

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

**správního obvodu obce s rozšířenou působností Bohumín**

Vypracoval:  
odbor životního prostředí a služeb

říjen 2013

## **Obsah:**

### **A. Věcná část**

- A.1 Charakteristika zájmového území
- A.2 Vodní toky a stavby protipovodňové ochrany
  - A.2.1. Seznam vodních toků
  - A.2.2 Stavby protipovodňové ochrany
- A.3 Hydrologické údaje
  - A.3.1 Hodnoty přirozených povodňových průtoků
  - A.3.2 Hodnoty ovlivněných povodňových průtoků
  - A.3.3 Postupové doby povodňových průtoků
  - A.3.4 Manipulační pravidla významných vodních děl
- A.4 Ohrožené objekty, druh a rozsah ohrožení
- A.5 Vymezení pojmů

### **B. Organizační část**

- B.1 Hlídková a hlásná služba
- B.2 Činnost při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity
- B.3 Seznam ohrožených objektů
- B.4 Seznam organizací a prostředků pro zabezpečovací a záchranné práce
- B.5 Povodňové komise

### **C. Grafická část**

## SEZNAM ZKRATEK

ČD	České dráhy, a.s.
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
HZS	Hasičský záchranný sbor
KOPIS	krajské operační a informační středisko
MěÚ	městský úřad
MŘ	manipulační řád
MÚK	mimoúrovňové křížení
ORP	obec s rozšířenou působností
POD	Povodí Odry, státní podnik
POH	pohyblivý
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic České republiky
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SO	stavební objekt
SPA	stupeň povodňové aktivity
TAB	tabulový
TBD	technickobezpečnostní dohled
VH	vodohospodářský

## ÚVOD

Povodňový plán obce s rozšířenou působností Bohumín je zpracován v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon) a s přihlédnutím k odvětvové technické normě ve vodním hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány.

Podle ustanovení § 71 odst. 2 vodního zákona se obsah povodňových plánů dělí na tyto části:

### A. Věcná část

Obsahuje údaje potřebné pro zajištění ochrany před povodněmi a směrodatné limity pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity. Jedná se o údaje hydrologické, hydrotechnické a technické, jejichž platnost je trvalejšího charakteru.

Veškeré výškopisné údaje jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

### B. Organizační část

Obsahuje jmenné seznamy členů povodňové komise obce s rozšířenou působností Bohumín, komise nadřízené této povodňové komisi a seznamy členů povodňových komisí sousedních obcí, úkoly orgánů a organizací činných v povodňové službě včetně organizace předpovědní a hlásné služby.

### C. Grafická část

Obsahuje grafické přílohy povodňového plánu. Součástí jsou záplavové mapy vodních toků, mapa města Bohumín, evakuačních tras a středisek, hlásné profily, informační místa.

Platná legislativa týkající se ochrany před povodněmi:

- a) zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- b) zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- c) zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
- d) metodický pokyn č. 4/2003 odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby uveřejněný ve Věstníku MŽP, částka 5/2003
- e) zásady předávání hlášení povodňové službě Ministerstva životního prostředí

## A. VĚCNÁ ČÁST

### A.1 Charakteristika zájmového území

Bohumínsko je součástí Ostravské pánve tvořené nivami řek Odry a Olše, které z velké části vytvářejí hranici s Polskou republikou. Nejvyšší bod 248 m n.m. se nachází na Zábřatském kopci. Území obce s rozšířenou působností Bohumín se nachází v povodí významných vodních toků Odry a Olše, územím dále protékají místní toky Bohumínská Stružka, Orlovská Stružka, Lutyňka, Bajcůvka a Skřečošský potok.

Jedná se o poměrně složité území z hlediska vzniku záplav, které pocházejí jednak od hlavních řek Odry a Olše, tak rovněž ze strany místních toků. Specifickým problémem je reliéf krajiny (rovinatost, malý spád toků, vytváření bezodtokových oblastí), poklesy způsobené důlní činností i stále aktivní těžební prostory.

Významnou stavbou z hlediska protipovodňové ochrany byla dálnice D47 vybudovaná v letech 2003-2011, která změnila rozsah stanovených záplavových území, dále stavby 1. etapy protipovodňové ochrany Bohumínska (stavby č. 1-6) realizované v letech 2005-2006. V roce 2013 byla provedena stavba levobřežní hráze na Orlovské Stružce v Bohumíně – Vrbici.

### A.2 Vodní toky a stavby protipovodňové ochrany

#### A.2.1 Seznam vodních toků

název toku	číslo hydrologického pořadí	správce toku
Odra	2-03-02-001 až 019	Povodí Odry, státní podnik
Olše	2-03-03-001 až 077	Povodí Odry, státní podnik
Orlovská Stružka	2-03-02-008	Povodí Odry, státní podnik
Bohumínská Stružka	2-03-02-012	Povodí Odry, státní podnik
Bajcůvka	2-03-02-011	Povodí Odry, státní podnik
Mašlonka	2-03-02-011	Povodí Odry, státní podnik
Lutyňka	2-03-03-075/1	Povodí Odry, státní podnik
Flakůvka	2-03-02-075/1	Povodí Odry, státní podnik
Skřečošský potok	2-03-02-075/1	Město Bohumín, Lesy ČR, s.p.
Michálkovický potok	2-03-02-007	Povodí Odry, státní podnik
Jurankovec	2-03-02-006	Město Rychvald
Rychvaldská Lutyňka	2-03-02-008	Povodí Odry, státní podnik
Gurňák	2-03-02-006	Město Rychvald
Porubka	2-03-02-006	Město Rychvald
Statkový potok	2-03-02-008	Rybářství Rychvald, spol. s r.o.
Lipový potok	2-03-02-008	Město Rychvald
Podlesák	2-03-02-007	Město Rychvald
Bystřinka	2-03-02-012	Město Rychvald
Olmovec	2-03-03-075/1	Obec Dolní Lutyně
Výšina	2-03-03-075/1	není určen

Varošův potok	2-03-03-075/1	Obec Dolní Lutyně
Zbytkový potok	2-03-03-075/1	Město Rychvald, Lesy ČR,s.p.

