

# **Povodňový plán pro realizaci akce**

***Svratka, Jez Přízřenice, ř. km. 35,145 - 35,281,  
oprava opevnění v podjezí,  
odstranění nánosů,***

***k.ú. Přízřenice***

**Vypracoval:** Ing. Jiří Šváb  
VZD INVEST s r.o  
Kpt. Nálepky 2332.  
530 02 Pardubice

**Správce toku:** Povodí Moravy, s. p.  
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno  
Povodí Moravy, s.p., závod Dyje  
Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou

**Investor:** Povodí Moravy, s. p.  
Dřevařská 932/11, 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**

## **5. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu**

## **6. Závěrečné ustanovení**

### **Příloha č. 1. Telefonní spojení**

#### **č. 2. Protokol o seznámení s povodňovým řádem**

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít na staveništi při realizaci akce „*Svratka, Jez Přízřenice, ř. km. 35,145 - 35,281, oprava opevnění v podjezí, odstranění nánosů, k.ú. Přízřenice*“, při průtoku N – letých vod.

Opatření jsou navržena pro realizaci stavby, která spočívá v opravě opevnění a odtěžení nánosů v podjezí.

## 1. Základní údaje

<b>Název stavby:</b>	<i>Svratka, Jez Přížřenice, ř. km. 35,145 - 35,281, oprava opevnění v podjezí, odstranění nánosů, k.ú. Přížřenice</i>
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Okres:</b>	Brno – město
<b>Obec:</b>	Brno - Přížřenice
<b>Katastrální území:</b>	Brno - Přížřenice
<b>Příslušný vodoprávní úřad:</b>	ORP Brno
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Projektová dokumentace DPS
<b>Charakteristika:</b>	oprava opevnění, odstranění nánosů
<b>Účel stavby:</b>	oprava opevnění, odstranění nánosů
<b>Hydrologické pořadí:</b>	4-15-01-001
<b>Tok:</b>	Svratka
<b>Správce toku:</b>	Správa toků – Povodí Moravy, s.p. závod Dyje Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou
<b>Příslušné povodňové orgány:</b>	PK MČ Brno - Jih PK ORP Brno PK Jihomoravského kraje
<b>Investor:</b>	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 932, 602 00
<b>Projektant:</b>	VZD INVEST s.r.o., Kpt. Nálepky 2332, Pardubice, 530 02 IČO: 269 548 34 DIČ: CZ 269 548 34
<b>Autorizovaná osoba:</b>	Ing. Široký 1006487
<b>Termín výstavby:</b>	předpoklad září 2025

## 2. Popis stavby

### SO.01 . Těžení nánosů

V rámci stavebního objektu dojde k odstranění nánosů v podjezí v objemu 250 m<sup>3</sup>. Jedná se o štěrkovitý materiál, který se na místě usazuje při vyšších průtocích. Bude odstraněn dle podélného a příčných profilů a bude odvezen na skládku k likvidaci.

### SO.02 Oprava opevnění

V rámci stavebního objektu dojde k opravě opevnění a stávající zdi.

#### • Oprava opevnění:

Stávající betonová zeď s gabionovým obkladem je v nevyhovujícím technickém stavu (chybí základ, je porušena). Dojde ke kompletnímu vybourání a místo ní bude zhotovena kamenná rovinanina hmotnosti kamenů 200-500 kg, tl. 0,5 m, ve sklonu 1:1,5. Tato rovinanina bude prosypána suchou betonovou směsí do výšky cca 1/3 kamene. Beton bude v dolní části, nebude viditelný a kameny nebudou betonem znečištěny. Pod rovinaninou bude provedeno filtrační lože tl. 0,2 m, frakce 0/32 (pod rovinaninou) a frakce 63/125 (pod kameny na štět hmotnosti nad 1000 kg). Pod filtračním ložem bude podkladní beton tl. 0,2 m C25/30. Tato rovinanina bude opřena o 2 kameny hmotnosti nad 1000 kg, výšky 1,0 m, ve sklonu 1:1,5. Pod těmito kameny bude řada kamenů na štět, výšky 1,0 m, 4 kameny, délka opevnění 3,0 m, hmotnosti taktéž nad 1000 kg, vrchní část kamenů urovňována se stávajícím dnem. Shora bude opevnění ukončeno železobetonovým prahem šířky 0,6 m, výšky 0,9 m. V případě kolize s původními štětovými stěnami budou odřezány. Po-proudě za novou rovinaninou dojde k doplnění kamenného záhozu hmotnosti 200-500 kg.

