

Povodňový plán pro realizaci akce

Dyje, hráze na Dyji Nový Přerov – Hevlín, ř. km 74,160, Hrabětice ř. km 81,324, Hevlín, oprava manipulačních objektů

Vypracoval: Ing. Adam Balažovič
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 „*Dyje, hráze na Dyji Nový Přerov – Hevlín, ř. km 74,160, Hrabětice, ř. km 81,324, Hevlín, oprava manipulačních objektů* „při průtoku N – letých vod.

Opatření jsou navržena pro realizaci stavby, která spočívá v opravě manipulačních objektů do původního stavu.

1. Základní údaje

Název stavby:	<i>Dyje, hráze na Dyji Nový Přerov – Hevlín, ř. km 74,160, Hrabětice, ř. km 81,324, Hevlín, oprava manipulačních objektů</i>
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Obec:	Hevlín, Hrabětice
Katastrální území:	Hevlín, Hrabětice
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Znojmo Odbor životního prostředí nám. Armády 1213/8, 669 01 Znojmo
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace DPS
Charakteristika:	oprava manipulačních objektů na řece Dyji
Účel stavby:	oprava manipulačních objektů do provozuschopného stavu
Hydrologické pořadí:	4-14-02-001-0-00
Tok:	Dyje
Správce toku:	Správa toků – Povodí Moravy, s.p. závod Dyje Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou
Příslušné povodňové orgány:	PK obce Hevlín, Hrabětice PK ORP Znojmo PK Jihomoravského kraje
Investor:	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 932, 602 00
Projektant:	VZD INVEST s.r.o., Kpt. Nálepky 2332, Pardubice, 530 02 IČO: 269 548 34 DIČ: CZ 269 548 34
Autorizovaná osoba:	Ing. Široký 1006487
Termín výstavby:	předpoklad 2025

2. Popis stavby

Stavidlo O1 – Hevlín

Jedná se o dvojstavidlo v k.ú. Hevlín na parcele č. 5313. Stavidlo se nachází v těsné blízkosti mostu II/415.

Stavidlo slouží k uzavření při zvýšených průtocích, tak aby se voda ze vzduté Dyje nedostávala do bezejmenného toku IDVT 10197710. Při běžných průtocích voda podtéká pod stavidlem a není nutná manipulace na objektu.

V rámci oprav dojde k repasování stavidla. Nově bude osazeno 4 stranně těsnící stavidlo. Ručně ovládané převodovky budou kompletně repasovány – rozborka, očištění, promazání, nátěry a následné složení na místě.

Původní vodící U profily budou z betonové konstrukce vybourány a budou osazeny nové.

Stávající betonová konstrukce bude kompletně sanována. Bude provedeno osekání v tl. min. 20 mm, následně dojde ke kompletní sanaci speciální správkovou maltou ve stejné tloušťce. Dlažba ve dně i na březích je v dobrém technickém stavu. V zatrubněné části dojde k vyspravení kaveren a sanaci prasklin.

Stavidlo Hrabětického potoka

Jedná se o stavidlo v k.ú. Hrabětice. Stavidlo se nachází na vyústění Hrabětického potoka do Dyje. Stavidlo slouží k uzavření při zvýšených průtocích, tak aby se voda ze vzduté Dyje nedostávala do Hrabětického potoka.

Při běžných průtocích voda podtéká pod stavidlem a není nutná manipulace na objektu.

V rámci oprav dojde ke kompletní výměně stavidla. Nově bude osazeno 4 stranně těsnící stavidlo. Stavidlo bude kompletně vyměněno včetně U profilů.

Stávající betonová konstrukce bude kompletně sanována. Bude provedeno osekání v tl. min. 20 mm, následně dojde ke kompletní sanaci speciální správkovou maltou ve stejné tloušťce.

Dojde k překopu ochranné hráze, parcela stavby č. 837. Stávající betonové potrubí DN 1000 vč. vtokového čela bude odstraněno a nahrazeno novým.

Budou použity betonové trouby hrdlové DN 1000, TBH-Q 100/250. Na vtoku bude vybudováno železobetonové čelo o dl. 6,0 m. Před vtokem bude dno i břehy opevněny dlažbou do betonu.

Výtok z propustky je zpevněn dlažbou do betonu – dno i břehy. Opevnění bude kompletně očištěno tlakovou vodou. Na přibližně 40 % plochy dojde k vysekání spar a následnému přespárování – největší rozsah poškození je přibližně do výšky 1,0 m nade dnem. Opevnění bude ukončeno novým železobetonovým prahem. Na ukončovací práh bude navazovat opevnění dna i břehů z těžké kamenné rovnaniny.

3. Hydrologické údaje

Pro opravu ochranné hráze do původního stavu 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:

„Dyje, hráze na Dyji Nový Přerov – Hevlín, ř. km 74,160, Hrabětice, ř. km 81,324, Hevlín, oprava manipulačních objektů“, vypracovaná VZD INVEST s.r.o., v únoru 2024.

A.1. Charakteristika ohrožených objektů

- ◆ manipulační objekt na bezejmenném přítoku a na Hrabětickém potoce
- ◆ vodní toky nad manipulačními objekty (v případě nefunkčnosti stavidel)

A.2. Sledování průtoků

Evidenční list hlásného profilu pro stavidlo v Hraběticích je zapsán pod identifikátorem hlásného profilu č. 364. Profil se nachází cca 200 m nad zájmovou lokalitou proti směru proudu.

