíři min. 2 pytlů. Pokládají se podélně k toku vody a tvoří „cihelnou vazbu“. Na 1 m dočasné hráze o základu 2 pytlů a výšce 1 m (cca 1 m<sup>3</sup>/ hráze) je potřeba 30 dvoukomorových pytlů. Případná voda za touto dočasnou hrázkou (pytle s pískem/zemní z výkopku) bude svedena do jímky a odčerpána mimo staveniště zpět do vodního toku.

Z důvodu prací probíhajících v korytě vodního toku budou stavební práce podřízeny aktuální

hydrologické situaci. Při zvýšených průtocích, které by překračovaly limity pro vyklizení staveniště, bude stavba dočasně přerušena a bude vyklizeno staveniště.

**Pro stavbu nebezpečné úrovně vodního stavu** budou řízeny podle aktuální situace na vodním toku, které jsou pravidelně sledovány ve stanici „Hranice“ (viz příloha č. 2) ve správě a provozu ČHMÚ Ostrava. Tato hlásná stanice je vybudována v Hranicích na pravém břehu Veličky – naproti zámku a židovské synagogy. Dále tato stanice uvádí všechny tři stupně povodňové aktivity. Vodní stavy budou minimálně 1 x denně kontrolovány a jejich dosažení nebo překročení bude zapisováno do stavebního deníku. Za uvedení měření ve stavebním deníku je zodpovědný stavbyvedoucí.

**Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA) pro řešený úsek předmětného vodního toku:**

- I. stupeň povodňové - stav bdělosti (zelená ryska): 110 cm**
- II. stupeň povodňové - stav pohotovosti (žlutá ryska): 140 cm**
- III. stupeň povodňové - stav ohrožení (červená ryska): 180 cm**

### **Omezení prací**

S ohledem na charakter výstavby budou práce omezeny při dosažení jednotlivých SPA následujícím způsobem:

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

V korytě vodního toku nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody nebo co by mohlo být odplaveno.

Ostatní práce na staveništi pokračují bez přerušení. Provádí se častější kontrola (min. 2 x denně) a zjištěné vodní stavy se zapisují do stavebního deníku.

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

Jsou přerušeny práce. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Častěji se sleduje stav vody a rychlost jejího případného stoupání. Zjištěné stavy se zapisují do deníku. Stav bude ohlášen správci toku a zhotovitel stavby bude kontrolovat staveniště a ústupové cesty. Stav pohotovosti bude vyhlášen též v případě, že v oblasti staveniště dojde k zadržení naplavených předmětů.

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

Jsou přerušeny práce. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí. Při dosažení úrovně hladiny pro III. SPA bude na stavbě přítomen i zástupce stavebníka, aby společně se zhotovitelem stavby řešili operativně opatření k zamezení vzniku škod. Stav bude ohlášen správci toku. Dojde-li k bezprostřednímu ohrožení staveniště s možností vzniku škod, bude to oznámeno povodňové komisi.

### **3.5 Činnost po povodni**

Bezprostředně po povodni proběhne prohlídka staveniště a stanovení případných škod. Na základě zjištěných skutečností proběhne náprava těchto škod. Dále dojde k pročištění koryta a nádrže od zachycených předmětů a celkový úklid staveniště, a to především:

- Po opadnutí vody je třeba neprodleně vyčistit prostory od naplavenin a nečistot, uvést prostory do původního stavu a obnovit záchytný prostor dočasné usazovací jímky.
- Povodňová komise zajistí zpracování zprávy o průběhu povodně, příčinách vzniku škod a o provedených opatřeních.
- Archivuje se provedená dokumentace dosažených povodňových stavů (značky, fotodokumentace).
- Veškeré práce po povodni se uvedou ve stavebním deníku.

### 3.6 Organizace povodňové služby

Ochranu vlastního staveniště zajišťuje a organizuje zhotovitel stavby. Ten je povinen průběžně sledovat stav vody a v období, kdy jsou očekávány vyšší vodní stavy, je nutno zajistit podle potřeby i noční službu či službu ve dnech pracovního klidu. Uvedené stupně povodňové aktivity jsou vyhlášovány s ohledem na zajištění bezpečnosti staveniště jako celku. Za stavu bdělosti zhotovitel zvýší četnost pozorování minimálně na 2 x denně, případně podle potřeby častěji tak, aby mohl spolehlivě sledovat nárůst průtoku.