#### • Betonový pás

Pravobřežní křídlo jezu je po průchodu povodně podemleté. Proto bude realizován betonový přesazený pás šířky v horní části 0,7 m, v dolní cca 1,1 m, výšky 2,2 m, s návodním sklonem 5:1. Tento pás nebude konstrukčně spojován s betonovou zdí, bude to samostatný dilatační celek tak, aby nepřitěžoval zeď. Bude proveden na výšku 189,70 m n.m., v příčném sklonu 2% pro odvod vody. Styk pásu a zdi bude zatěsněn tmelem. V rámci betonáže pásu dojde i k podbetonování stávající zdi – do podbetonování bude vkládána kari síť i výztuž průměru 14 mm. Výztuž v podbetonování nebude protahována do pásu z důvodu omezení přitěžování. V případě nálezu dřevěných pilot budou ponechány. Před betonáží dojde k tlakovému očištění původní kce tlakem do 300 bar. Před pasem bude provedena kamenná rovinanina z kamenů na štět, velikosti nad 1 m a hmotnosti nad 1000 kg, prosypány suchou směsí do 1/3 výšky kamenů. Beton bude v dolní části, nebude viditelný a kameny nebudou betonem znečištěny, pod kameny na štět bude filtr tl. 0,2 m, frakce 63/125.

Podbetonování stávajícího levobřežního křídla a nový betonový pás budou prováděny po úsecích tak, aby nemohlo dojít k ohrožení stability stávajícího křídla při provádění předmětné stavby.

#### • Přibetonávka křídla

Dojde k přibetonování stávajícího křídla betonem v tl. 0,4 m, na celou výšku křídla (cca 4,3 m), do původní kce budou navrtány kotvy, které budou spojeny kari sítí. Před betonáží bude tlakově očištěna zeď a nanesen adhezni můstek. Dále bude přibetonováno prodloužení tohoto křídla v šířce 0,4 m, délky 1,5 m, hloubky 1,2 m. Bude se jednat o samostatný dilatační celek oddělen dilatační spárou se zatěsněním tmelem.

Bude provedeno provizorní zahrazení pro možnost realizace tohoto opevnění (např. zapytlováním, hrázkami zemními, atd), které bude osazeno i na skluzu za jezem (pro zamezení průsaků pod stavidly do stavební jámy). Je předpoklad že po dobu realizace bude levé pole zahrazeno.

### 3. Hydrologické údaje

Pro opravu podjezí (opevnění a nánosy) nebyla data ČHMÚ zajišťována.

#### **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:

*Svratka, Jez Přízřenice, ř. km. 35,145 - 35,281, oprava opevnění v podjezí, odstranění nánosů, k.ú Přízřenice*

vypracovaná VZD INVEST s.r.o., v únoru 2025.

#### **A.1. Charakteristika ohrožených objektů**

- ♦ podjezí jezu Přízřenice, levý břeh a dno

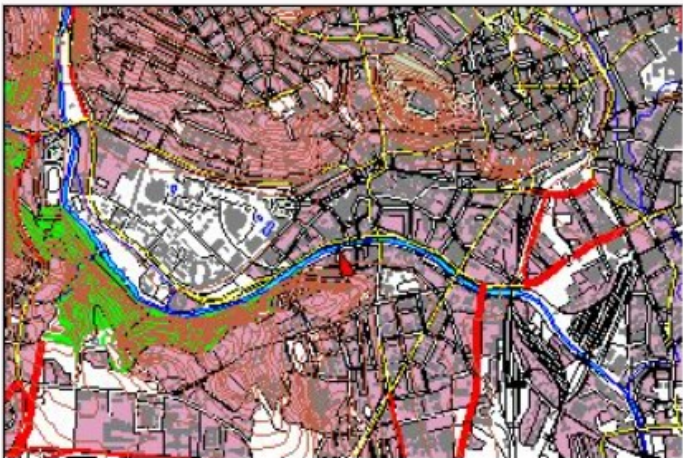
#### **A.2. Sledování průtoků**

Evidenční list hlásného profilu kategorie A, evidenční list č.375, je situovaný 300 m nad mostem v Brně Poříčí, pravý břeh.

Hlásný profil kat. A se nachází v jihovýchodní části obce a je umístěn 300 m nad mostem v Brně Poříčí, pravý břeh. Profil je osazen hladinovým a průtokoměrným čidlem s automatickým přenosem naměřených dat.