Adresy správců vodních toků:

Povodí Odry, státní podnik, Varenská 49, 701 26 Ostrava  
Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín  
Město Rychvald, Orlovská 678, 735 32 Rychvald  
Obec Dolní Lutyně, Třanovského 10, 735 53 Dolní Lutyně  
Lesy České republiky, s.p., správa toků, oblast povodí Odry, Frýdek – Místek, Nádražní 2811,  
738 01 Frýdek-Místek  
RYBÁŘSTVÍ Rychvald, s. r.o., Orlovská 1279, 735 52 Rychvald

## A 2.2 Stavby protipovodňové ochrany

Tok	km	jez/rozdělovací objekt	druh jezu/hradící zařízení	vlastník
<b>Michálkovický potok</b>	0,090	Rychvald-odběr pro rybník Cihelňák	POH/JINÝ	Rybářství Rychvald
	1,315	Rychvald –odběr pro rybník Gořalčok	POH/JINÝ	Rybářství Rychvald
<b>Bohumínská Stružka</b>	7,380	rozd. objekt pro Záblatský rybník	POH	Rybářství Rychvald
	8,230	rozdělovací objekt	POH	Povodí Odry
	8,540	rozdělovací objekt	POH	Povodí Odry
	8,880	rozdělovací objekt pro rybník Nový Stav	POH/TAB	Rybářství Rychvald
	9,719	rozdělovací objekt	POH	Rybářství Rychvald

### Orlovská Stružka

#### Levobřežní hráz na Orlovské (=Vrbické) Stružce, Bohumín – Vrbice, km 0,000 – 2,000

Stavba byla realizována v roce 2013, hráz je vybudována na ochranu zástavby městské části Vrbice proti rozlivům z řeky Odry a z Orlovské Stružky až na stoletý průtok. Jedná se o sypanou zemní hráz v délce 1630 m doplněnou železobetonovou zdí mezi silničními mosty na ul. Ostravské a Vrbické v délce 119 m. Výška hráze je 0 až 4,33 m nad původním terénem, šířka koruny hráze je 3 až 3,5 m, tloušťka nadzemních částí betonových zdí 0,3 m.

Součástí stavby jsou tyto objekty, které vyžadují při povodňových situacích manipulaci:

1. mobilní hrazení v ochranné zdi
2. uzávěr na odvodnění ochranné zdi
3. hrázová propust DN 800 (součást ochranné hráze SO 02)
4. hrázová propust DN 800 (součást ochranné hráze SO 03)
5. stavidlový objekt u silnice II/647

*pozn: MŘ pro tyto objekty bude přeložen v únoru 2014, předpokládá se zajištění manipulace ve spolupráci s SDH*

### Obnovení odvodňovacího příkopu podél trati ČD

V roce 2013 byly realizovány udržovací práce na revitalizaci stávajícího příkopu zaústěného do Orlovské Stružky v délce 450 m. V místě křížení s protipovodňovou hrází byla umístěna hrázová propust DN400 o délce 32 m. Na výtoku z propusti je osazena žabí klapa. Příkop slouží k odvodnění přilehlé zástavby podél ulice Vrbické. Kontrolu funkčnosti klapky provádí SDH Vrbice.

### Jez Rychvald na Orlovské Stružce v ř.km 4,315 – vlastník Povodí Odry, státní podnik

Jedná se o vakový jez bez nutnosti obsluhy, který umožňuje udržování hladiny v nadjezí na požadované úrovni při proměnných průtocích. Koruna vaku je za normálních podmínek držena na kótě 205,7 m n.m. Na pravém bloku jezu je umístěn odběrný objekt – Bohumínská Stružka. Vtok je možno uzavřít ručně ovládaným stavidlovým uzávěrem. Manipulační řád byl schválen Magistrátem města Ostravy v prosinci 2008.

### Čerpací stanice RPG – vlastník Město Bohumín

Čerpací stanice je umístěna na pozemku parc.č. 332 k.ú. Vrbice nad Odrou v blízkosti fotbalového hřiště na ul. Ostravské. V objektu se nacházejí původní čerpací jímky, do kterých lze v případě potřeby osadit čerpadla pro přečerpávání povodňových vod z území.

## **Bajcůvka**

### SO 320 Rozdělovací objekt na Bajcůvce v ř.km 2,377 – vlastník ŽDB Drátovna, a.s.

Účelem objektu je při povodni omezení nátok vod z povodí Bajcůvky do zástavby Starého Bohumína. V rozdělovacím objektu se přítékající průtok dělí takto:

- běžné vody do velikosti průtoku  $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$  odtékají přes zástavbu korytem Bajcůvky
- vyšší průtoky se automaticky dělí mezi Bajcůvku a odvodňovací příkop (objekt SO 321 stavby dálnice), který následně navazuje na odlehčovací příkop (stavba č. 6 protipovodňové ochrany Bohumínska) zaústěný v km 1,005 zaústěn do Bohumínské Stružky. Na objektu se běžně nemanipuluje, průtok je automaticky zajištěn kruhovým propustkem DN800. Za povodni protéká propustkem  $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$ , odlehčovacím příkopem  $3,7 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Vtok do propustku je možno uzavřít ručním stavítkem. Před stavítkem jsou drážky pro provizorní hrazení o světlé šířce 1,2 m. Vtok do odvodňovacího příkopu je možno taktéž uzavřít provizorním hrazením (dluže světlé šířky 300 cm osazené do drážek 5 cm).

Pro objekt je zpracován manipulační řád, zajišťuje vlastník ŽDB Drátovna, a.s.

### Propustek pod tratí ČD

Objekt se nachází v ř. km 3,220 Bajcůvky a je opatřen hradítkem. Manipulaci zajišťuje Povodí Odry, státní podnik.

## **Bohumínská Stružka**

### SO 322 Rozdělovací objekt na Bohumínské Stružce v km 3,109 – vlastník Povodí Odry, státní podnik

Účelem objektu je při povodni omezit nátok vod z povodí Bohumínské Stružky do zástavby Šunychlu. Jedná se o obdélníkový propustek o průtočné šířce 150 cm, výšce 200 cm a délce 9m opatřený stavidlem na návodní straně. Základní poloha stavidla je otevření 25 cm nade dno toku.

V rozdělovacím objektu se přítékající průtok dělí takto:

- veškeré vody do velikosti průtoku  $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$  odtékají korytem Bohumínské Stružky

- vyšší průtoky se automaticky dělí mezi Bohumínskou stružku a odvodňovací příkop, který následně navazuje na odlehčovací příkop (stavba č. 6 1.etapy protipovodňové ochrany Bohumínska). Vody z Bohumínské Stružky spolu s povrchovými vodami dálnice a odlehčením Bajcůvky obtékají korytem odlehčovacího příkopu městskou část Šunychl.

Na objektu se běžně nemanipuluje, vtok do propustku je možno uzavřít stavidlem na ruční pohon. Před stavidlem jsou drážky pro provizorní hrazení o světlé šířce 1,5 m. Nátok do odvodňovacího příkopu není hrazením opatřen. Pro objekt je zpracován MŘ, manipulaci provádí Povodí Odry, státní podnik.

#### SO 321 Odvodňovací příkop

Příkop začíná v km 164,10 staničení dálnice (cca v místě křížení Bajcůvky s dálnicí a má délku cca 2 km. Trasa je vedena souběhu s dálničním tělesem, v km cca 166,0 kříží trasu dálnice a nedaleko navazuje na úsek odlehčovacího příkopu.

Rozdělovací objekt Bohumínská Stružka x Bajcůvka – vlastník ŽDB Drátovna, a.s.