Evidenční list hlásného profilu pro stavidlo v Hevlíně je zapsán pod identifikátorem hlásného profilu č. 363. Profil se nachází cca 100 m nad zájmovou lokalitou proti směru proudu.

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)

Evidenční list operativního profilu				Stanice kategorie : A																																					
<i>Tok:</i>	Dyje	<i>Stanice:</i>	Hevlín																																						
<i>Kraj:</i>	Jihomoravský kraj	<i>ORP:</i>	Znojmo	<i>Obec:</i>	Hevlín																																				
<i>Provozovatel:</i>		Povodí Moravy Brno																																							
<i>Centrum automatizovaného sběru dat:</i>		VHD Povodí Moravy Brno																																							
<i>Staničení:</i>	81.55 [km]	<i>Číslo hydrologického pořadí:</i>	4-14-02-0750																																						
<i>Plocha povodí:</i>	3103.69 [km ²]	<i>Zeměpisné souřadnice:</i>	16.3808545 v.d. 48.7440062 s.š.																																						
<i>Nula vodočtu:</i>	[m n. m.]	<i>Procento plochy povodí toku:</i>	23																																						
<i>Stupně povodňové aktivity:</i>		[cm]	[m ³ s ⁻¹]																																						
<i>Sucho</i>																																									
1.SPA (bdělost)		240																																							
2.SPA (pohotovost)		380																																							
3.SPA (ohrožení)		500																																							
3.SPA (extrémní povodeň)																																									
<i>Průměrný roční stav:</i>		[cm]	<i>N-leté průtoky:</i> Q ₁ Q ₅ Q ₁₀ Q ₅₀ Q ₁₀₀																																						
<i>Průměrný roční průtok:</i>		[m ³ s ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><i>Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">[cm]</th> <th style="width: 20%;">V. - XI.</th> <th style="width: 10%;">[cm]</th> <th style="width: 20%;">XII. - IV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>523</td> <td>31.03.2006</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p><i>Popis umístění profilu:</i> 20 m nad mostem k hranici, levý břeh</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p><i>Mapa v měřítku 1:50 000:</i></p>  </div> </div>						[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.			523	31.03.2006																												
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.																																						
		523	31.03.2006																																						

Tok:	Dyje	Stanice:	Trávní Dvůr		
Kraj:	Jihomoravský kraj	ORP:	Znojmo	Obec:	Hrabětice
Provozovatel:	ČHMÚ Brno				
Centrum automatizovaného sběru dat:	ČHMÚ Brno				
Staničení:	74.8	[km]	Číslo hydrologického pořadí:	4-14-02-0881	
Plocha povodí:	3524.62	[km ²]	Zeměpisné souřadnice:	16.4376431 v.d. 48.7908632 s.š.	
Nula vodočtu:	172.68	[m n. m.]	Procento plochy povodí toku:	26	
Stupně povodňové aktivity:		[cm] [m ³ s ⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:		
1.SPA (bdělost)	300	49.8	Hevlín - vtok do VD N.Mlýny		
2.SPA (pohotovost)	400	79.7	Kritické místo:		
3.SPA (ohrožení)	500	139			
Průměrný roční stav:	90	[cm]	N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅ Q ₁₀ Q ₅₀ Q ₁₀₀
Průměrný roční průtok:	9.94	[m ³ s ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]	71	140 172 250 285
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:	I.	1 x denně		
		II.	4 x denně		
		III.	3hodinové hlášení		

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

Mapa v měřítku 1:50 000:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
583	20.06.1926	560	11.03.1941
548	08.06.1965	530	25.03.1947
537	28.05.1928	522	08.12.1939
529	02.09.1938	462	11.02.1948
559	01.07.2006	558	30.03.2006
516	14.08.2002		

Popis umístění profilu:

300 m pod mostem do hraničního pásu, levý břeh

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

Přímo v korytě toku nebudou práce prováděny.

Časový plán prací bude konzultován s vodohospodářským dispečinkem Povodí Morvy 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 obce Hrabětice/Hevlín a Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí o provedených opatřeních. 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 v Dyji 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. Aneta Hedejová – projektový manažer

Stupně povodňové aktivity na staveništi vyhlašuje stavbyvedoucí.

Při zvýšeném vodním stavu bude ve stálém telefonním styku s povodňovou komisí obce Hevlín/Hrabětice a PK ORP Znojmo, 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 Mikulov
Odbor životního prostředí

tel.: 569 497 200

Správce toku

Povodí Moravy, s.p.

tel.: 541 637 111

Úsekový technik
Jaromír Mička

tel.: 724 337 467
Email: micka@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.: 1150

**Povodňová komise správního obvodu Znojmo,
obce s rozšířenou působností**

tel.: 515 275 123

Povodňová komise obce Hevlín
Povodňová komise obce Hrabětice

tel.: 515 274 205

tel.: 515 272 202

Příloha č. 2. Protokol o seznámení s povodňovým plánem

Dnešního dne byli seznámeni s obsahem povodňového plánu:

akce „*Dyje, hráze na Dyji Nový Přerov – Hevlín, ř. km 74,160, Hrabětice, ř. km 81,324, Hevlín, oprava manipulačních objektů*“

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

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