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)

<b>Evidenční list hlásného profilu č.375</b>				Stanice kategorie : <b>A</b>	
Tok: <b>Svratka</b>		Stanice: <b>Brno - Poříčí (dočasně přesunuto)</b>			
Kraj: <b>Jihomoravský kraj</b>		ORP: <b>Brno</b>		Obec: <b>Brno</b>	
Provozovatel:		<b>Povodí Moravy Brno</b>			
Centrum automatizovaného sběru dat:		<b>VHD Povodí Moravy Brno, ČHMÚ Brno</b>			
Staničení: <b>41.36</b> [km]		Číslo hydrologického pořadí: <b>4-15-01-1530</b>			
Plocha povodí: <b>1637.18</b> [km <sup>2</sup> ]		Zeměpisné souřadnice: <b>16.5914796 v.d. 49.1859963 s.š.</b>			
Nula vodočtu: <b>197.09</b> [m n. m.]		Procento plochy povodí toku: <b>23</b>			
Stupně povodňové aktivity:		[cm] [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]		Platnost SPA pro úsek toku:	
1.SPA (bdělost)				<b>VD Brno - soutok se Svitavou</b>	
2.SPA (pohotovost)				Kritické místo:	
3.SPA (ohrožení)					
Průměrný roční stav:		<b>112</b> [cm]		N-leté průtoky:	
Průměrný roční průtok:		<b>7.35</b> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]		[m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	
				<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>Q<sub>5</sub></b>
				<b>Q<sub>10</sub></b>	<b>Q<sub>50</sub></b>
				<b>Q<sub>100</sub></b>	
				<b>52.8</b>	<b>115</b>
				<b>148</b>	<b>238</b>
				<b>283</b>	
Odesílatel zpráv:		Četnost hlášení SPA:		I. <b>1 x denně</b>	
				II. <b>4 x denně</b>	
				III. <b>3hodinové hlášení</b>	
Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:				Mapa v měřítku 1:50 000:	
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.		
<b>310</b>	<b>15.05.1962</b>	<b>358</b>	<b>14.01.1920</b>		
<b>318</b>	<b>26.08.1938</b>	<b>340</b>	<b>11.03.1941</b>		
<b>225</b>	<b>08.07.1997</b>	<b>282</b>	<b>01.04.2006</b>		
<b>188</b>	<b>03.06.2010</b>				
Popis umístění profilu:					
<b>300 m nad mostem v Brně Poříčí, pravý břeh</b>					

375

[ Generováno : 28.04.2025 ]

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

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

Stavbyvedoucí bude v kontaktu se správcem toku (tj. Povodí Moravy s.p.), aby mohl být informován o mimořádných hydrologických událostech na výše položeném úseku toku.

V případě náhlých zvýšených průtoků budou práce neprodleně přerušeny a prostor staveniště (vč. záplavového území) bude vyklizen.

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

**Pevné vyznačení SPA – viz výše**

#### **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 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 (**vč. dočasného zatrubnění** pro převádění průtoků během stavby)
- ◆ Stavební mechanizace bude připravena mimo prostor staveniště k provedení nezbytných zabezpečovacích prací.

Na stavbě zůstane v pohotovosti povodňová četa. Stavbyvedoucí informuje povodňovou komisi MČ Brno – Jih a ORP Brno. Mimo to bude stále v kontaktu se správcem toku (Povodí Moravy, s.p.) a vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy, s.p.

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

Dosáhne-li hladina vody ve Svratce 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:

investor: Povodí Moravy, s.p.

zástupce investora: Ing. Denisa Komendová – projektový manažer

Stupně povodňové aktivity na staveništi vyhlašuje stavbyvedoucí.

Při zvýšeném vodním stavu bude ve stálém telefonním styku s povodňovou komisí MČ Brno – Jih a ORP Brno, 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.

## **A.8. Kontaktní telefonní seznam**

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



## **Příloha č. 1.**

## **Telefonní spojení**

### **Městský úřad Brno**

Odbor životního prostředí

tel.: 542 174 500

### **Správce toku**

Povodí Moravy, s.p.

tel.: 541 637 111

### **Úsekový technik**

Lukáš Tybl

tel.: 724 337 470

Email: tybl@pmo.cz

### **Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p.**

tel.: 541 211 737 (dispečink – stálá služba)

### **Česká inspekce životního prostředí:**

Oblastní inspektorát ČIŽP Brno

tel.: 545 545 111

### **Policie ČR**

tel.: 158

### **Hasičský záchranný sbor:**

tel.: 150

### **Povodňová komise ORP Brno**

tel.: 542174015

### **Povodňová komise MČ Brno – Jih**

tel.: 545427511

## **Příloha č. 2.                      Protokol o seznámení s povodňovým plánem**

Dnešního dne byli seznámeni s obsahem povodňového plánu:

akce „Svratka, Jez Přízřenice, ř. km. 35,145 - 35,281, oprava opevnění v podjezí,  
odstranění nánosů, k.ú. Přízřenice“

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

### **Příloha č. 3 Obvod staveniště, zařízení staveniště a místo měrného profilu**