Účelem objektu je zabezpečení asanačního průtoku v korytě Bajcůvky a Bohumínské Stružky v ř.km 8,562. Kóta koruny tělesa objektu je navržena na  $Q_{100}+20$  cm převýšení. Pro zabezpečení asanačního průtoku v korytě Bajcůvky je tělesem protažena železobetonová trouba DN 600. Pro zajištění asanačního průtoku v Bohumínské Stružce je osazena 0,15m nad opevněné dno. Na návodní straně rozdělovacího objektu jsou zapuštěny kovové drážky pro osazení dřevěných dluží, které zabrání průniku povodňových vod do Bajcůvky z Bohumínské Stružky. Kontrolu objektu a manipulace zajišťuje ŽDB Drátovna, a.s.

#### **Skřečošský potok**

Suchá nádrž Skřečoň - vlastník Město Bohumín

Jedná se o nádrž na Skřečošském potoce v ř.km 2,5 v Bohumíně – Skřečoni, která má jediný účel a využití: povodňovou ochranu údolí kolem Skřečošského potoka pod hrází a dále v obci. Zemní homogenní hráz je sypaná z jílovitých zemin. Oba svahy jsou zatravněny. Manipulace se provádí z šachty ovládací tyčí a šoupátkem DN400, provádí SDH Skřečoň, Šunychl.

Vodní dílo je zařazeno do IV. kategorie odborně technicko-bezpečnostního dohledu dle Vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, sdělením o „Určení kategorie vodohospodářského díla vydané Okresním úřadem Karviná dne 12.4.1995“.

	suchá nádrž
Celkové rozměry	
Max. výška hráze (m)	11,0
Sklon vzdušného svahu	1:3
Sklon návodního svahu	1:3
Šířka hráze v koruně (m)	5,0



Délka hráze v koruně (m)	120,0
Koruna hráze na úrovni (m n. m. B.p.v. )	223,50
Číslo hydrologického pořadí	2-03-03-075/1

Česle na křížení ul. Rychvaldská x 1. máje – obsluha SDH Skřečůň

### **Lutyňka**

Suchá nádrž Lutyňka – vlastník Povodí Odry, státní podnik

Nádrž je umístěna na horním toku Lutyňky v ř.km 9,123 a byla obnovena v 2013. Vlastní hráz je sypaná homogenní. Výška hráze je 4,8 m nad terénem, délka v koruně je 101,0 m, šířka v koruně je 3 metry. Sklony svahů jsou 1:3,4 na návodním svahu. K převádění běžných vod slouží jedna nehrazená spodní vypust'  $d=0,53\text{m}$ . K převádění povodňových průtoků slouží betonový bezpečnostní přeliv v levém závázání s kapacitou na  $Q_{100}$ . Celkový objem nádrže je 38 tis.  $\text{m}^3$ . Nádrž slouží k zachycení velkých vod a redukcí  $Q_{100} = 3,5 \text{ m}^3/\text{s}$  na  $1,12 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Pro objekt je zpracován manipulační řád, manipulace provádí Povodí Odry, státní podnik.

Hradítko v ř.km 2,494 na příkopu k ul. Opletalova, manipulaci provádí p. Marek Stuš, tel. 739 324 318

### **Michálkovický potok**

Pro vodní tok je stanoven rozsah záplavového území v ř. km 2,5-0,0.

Z toku jsou prováděny odběry pro soustavu rybníků, na které je zpracován manipulační řád, manipulace provádí Rybářství Rychvald, s.r.o.

### **Stavby I. etapy protipovodňové ochrany Bohumínska**

Správce a provozovatel: Povodí Odry, státní podnik

Jedná se o stavby, které mají ochránit zástavbu Starého Bohumína, Nového Bohumína a Šunychlu proti vodě  $Q_{100}$ . Opatření jsou rozdělena do 6 staveb:

#### Stavba č.1 Starý Bohumín

Objekt č.1 – Výšková úprava hráze Odry, obsahuje hrázovou propust DN400 s vřetenovým šoupátkem

Objekt č.2 – Hráz mezi Odrou a Bajcůvkou, neobsahuje objekty pro manipulaci

Objekt č. 3 – Protipovodňový uzávěr na Bajcůvce, v místě křížení s železniční tratí ČD, ř.km 3,220, objekt vyžaduje ruční osazení hradítek

#### Stavba č.2 Bajcůvka

Objekt č.1 – Levobřežní hráz Bajcůvky, v km 0,079 hráze je umístěna hrázová propust DN400 se zpětnou klapkou

Objekt č.2 – Pravobřežní hráz Bajcůvky, v km 0,172 je umístěna hrázová propust DN400 se zpětnou klapkou

### Stavba č.3 – Bohumínská Stružka

Objekt č.1 – Úprava pravého břehu (ohrázování v ř.km B. Stružky 1,165 – 2,570), ve staničení stavby 0,156; 0,261; 0,422; 0,572 a 0,748 jsou umístěny nové hrázové propusti, v ř.km 2,108 starší propust města Bohumín

Objekt č.2 – Úprava levého břehu (ohrázování v ř.km Bohumínské stružky 1,025 – 2,517), součástí je hrázová propust ve staničení stavby 0,055 a propusti města Bohumín v ř.km 1,886; 1,963 a 2,313.

### Stavba č.4 – Hráz Kališčák

Objekt SO 01 – Ochranná hráz km 0,000-1,372, v km 0,004 propustek, v km 1,192 hrázová propust. Objekty mají na vtoku česle a na výtoku zpětnou klapku. K úplnému uzavření při povodni slouží vřetenové šoupátko v uzamykatelné šachtě.

Objekt SO 02 – komunikace do sportovního areálu, v km 1,405 a 1,451 (se zpětnou klapkou) jsou upravené původní propustky. Objekty je možno uzavřít vřetenovým šoupátkem v uzamykatelné šachtě.

Objekt SO 03 – Ochranná hráz km 1,457-2,053, silniční propustek v km 1,472. Objekt je ukončen zpětnou klapkou, k úplnému uzavření slouží vřetenové šoupátko v uzamykatelné šachtě.

Objekt SO 06 – Úprava propustku pod komunikací ke šterkovně. Objekt je za běžného stavu otevřen, uzavření objektu je možno vřetenovým šoupátkem v uzamykatelné šachtě. Manipulace nespadá do povodňových manipulací, řídí se dle vlivu Olše a potřeby.

### Stavba č.5 – Nad dálnicí D47 – úprava koryta 882m

Neobsahuje objekty pro manipulaci

### Stavba č.6 – Odlehčení pod dálnicí D47

Objekt č. 1 – Ochranná hráz, součástí je hrázová propust v km 1,390

Objekt č.2 – Odlehčovací příkop, odvádí vody Bajcůvky a Bohumínské Stružky mimo zástavbu, kapacita je 15 m<sup>3</sup>. Neobsahuje objekty pro manipulaci

Manipulace probíhá dle schváleného Manipulačního řádu pro 1. etapu protipovodňové ochrany Bohumínska. Manipulace provádí Povodí Odry, státní podnik a SDH Bohumín dle rozdělení kompetencí v MŘ.