### 3.7 Povodňová kniha

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu dle zákona č. 254/2001 Sb. § 76, do které se zapisují zejména:

- výsledky povodňových prohlídek
- hodnoty překročení stanovených stupňů povodňové aktivity
- znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením jejich odesílatele a adresátů a s časovými údaji

Od doby, kdy nastane I. SPA se vedou záznamy v povodňové knize

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor stavebníka.

### 3.8 Odpovědné osoby stavby za dodržování povodňového plánu

Následující seznam odpovědných osob stavby musí být doplněn v době zahájení stavebních prací. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Stavbyvedoucí	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Zástupce stavbyvedoucího	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Stavební dozor – TDS	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	

#### • TÍŠŇOVÉ LINKY

police ČR	158
městská policie	156
hasiči ČR	150
zdravotnická záchranná služba	155
jednotné evropské číslo tísňového volání	112



### **3.9 Závěr**

Zástupci zhotovitele stavby i stavebníka budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byli seznámeni s tímto povodňovým plánem.

Povodňový plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele.

## LIST POVODŇOVÉ KNIHY

## POVODŇOVÁ KNIHA

[illegible]

**Evidenční list hlásného profilu č.329**Stanice kategorie : **B**

Tok:	<b>Velička</b>	Stanice:	<b>Hranice</b>	
Kraj:	<b>Olomoucký kraj</b>	ORP:	<b>Hranice</b>	Obec: <b>Hranice</b>

Provozovatel:	<b>ČHMÚ Ostrava</b>
Centrum automatizovaného sběru dat:	<b>RPP ČHMÚ Ostrava, VHD Povodí Moravy Brno</b>

Staničení:	<b>0.4</b>	[km]	Číslo hydrologického pořadí:	<b>4-11-02-0430-0-00</b>
Plocha povodí:	<b>65.649</b>	[km <sup>2</sup> ]	Zeměpisné souřadnice:	<b>17.733392 v.d. 49.5499211 s.š.</b>
Nula vodočtu:	<b>244.59</b>	[m n. m.]	Procento plochy povodí toku:	<b>98.8</b>

Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Platnost SPA pro úsek toku:
1.SPA (bdělost)	<b>110</b>	<b>11.284</b>	<b>Boňkov - ústí do Bečvy</b>
2.SPA (pohotovost)	<b>140</b>	<b>18.979</b>	Kritické místo:
3.SPA (ohrožení)	<b>180</b>	<b>29.481</b>	

Průměrný roční stav:	<b>52</b>	[cm]	N-leté průtoky:	Q <sub>1</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
Průměrný roční průtok:	<b>0.514</b>	[m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	[m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	<b>8.95</b>	<b>21.3</b>	<b>29</b>	<b>53.4</b>	<b>67.1</b>

Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:	I.	<b>2 x denně</b>
<b>MěÚ Hranice</b>		II.	<b>4 x denně</b>
		III.	<b>3hodinové hlášení</b>

Odesílatel podá zprávu:	Spojení na adresáta:	Příjemce dále vyrozumí:
MěÚ Lipník nad Bečvou	725 736 788	
VHD Povodí Moravy Brno	541 211 737, 541 637 250	
RPP ČHMÚ Ostrava	596900261, fax 596910284	

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
260	07.07.1997	136	28.03.2006
248	24.06.2009	125	26.02.2002
143	17.05.2010	123	31.01.1995
133	01.06.1995	110	03.03.1999
123	11.06.1996	109	19.03.2005
110	20.11.1991	108	09.04.1996
109	15.09.1998	101	27.03.1992
93	30.08.1996	97	24.04.1990

Popis umístění profilu:

**naproti zámku a židovské synagogy, pravý břeh**

Mapa v měřítku 1:50 000:

