

Schválil: .....

Dne:..... č. j.....s platností do: .....

Termíny prověrek: .....

Prověrka provedena dne:

Dne: .....č. j.: .....

Dne: .....č. j.: .....

## MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

pro vodní dílo

### BEČVA, PŘEROV – PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA NAD JEZEM – I. ETAPA

Tok: Bečva ř. km 11,430 – 14,200  
Číslo hydrologického pořadí povodí: 4-11-02-0700-0-00; 4-11-02-0680-0-00  
Vodohospodářská mapa 1: 50 000, list. č.: 25-13 Přerov  
Kraj: Olomoucký  
Obec: Přerov  
Číslo listu vodohospodářské evidence: .....

Vypracoval:

GEOtest, a.s.  
Šmahova 1244/112  
627 00 Brno  
Ing. David Řezníček  
Tel.: 773 789 333

# ROZDĚLOVNÍK

1. – 2. Statutární město Přerov
3. – 4. Povodí Moravy, s.p.
5. Archiv společnosti GEOTest, a.s.

## OBSAH

<b>Rozdělovník.....</b>	<b>1</b>
<b>Obsah.....</b>	<b>1</b>
<b>Úvodní Část.....</b>	<b>4</b>
<b>A. Účel a popis vodního díla .....</b>	<b>5</b>
A.1 Název, umístění a stručný popis vodního díla, popis funkce vodního díla a těch jeho částí, které slouží k manipulaci s vodou a ke kontrole manipulací s vodou.....	5
A.1.1 SO 06 OPATŘENÍ č. 1L/11 - OCHRANNÁ OPATŘENÍ U TENISU .....	6
A.1.2 SO 03 OPATŘENÍ Č. 1P/04 - OCHRANNÁ STĚNA MEZI MOSTY - 2. ČÁST 9	
A.1.3 SO 08 OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI .....	11
A.1.3.1 SO 08.01 OPRAVA UZÁVĚRU SUROVÉ VODY .....	11
A.1.3.2 SO 08.02 OPRAVA UZÁVĚRU NA ODTOKU Z ČOV .....	11
A.1.3.3 SO 08.03 ZPĚTNÁ KLAPKA NA NEZNÁMÉ VÝUSTI ř. km 12,310 .....	12
A.1.3.4 SO 08.09 HRADIDLOVÁ KOMORA NA OS6N .....	12
A.1.3.5 SO 08.10 HRADIDLOVÁ KOMORA NA ODVODNĚNÍ PARKU MICHALOV .....	13
A.1.3.6 SO 08.11 SOUBOR OPATŘENÍ NA MVN MĚSTSKÝ RYBNÍK .....	13
A.1.3.7 SO 08.13 SOUBOR OPATŘENÍ NA OS4A .....	13
A.1.3.8 SO 08.14 HRADIDLOVÁ KOMORA NA HLAVNÍ ŘAD Z OK5A .....	15
A.1.3.9 SO 08.16 ZPĚTNÉ KLAPKY NA OSTATNÍ VÝUSTI.....	16
A.1.4 SO 11 SJEZD DO TOKU BEČVY.....	16
A.2 účel vodního díla; slouží-li vodní dílo více účelům, uvedou se v pořadí podle důležitosti,.....	17
A.3 údaje o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami vztahující se k vodnímu dílu, včetně údajů o rozsahu povolení .....	17
A.4 údaje o stavebním povolení k vodnímu dílu a rozhodnutí o jeho kolaudaci .....	17
A.5 kategorie vodního díla podle jiného právního předpisu .....	17
A.6 zabezpečení požadovaných nároků na využití vody u vodního díla, které akumuluje nebo vzdouvá vodu .....	17
A.7 možnosti snížení povodňových průtoků u vodního díla, které akumuluje nebo vzdouvá vodu .....	17
A.8 základní hydrologické údaje vodního toku, na kterém je vodní dílo umístěno, popřípadě další hydrologické údaje nebo podklady související s vodním dílem nebo se způsobem hospodaření s vodou ve vodní nádrži .....	18