### **Důležité objekty dálnice:**

#### Dálnice D47, stavba 47092 Bohumín – státní hranice ČR/PR

Dálnice se nachází v záplavovém území řeky Odry a Olše, niveleta dálnice je navržena nad Q<sub>100</sub>, takže se voda nedostane na vozovku, mohou však být zatopeny některé příkopy a přilehlé pozemky. Voda z dálnice je svedena příkopy a dešťovou kanalizací, které jsou napojeny do odvodňovacího příkopu SO321 a do melioračních kanálů. Výústní objekty jsou opatřeny zpětnou klapkou, popř. uzavíratelnými propustky, obsluhu provádí ŘSD.

Stavba má zpracován samostatný povodňový plán.

#### Dálnice D1 km 365,4, oblast MÚK Vrbice

Těleso dálnice podchází pravobřežní bezejmenný potok zaústěný do Odry, který je v místě vtoku pod dálniční nájezd zatrubněn. V místě prostupu přes pravobřežní hráz Odry je na potrubí osazena klapka, která má zamezit zpětnému zatápění území včetně nájezdu na dálnici a místní komunikaci. Obsluha provádí ŘSD.

Stavba má zpracován samostatný povodňový plán.

#### Trubní propustek se stavidlem (staničení dálnice km 167,07)

Převádí stávající odvodňovací kanál přes těleso dálnice. Na propustku je umístěno stavidlo (tzv. Opartyová), manipulaci zajišťují SDH Šunychl.

#### Inundační most (staničení dálnice km 168,750)

Umožňuje zpětný odtok vod povodňového rozlivu do řeky Olše. Tento objekt je bez manipulace.

#### **Související manipulační řády vodních děl:**

Manipulační řád pro I. etapu protipovodňové ochrany Bohumínska, stavby 1 – 6, (schváleno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje v roce 2007, manipulace provádí Povodí Odry, státní podnik a SDH Bohumín dle rozdělení kompetencí v MŘ.

Manipulační řád pro objekty stavby levobřežní hráze na Orlovské Stružce, Bohumín – Vrbičice, km 0,000 – 2,000, bude přeložen v únoru 2014, předpokládá se zajištění manipulace ve spolupráci s SDH.

Manipulační řád pro SO 320 Rozdělovací objekt na Bajcůvce v km 2,377, zpracován v roce 2013. Objekt je ve vlastnictví ŽDB Drátovna a.s.

Manipulační řád pro SO 322 Rozdělovací objekt na Bohumínské Stružce v km 3,109, zpracován v roce 2013, manipulace provádí Povodí Odry, státní podnik.

Manipulační řád pro suchou nádrž ve Skřečoni na Skřečoňském potoce (schváleno MěÚ Bohumín 30.6.2008), zodpovídá město Bohumín

Manipulační řád pro Záblatský rybník v Bohumíně (schváleno MěÚ Bohumín 13.3.2008), manipulace provádí Rybářství Rychvald s.r.o.

Provozně-manipulační řád pro manipulační objekt požerákového typu – štěrkovna Starý Bohumín (schváleno MěÚ Bohumín 29.10.2008), manipulace provádí KAMENOLOMY ČR s.r.o.

Manipulační řád pro rybník Malý Cihelník v Rychvaldě (schváleno MěÚ Bohumín 31.3.2010), manipulace provádí Rybářství Rychvald s.r.o.

Manipulační řád pro rybníky Horní a Velký Gořalčok, Spojený, Výtažník a chovné nádrže Gořalčoky na Michálkovickém potoce v Rychvaldě (schváleno MěÚ Bohumín 11.1.2010), manipulace provádí Rybářství Rychvald s.r.o.

Manipulační řád pro soustavy rybníků Podkostelních a Statkových na Orlovské Stružce v Rychvaldě (schváleno MěÚ Bohumín 13.8.2008), manipulace provádí Rybářství Rychvald s.r.o.

Manipulační a provozní řád suché nádrže Lutyňka, v roce 2013 proběhla rekonstrukce nádrže, bude zpracován nový manipulační řád, manipulace provádí Povodí Odry, státní podnik.

Rozdělovací objekt mezi SO 321 Odvodňovacím příkopem a SO 321 Bajcůvkou (km dálnice 164,1)



Rozdělovací objekt Bohumínská stružka – „křižovatka velkých vod“ (rozdělovací objekt mezi SO 321 Odvodňovacím příkopem a SO 322 Bohumínskou Stružkou - staničení dálnice km 165,75)



### A. 3 Hydrologické údaje

#### A. 3.1 Hodnoty přirozených povodňových průtoků

Odra Bohumín kategorie A

Olše Věřňovice kategorie A

Bohumínská Stružka, Bajcůvka kategorie C (vodočetná lat')

Stanice: Bohumín		Vodní tok: Odra		Kategorie: A		Říční kilometr: 3.478	
Plocha povodí: 4665.47 km <sup>2</sup>		Nula vodočtu: 193.79 m n.m.		Obec: Bohumín		ORP: Bohumín	
Majitel: Povodí Odry		Přenos POD: ano		Přenos ČHMÚ: ano			
Stupně pov.aktivity		I.		II.		III.	
Vodní stav (cm)		400		500		600	
Průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )		293		512		779	
N-leté vody (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	1	2	5	10	20	50	100
	336	493	738	950	1180	1520	1810
M-denní vody (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	30	90	180	270	330	335	364
	114	56.8	30.1	16.8	9.98	6.73	4.65

Stanice: Věřňovice		Vodní tok: Olše		Kategorie: A		Říční kilometr: 7.47	
Plocha povodí: 1071.19 km <sup>2</sup>		Nula vodočtu: 195.53 m n.m.		Obec: Dolní Lutyně		ORP: Bohumín	
Majitel: Povodí Odry		Přenos POD: ano		Přenos ČHMÚ: ano			
Stupně pov.aktivity		I.		II.		III.	
Vodní stav (cm)		370		500		560	
Průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )		180		317		393	
N-leté vody (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	1	2	5	10	20	50	100
	182	267	399	512	637	819	970
M-denní vody (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	30	90	180	270	330	335	364
	32.3	16.6	8.86	4.85	2.73	1.67	0.96

#### A. 3.2 Hodnoty ovlivněných povodňových průtoků

Vodní tok	Měrný profil	Doba opakování ( rok)						
		1	2	5	10	20	50	100
Odra (m <sup>3</sup> )	p.Stružkou (Bohumín)	352	474	661	812	974	1206	1388
Olše (m <sup>3</sup> )	ústí (Věřňovice)	172	255	385	500	620	800	950

### A. 3.3 Postupové doby povodňových průtoků

Vodní tok	Ze stanice (profil)	Do stanice (profil)	Délka [km]	Doba postupu [hod]
Odra	Svinov	Bohumín	18	1,5 - 4
Opava / Odra	Děhylov	Bohumín	24	5 - 7
Ostravice / Odra	Ostrava	Bohumín	13	2 - 5
Olše	Dětmárovice	Věřňovice	9	1,5 - 6

### A. 3.4 Manipulační pravidla významných vodních děl

Transformace povodňových vln vodních děl Slezská Harta, Kružberk, Šance, Morávka, Žermanice a Olešná je obsahem Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí Odry schváleného dne 12.5.1999 odborem ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy pod č.j. OVP/1479/99/Val/Vk. V tomto manipulačním řádu jsou definovány dva způsoby povodňového řízení :

1. základní povodňové řízení, které používají obsluhy vodních děl při přerušení spojení s vodohospodářským dispečinkem Povodí Odry, státní podnik či v jiných případech, kdy jsou nuceny postupovat samy (nebezpečí z prodlení).
2. operativní povodňové řízení, které vychází z analýzy předpovědi srážek, srážek spadlých, průtoků v tocích, stavu nádrží a případných dalších faktorů. Při operativním řízení jsou dodržovány následující priority :
  - bezpečnost přehrad
  - nepřekročení kapacity koryt ve vybraných důležitých profilech vodohospodářské soustavy povodí Odry
  - nepřekročení neškodných odtoků pod nádržemi

V rámci operativního povodňového řízení je možné předpouštění nádrží.

Povodňový orgán Moravskoslezského kraje může nařizovat mimořádné manipulace na vodních dílech nad rámec schválených manipulačních řádů (viz § 80 odstavec 2, písmeno i) vodního zákona).

### A.4 Ohrožené objekty, druh a rozsah ohrožení

Tok	Úsek toku	Ohrožení objektů při Q~N	
km (odkud-kam)	Slovní popis ohroženého objektu (nebo úseku)	m <sup>3</sup> /s	N-letý

<b>Odra:</b> ústí Ostravice -	<b>Hlásná stanice - <u>Bohumín</u></b>		
----------------------------------	--	--	--

ústí Olše			
<p><i>Stanovení zátopového území a řešení protipovodňové ochrany Bohumínska v úseku od soutoku Odry s Olší po Vrbickou Stružku a Věřňovice (11/1999)</i>  + <i>Aktualizace protipovodňových opatření v prostoru Bohumínska (3/2002)</i></p> <p><i>staničení dle map protipovodňových opatření Bohumínska – stavba 1. až 6</i></p>			
6,413	Vlivem neexistujícího zavázání PB hráze Odry u ústí Vrbické Stružky může docházet ke zpětnému vzduť z Odry, čímž jsou ohroženy zejména Vrbická jezera a místní části Vrbice a Hrušov. Na Vrbické Stružce je také několik nevyhovujících mostních objektů: siln.most Vrbická (km 1,790), cestní most (km 0,944) a lávka (km 0,628).	1025	>Q <sub>20</sub>
5,900 - 5,500	Na PB je od průtoku Q <sub>50</sub> ohrožena zástavba Pudlova.	1320	~O <sub>50</sub>
3,987	Železniční most Bohumín je převýšen pouze 1 cm nad hladinou Q <sub>100</sub> .	1555	>O <sub>100</sub>
1,182	Na Bajcůvce je několik nevyhovujících mostních objektů: cestní most (km 5,048), siln. most (km 4,869), želez. most (km 4,304), siln. most (km 3,822), cestní most (km 3,283), želez. most (km 3,169), siln. most (km 3,089), cestní most (km 2,667), cestní most (2,566), siln. most (km 1,853), lávka (km 1,573), siln. most (1,251) a cestní most (km 1,100).	5-10	Q <sub>50</sub> - Q <sub>100</sub>
1,000 - 0,400	Na PB je při průtoku Q <sub>20</sub> zaplaven rybník Kališчок.	1025	~O <sub>20</sub>
1,000 - 0,300	Na PB dochází v meandru k zaplavení lokality bývalého Šmídova statku od průtoku Q <sub>50</sub> .	1320	~O <sub>50</sub>

<b>Bohumínská Stružka</b>	<i>Stanovení záplavového území Bohumínská Stružka v km 0,000 - 10,540 (10/2007, aktualizace záplavového území Odra – Olše 10/2011)</i>		
7,550	Trubní most nevyhovuje ani na průtok Q <sub>5</sub> (zasahuje 64 cm do Q <sub>100</sub> ).	2	<Q <sub>5</sub>
6,400 - 4,595	Kapacita koryta se v tomto úseku pohybuje v rozmezí Q <sub>10</sub> - Q <sub>50</sub> . Jedná se o zastavěnou oblast Nového Bohumína s průmyslovými areály (především firmy Bochemie). Do záplavového území zasahuje cca 40 nemovitostí. V aktivní zóně se nachází jen malá část plochy firmy Bochemie na LB v km 5,200 - 4,800.	5 - 10	Q <sub>20</sub> - Q <sub>50</sub>
6,295	Lávka vyhovuje na průtok Q <sub>5</sub> (zasahuje 63 cm do Q <sub>100</sub> ).	2	>Q <sub>5</sub>
6,190	Most Záblatí vyhovuje na průtok Q <sub>50</sub> .	10	>Q <sub>50</sub>
5,880	Lávka vyhovuje na průtok Q <sub>5</sub> (zasahuje 34 cm do Q <sub>100</sub> ).	2	>Q <sub>5</sub>

5,605	Most Bochemie nevyhovuje ani na průtok $Q_5$ (zasahuje 84 cm do $Q_{100}$ ).	2	$<Q_5$
5,510	Most nevyhovuje ani na průtok $Q_{20}$ (zasahuje 31 cm do $Q_{100}$ ).	5	$<Q_{20}$
4,595	Most ČD odpovídá průtoku $Q_{20}$ (zasahuje 56 cm do $Q_{100}$ ).	5	$\sim Q_{20}$
4,595 - 2,570	Kapacita koryta v intravilánu města Bohumína dosahuje průtoku $Q_{50}$ . Nad touto hladinou je na LB zaplavováno cca 125 nemovitostí (rodinná zástavba).	15	$>Q_{50}$
4,505	Most BM servis vyhovuje na průtok $Q_{20}$ (zasahuje 25 cm do $Q_{100}$ ).	5	$>Q_{20}$
2,860	Most vyhovuje na průtok $Q_{50}$ (zasahuje 6 cm do $Q_{100}$ ).	15	$>Q_{50}$
2,570	Silniční most Nová Ves vyhovuje na průtok $Q_{50}$ .	15	$>Q_{50}$
2,010	Lávka vyhovuje na průtok $Q_{50}$ . Dále most ř.km 0,37, lávka ř.km 0,75.	15	$>Q_{50}$

<b>Skřečošský potok</b>	<b>Hlásná stanice - <a href="#">Věřňovice</a></b>		
3,5	česle u kruhového objezdu na ul. Rychvaldská x 1.máje		
4,2 – 6,0	zástavba podél koryta od mostku 1. máje po trať ČD, za tratí vlivem vzduť z Lutyňky		

<b>Olše</b> Věřňovice 8,5 - ústí do Odry	<b>Hlásná stanice - <a href="#">Věřňovice</a></b>		
<p><i>Údaje převzaty z - Stanovení zátopového území a řešení protipovodňové ochrany Bohumínska v úseku od soutoku Odry s Olší po Vrbickou Stružku a Věřňovice (11/2013, 2008)</i></p> <p><i>+ Aktualizace protipovodňových opatření v prostoru Bohumínska</i></p>			
7,800 - 6,500	Na LB je při průtoku $Q_{100}$ ohrožena zástavba Věřňovic. Možnost tvoření zátarasů na pilířích siln. mostu ve Věřňovicích. Ohrázování Věřňovic v realizaci. Zpětným vzduťm a vnitřními vodami nadále ohroženy Věřňovice již od $Q_{10}$ .	510 - 970	$Q_{10} - Q_{100}$
1,800 – 1,600	ohrožena část zástavby obce Kopytov	915	$Q_{100}$
0,500	klapka na silniční kanalizaci 100 m od Olše ř.km 3,5 v Kopytově	1320	$\sim O_{50}$



3,535	Na Lutyňce dochází při průtoku $Q_{100}$ k ohrožení Nové Vsi (km 2,800 - 2,200) a od průtoku $Q_{50}$ k zatopení usedlosti Červín (km 0,750 - 0,400). Na Lutyňce je několik nevyhovujících mostních objektů: siln.most (km 2,195) a cestní most (km 0,784).	20 - 25	$Q_{50}$ - $Q_{100}$
-------	---	------------	-------------------------

## A.5 Vymezení pojmů

**Povodní** se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy (přirozená povodeň) nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými přírodními okolnostmi – sesuvy (území v centru Dolní Lutyně na pravém břehu Lutyňky). Jižní část správního obvodu obce s rozšířenou působností Bohumín je ohrožena přirozenou povodní z vodních toků Orlovská Stružka a Michálkovický potok, která při rozsahu stoleté povodně ohrožuje menší území s ojedinělými objekty.

Západní část území správního obvodu ORP Bohumín je ohrožena přirozenou povodní z vodního toku Odry, která při rozsahu stoleté vody ohrožuje intravilán městských částí Vrbice, Pudlov a Starý Bohumín.

Východní část území správního obvodu ORP Bohumín je ohrožena vodním tokem Olše, jež ohrožuje celý intravilán části Dolní Lutyně-Věřňovice a místními vodními toky Bohumínská Stružka a Lutyňka.

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená poruchou či havárií (protržením) vodního díla vzdouvajícího nebo akumulujícího vodu, nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle vyvolávající vznik krizové situace na území pod vodním dílem. Rozeznávají se tři základní typy zvláštních povodní podle charakteru situace, která může při stavbě nebo provozu vodního díla nastat :

- Zvláštní povodeň typu 1 - vzniká protržením hráze vodního díla
- Zvláštní povodeň typu 2 - vzniká poruchou hradící konstrukce bezpečnostních nebo vypustných zařízení vodního díla (neřízený odtok vody)
- Zvláštní povodeň typu 3 - vzniká nouzovým řešením kritické situace ohrožující bezpečnost vodního díla prostřednictvím nezbytného mimořádného vypouštění vody z vodního díla

Severní a západní část území správního obvodu ORP Bohumín je ohrožena zvláštní povodní při narušení vodních děl Těrlicko, Šance a kaskády vodních děl Kružberk a Slezská Harta.

Velikost povodně je charakterizována tzv. N-letou vodou. Ve vodohospodářské praxi je tato voda vyjadřována jednoletou, dvouletou, až stoletou vodou ( $Q_N$ ). Jedná se o statistický údaj, s jakou dobou opakování se může povodeň určité velikosti (či větší) průměrně vyskytnout (např. dvacetiletá voda je tak průměrně dostoupena nebo překročena pětkrát za období sta let).

Tento údaj má určitou přesnost s chybou řádově až v desítkách procent. K N-letým vodám jsou vztahovány kapacity koryt toků jako průtok, který bezeškodně tok vůči svému okolí převede, aniž by došlo k zaplavení okolního území a škodám v něm. Na základě doporučení normy TNV 75 2103 by podle charakteru chráněného území mělo být dosaženo povodňové ochrany na návrhový průtok:

Charakter chráněného území	návrhový průtok
Historická centra měst, historická zástavba	$\geq Q_{100}$
Souvislá zástavba, průmyslový areál, významné liniové stavby a objekty	$\geq Q_{50}$
Rozptýlená bytová a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba	$\geq Q_{20}$

**Povodeň začíná** vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého stupně.

**Za nebezpečí povodně se považují** situace zejména při

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácep a nápěchů
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy.

**Stupni povodňové aktivity** se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedeného v příslušném povodňovém plánu.

Rozsah operativních opatření prováděných pro ochranu před konkrétní povodní se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity:

- a) **První stupeň** (stav bdělosti) nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zahajuje činnost hlásná a hlídková služba. Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně.
- b) **Druhý stupeň** (stav pohotovosti) se vyhláší, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. Vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti. Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.
- c) **Třetí stupeň** (stav ohrožení) se vyhláší při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle

z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Provádějí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné akce nebo evakuace.

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají ve svém správním obvodu povodňové orgány. Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán.

### **Povodňové prohlídky**

Povodňovými prohlídkami se zjišťuje, zda na vodních tocích, vodních dílech a v záplavových územích, popřípadě na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňové prohlídky organizují a provádějí povodňové orgány ve spolupráci se správcem toků podle povodňových plánů, a to nejméně jednou ročně.

Povodňové orgány mohou na základě povodňové prohlídky vyzvat vlastníky pozemků, staveb a zařízení v záplavových územích k odstranění předmětů a zařízení, která mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže na toku.

### **Předpovědní a hlásná povodňová služba**

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o nebezpečí vzniku povodně, o jejím vzniku a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologické situaci, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebné k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a povodňové orgány obcí s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi. K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.

**ČHMÚ** - na základě meteorologické situace vyhodnocuje možnost vzniku povodně, vydává upozornění na výskyt meteorologických jevů, prognózuje velikost dešťových srážek, prognózuje povodňové průtoky pro 3 hlavní profily (Děhylov, Svinov, Bohumín).

**Povodí Odry** - za povodní prognózuje velikost a čas kulminace povodňových průtoků v důležitých profilech, četnost vydávání prognóz je max. dvakrát denně.

Přenos informací na povodňovou komisi obce s rozšířenou působností je jednak přímo z ČHMÚ nebo prostřednictvím VH dispečinku a příslušného zástupce Povodí Odry v povodňové komisi. Aktuální informace o dosažených SPA a předpokládaném vývoji lze

získat na internetové adrese Povodí Odry, státní podnik <http://www.povodiodry.cz> nebo <http://www.pod.cz> případně i na internetové adrese ČHMÚ <http://www.chmi.cz>.

Povodňové komise měst a obcí jsou informovány povodňovou komisí obce s rozšířenou působností.

Vlastníci děl vzdouvajících vodu oznamují nebezpečí zvláštní povodně příslušným povodňovým orgánům, Hasičskému záchrannému sboru České republiky a v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby.

Pro předávání informací předpovědní a hlášené povodňové služby se využívá operačních a informačních středisek HZS ČR a složek integrovaného záchranného systému. služby

### **Povodňové zabezpečovací práce**

Povodňové zabezpečovací práce jsou technická opatření prováděná na vodním toku popř. objektech na vodním toku ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků.

Povodňové zabezpečovací práce jsou zejména :

- odstraňování překážek ve vodním toku a v profilu objektů (propustky, mosty) znemožňujících plynulý odtok vody
- rozrušování ledových nápěchů a zácp
- ochrana koryta a břehů proti narušování povodňovým průtokem a zajišťování břehových nátrží
- opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází
- opatření proti přelití nebo protržení hrází vodních děl zadržujících vodu
- provizorní uzavírání protržených hrází
- instalace protipovodňových zábran
- opatření proti zpětnému vzduť vody, zejména do kanalizací
- opatření k omezení znečištění vody
- opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy

Povodňové zabezpečovací práce zajišťují správci vodních toků na vodních tocích a vlastníci dotčených objektů (mosty, propustky), případně další subjekty podle povodňových plánů nebo na příkaz povodňového orgánu. Zabezpečovací práce, které mohou ovlivnit odtokové podmínky nebo průběh povodně na celém vodním toku nebo dílčím povodí, musí být koordinovány se správcem povodí (prostřednictvím VH dispečinku Povodí Odry, státní podnik).

Povodňové zabezpečovací práce na vodních dílech zajišťují vlastníci vodních děl. Jde-li o vodní díla I. a II. kategorie z hlediska TBD, mají jejich vlastníci povinnost projednat povodňové zabezpečovací práce, které by mohly ovlivnit stabilitu nebo bezpečnost vodního díla s odborně způsobilou osobou pověřenou prováděním TBD.

## **Povodňové záchranné práce**

Povodňové záchranné práce jsou technická a organizační opatření prováděná za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území (§ 74 vodního zákona).

Minimálně jednou ročně, zpravidla v měsíci dubnu, organizuje povodňový orgán Moravskoslezského kraje spojové cvičení k prověření přenosu informací předpovědní povodňové služby. Povodí Odry, státní podnik pomocí srážko-odtokového modelu HYDROG nasimuluje povodeň, zpracuje prognózu povodňových průtoků a výsledky odešle na KOPIS HZS MSK, které následně předá informace povodňovým orgánům obcí s rozšířenou působností. Vyhodnocení spojového cvičení provede KOPIS HZS MSK a výsledek předá povodňovému orgánu kraje.

Případná další cvičení s jinou tematikou zorganizuje povodňový orgán kraje na základě vyhodnocení stavu připravenosti povodňových orgánů.

Odborná školení a výcvik členů povodňových orgánů obcí zorganizuje povodňový orgán Moravskoslezského kraje podle potřeby.

## B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

### B.1 Hlídková a hlásná služba

#### Hlídková služba

V podmínkách města Bohumín je realizována prostřednictvím příslušníků Městské policie a Sboru dobrovolných hasičů v jednotlivých městských částech.

#### Městská policie

ředitel: Ing. Karel Vach, tel. 731 130 685  
zástupce ředitele: Roman Honysz ml., tel. 731 130 684  
služebna: tel. 731 130 666

#### Hasiči:

Starý Bohumín: p. Hanusek, tel. 731 130 686  
Nový Bohumín: tel: 950 715 101  
Vrbice, Pudlov: p. Rajský, tel. 731 130 690  
Šunychl: p. Fernecký, tel. 731 130 671  
Skřečoš, Nová Ves: p. Téma, tel. 731 130 687  
Záblatí: p. Plasgura, tel. 731 130 689

Přidělené vozidlo: 2 vozidla Městské policie  
2 vozidla MěÚ Bohumín

Komunikační prostředky: mobilní telefony  
radiová síť Městské policie

#### Hlásná povodňová služba

Povinnosti hlásné služby budou provádět stanovení členové povodňové komise.

Způsob vyrozumění obyvatel:

- rozhlasové vozy MěÚ, Policie ČR a Městské policie, SDH, HZS
- hlášení zabudovaným hlásným systémem na budově MěÚ a na budovách hasičských zbrojnic
- letáčky do jednotlivých domů
- osobní upozornění členy SDH v nejkritičtějších místech
- televizní informační kanál
- využít relací regionálních rozhlasových stanic, vysílání ČT, tisku

### B.2 Činnost při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity

#### I. SPA

Nastává při nebezpečí povodně avizované předpovědní službou, Povodím Odry, státní podnik, případně zjištěné přímo pozorovateli dosažením příslušné hladiny na vodním toku nebo oznámením nadřízeného povodňového orgánu a zaniká, pomínou-li příčiny takového nebezpečí (nevyhlašuje se). Znamená to věnovat zvýšenou pozornost vodním tokům a vývoji hladiny. Zahajuje činnost hlídková a hlásná služba, provádí se kontrola stavu vodních toků, staveb protipovodňové ochrany.

## II. SPA

Druhý stupeň vyhláší povodňový orgán v případě, že hladina vody na hlásném profilu překročila limit pro II.SPA.

### Činnost zahájí povodňová komise:

- zajistí prověření skutečného stavu ve vybraných profilech
- vyhláší II. stupeň povodňové aktivity, čímž se povodňová komise stává povodňovým orgánem
- aktivizuje hlídkovou a hláskou službu
- aktivizuje všechny členy povodňové komise
- uvede do pohotovosti prostředky na provádění zabezpečovacích prací

Od okamžiku vyhlášení II. SPA platí, že majetkovou újmu vzniklou v důsledku činnosti nebo opatření uložených povodňovou komisí obce hradí obec. Z tohoto důvodu je nutné o vyhlášení II. SPA provést zápis do povodňové knihy a informovat o tom nadřízený povodňový orgán a právnické a fyzické osoby na území obce. Při poklesu hladiny v toku pod limit II. SPA je povinností povodňové komise SPA odvolat, informovat o tom nadřízený povodňový orgán a právnické a fyzické osoby na území obce a učinit zápis do povodňové knihy.

### Činnost hlídkové služby:

- ve 4 hodinových intervalech obchází svůj úsek toku a přes hláskou službu podává hlášení povodňové komisi. Při zvyšujících se vodních stavech nebo kulminaci je možné interval zkrátit podle potřeby (rozhodne povodňová komise). V případě zjištění závažných skutečností (vznik nátrže, sesuvy půdy, ohrožení mostů, potrubí apod.) vyrozumí komisi ihned.

### Činnost hláské povodňové služby:

- přijímá informace od hlídkové služby a předává je povodňové komisi obce
- přijímá informace o vývoji povodňové situace od obcí ležících výše na toku a předává je povodňové komisi obce
- přijímá informace od nadřízeného povodňového orgánu, od předpovědní služby a předává je povodňové komisi obce
- informuje nadřízené povodňové orgány o vývoji povodňové situace v obci
- informuje právnické i fyzické osoby na území obce o vývoji povodňové situace a o opatřeních přijatých povodňovou komisí na ochranu před povodněmi (vyhlášení a odvolání SPA, evakuaci apod.) – megafon (Městská policie), televizní informační kanál, e-info

## III. SPA

Třetí stupeň vyhláší povodňový orgán v případě, že hladina vody na hlásném profilu překročila limit pro III. SPA a při vzestupné tendenci ve vybraných profilech nebo vyhlášením III. SPA nadřízenou povodňovou komisí.

### Činnost povodňové komise:

- organizuje a řídí zabezpečovací a záchranné práce

### Činnost hlídkové služby:

- trvale sleduje vybrané úseky a v pravidelných intervalech předává hlášení povodňové komisi, v případě závažných změn ihned

- hlídá kulminaci hladiny a rovněž při poklesu hladiny oznámí snížení hladiny na úroveň jednotlivých stupňů povodňové aktivity

#### Činnost hlásné povodňové služby:

- jako při II. SPA

#### **Pravidla převzetí řízení**

V případě nezvládnutí situace povodňovou komisí obce Rychvald a Dolní Lutyně vlastními silami a prostředky převezme na požádání řízení povodňová komise obce s rozšířenou působností.

V případě nezvládnutí situace povodňovou komisí obce s rozšířenou působností Bohumín vlastními silami a prostředky požádá o pomoc povodňovou komisí Moravskoslezského kraje.

Pokud nadřízená povodňová komise převezme řízení, provádí podřízená povodňová komise vlastní opatření podle pokynů vyšší komise.

#### **B.3 Seznam ohrožených objektů**

##### **Vrbice (cca 490 obyvatel)**

- ulice Ostravská za čerpací stanicí PHM směrem na Ostravu vlevo
- ulice Ostravská od občerstvení „U Riga“ směrem k Bohumínu vlevo, čerpací stanice PHM, fotbalové hřiště TJ ŽDB
- domy a objekty kolem Vrbické Stružky

##### **Pudlov (cca 750 obyvatel)**

- statek p. Marcola
- ul. Polní, Rolnická, Oderská
- křižovatka u bývalé Rybeny, areál ČEMAT
- ZŠ Pudlov
- ul. Trnková
- ul. Na Chalupách po ČD
- čerpací stanice PHM

##### **Starý Bohumín (cca 800 obyvatel)**

- ul. U Valu, Tichá, Zborovská, S.K. Neumanna, Ovocná, Na Koutě, Slezská
- Bohumínská městská nemocnice
- ul. Ostravská
- čerpací stanice PHM

##### **Šunychl (cca 540 obyvatel)**

- ul. Šunychelská a přilehlé nemovitosti
- Kopytov (celý), nedostupnost
- čerpací stanice PHM
- statek

##### **Skřečůň**

- Nová Ves, ul. Opletalova, Červín
- ul. U Hřiště
- ul. Úvozní, 1. máje



### **Nový Bohumín**

- ul. Čs. Armády, Mírová, Okružní, Jateční

### **Rychvald**

- okolí hřiště Sokolovna
- oblast tzv. Návsí – spojnice ulic Rybničná a okresní komunikace Orlovská
- u restaurace Non-stop – místní část zámek

### **Dolní Lutyně**

- budova č.p. 812, vlastník Obec Dolní Lutyně
- výroba uzenin Wojtas, Koperníkova 185, Dolní Lutyně

Nebezpečná místa pro vznik ledových bariér a jiných zátarasů na vodních tocích – Orlovská stružka (část Rychvald), Michálkovický potok, bezejmenný potok na pozemku parc.č. 6869 a bezejmenný vodní tok na pozemku parc.č. 6862 a seznam ohrožených objektů (RD) – uvedeno v povodňovém plánu města Rychvald.

## **B.4 Seznam organizací a prostředků pro zabezpečovací a záchranné práce**

Organizace	Hasičský záchranný sbor (HZS)
Umístění	Bohumín, Jateční 1141
Způsob vyžádání	tel: 950 715 101 disp.
Organizace	BM servis a.s.
Umístění	Bohumín, Krátká 775
Technika	nákladní auta
Způsob vyžádání	tel: 596 014 428 (460) disp.
Organizace	Sbor dobrovolných hasičů (SDH) Starý Bohumín
Technika	2 čluny (raft+plechový), TRANZIT, cisterna Renault
Způsob vyžádání	tel: 731 130 686 (velitel Hanusek)
Organizace	SDH Vrbice (Pudlov)
Technika	vozidlo FORD-TRANSIT 2x
Způsob vyžádání	tel: 731 130 690 (vel. Rajský)
Organizace	SDH Šunychl (Kopytov)
Technika	1 člun, těsnící vaky, V3S, cisterna Škoda 706 RTHP
Způsob vyžádání	tel: 731 130 671 (vel. Ferfecký)
Organizace	SDH Skřečoň, Nová Ves
Technika	TRANZIT
Způsob vyžádání	tel: 731 130 687 (vel.Téma)
Organizace	SDH Záblatí
Technika	vaky na prům.1,0m, AVIA 31, cisterna LIAZ 101
Způsob vyžádání	tel: 731 130 689 (vel. Plasgura)

Organizace	Bekaert s.r.o.
Technika	nákladní auta
Způsob vyžádání	tel: 596 095 115
Organizace	Rockwool a.s.
Technika	nákladní auta
Způsob vyžádání	tel: 596 094 111
Organizace	BOCHEMIE, a.s.
Technika	nákladní auta
Způsob vyžádání	tel: 596 091 111
Organizace	ČSAD Karviná
Technika	autobusy
Způsob vyžádání	tel: 596 382 111, 602 724 984
Zodpovědná osoba:	Ladislav Roh, roh@3csad.cz
Organizace	Mechanizace a doprava Roman Gavelčík
	9. května 85, Bohumín - Nový Bohumín
Technika	nákladní auta, jeřáb
Způsob vyžádání	tel: 596 013 402, e-mail: doprava-gavelcik@seznam.cz

### Evakuace osob

Evakuační středisko:	telefon	vedoucí týmu	kapacita
ZŠ Nový Bohumín, ul. Bezručova 190	596 018 184	ředitel školy	180 osob
ZŠ Záblatí, ul. Bezručova 170	596 035 021	ředitel školy	60 osob
Skřečoň, ubytovna Stavařov (hotelový dům Crystal)	602 718 855 596 033 121	vedoucí ubytovny Vladimír Benda	50 osob
ZŠ Skřečoň, ul. 1.máje 217	596 033 045	ředitel školy	280 osob
Gymnázium Bohumín, J.Palacha 794	596 013 431	ředitel školy	500 osob

V těchto evakuačních střediscích je nutno vést přesnou evidenci evakuovaných osob, zapisovat čas jejich příchodu, adresu bydliště, telefon, čas odchodu a kam odešli. Pořízený seznam přítomných je nutno doručit povodňové komisi.

## C. GRAFICKÁ ČÁST

### Mapové přílohy povodňového plánu

- mapa záplavových území v prostoru města Bohumín (soutisk zpracovaný Povodím Odry, státní podnik v roce 2012), včetně ortofotomapy
- mapa záplavového území Bohumínsko (dle opatření KÚ MSK 2013)
- mapa záplavového území Bohumínská Stružka (pod dálnicí D47)
- mapa záplavového území na Odře – část Pudlov, Vrbice
- mapa záplavového území Orlovská Stružka, část Bohumín