A.9 seznam technických a právních předpisů souvisejících s vodním dílem a použitých pro vypracování manipulačního řádu.....	18
<b>B. Podklady pro vypracování manipulačního a provozního řádu.....</b>	<b>20</b>
B.1 Podklady.....	20
B.2 Právní předpisy a normy.....	20
B.2.1 Související právní předpisy .....	20
B.2.2 Normy.....	20
B.2.3 Použité zkratky .....	20
<b>I. Manipulační řád .....</b>	<b>21</b>
<b>C. Manipulace s vodou .....</b>	<b>21</b>
C.1 Zásady hospodaření s vodou v řece.....	21
C.2 Hlavní zásady hospodaření.....	21
C.2.1 Parametry protipovodňové ochrany .....	21
C.3 Manipulace za normálních průtokových situací.....	21
C.4 Manipulace za povodní.....	22
C.5 Ostatní manipulace .....	22
C.5.1 Ochrana proti mrazu .....	22
<b>D. Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací.....</b>	<b>22</b>
D.1 Opatření na ochranu před povodněmi .....	22
D.1.1 Povodňový plán.....	22
D.1.2 Hlásná a povodňová služba .....	22
D.2 Povinnosti obsluhy vodního díla v povodňové ochraně, při nebezpečí povodně a v době povodně:.....	23
D.3 Havárie, poruchy a opravy výpustných zařízení .....	24
D.4 Za mimořádných okolností.....	24
D.4.1 Za krizových stavů .....	24
D.4.2 Za mimořádných okolností.....	24
D.4.3 Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací.....	24
D.5 Ohrožení bezpečnosti VD.....	24
D.5.1 Mezní bezpečná hladina .....	24
D.6 Ekologické havárie .....	25
<b>II. Provozní řád .....</b>	<b>25</b>
<b>E. Rozdělení díla na stavební objekty.....</b>	<b>26</b>
<b>F. Pokyny pro provoz a údržbu .....</b>	<b>26</b>
F.1 Podélné opevnění.....	26
F.2 Opatření na kanalizační síti .....	26
F.3 Činnost za povodně .....	26
F.3.1 Začátek a průběh rozlivu .....	26
F.3.2 Činnost po povodni .....	26
F.3.3 Plán cyklické údržby .....	27
F.4 Sledování a kontrola provozu a údržby .....	27
<b>G. Provoz za mimořádných podmínek .....</b>	<b>27</b>

<b>H. Měření a pozorování.....</b>	<b>28</b>
H.1 Měření hladin a průtoků .....	28
H.1.1 Měření vodních stavů na vodním toku .....	28
H.2 Záznamy z měření .....	28
<b>I. Provádění technicko-bezpečnostního dohledu.....</b>	<b>28</b>
<b>III.....</b>	<b>Závěrečná část 29</b>
<b>J. Závěrečná ustanovení.....</b>	<b>29</b>
J.1 Ustanovení pro provoz a užívání .....	29
J.2 Dodržování a kontrola MPŘ.....	29
J.3 Prověrky, změny a platnost MPŘ.....	29
J.4 Náhrada škod .....	29
<b>IV.Přílohová část.....</b>	<b>30</b>
J.1 Povodňová komise.....	30
J.2 Postupové doby povodňových průtoků na Bečvě .....	36
J.3 Situace širších vztahů M 1:8000.....	36
J.4 Výkresová dokumentace .....	36
J.5 Protokol o seznámení obsluhy s manipulačním řádem .....	37

## ÚVODNÍ ČÁST

Manipulační řád (MŘ) je souhrn předpisů, zásad a směrnic, schválených vodohospodářským orgánem a upravujících nakládání s povrchovými vodami z hlediska účelného a hospodárného využití vody, ochrany a zlepšení její jakosti v souladu se zájmy ochrany životního prostředí.

Provozní řád (PŘ) je souhrn předpisů, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu všech zařízení vodního díla vydaných v rámci řízení jeho provozu. Je tedy závazný dokument pro majitele a provozovatele vodního díla.

Účelem tohoto dokumentu je stanovení způsobu, četnosti, doby a podmínek manipulace a provozu se zařízením v souboru objektů vodního díla Bečva, Přerov – protipovodňová ochrana nad jezem.

### Identifikační údaje o objektu

<b>Název stavby:</b>	<b>Bečva, Přerov – protipovodňová ochrana nad jezem – I. Etapa</b>
<b>Tok:</b>	Bečva ř. km 11,430 – 14,200
<b>Katastrální území:</b>	Přerov 734713
<b>Kraj:</b>	Olomoucký
<b>Kategorie vodního díla podle § 61 odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách:</b>	IV. kategorie
<b>Vlastník (správce) díla:</b>	<b>Povodí Moravy, s. p.</b> Dřevařská 11, 602 00 Brno Odbor životního prostředí MMP, Bratrská 709/34
<b>Příslušný vodoprávní úřad:</b>	Nebyla stanovena
<b>Osoba zodpovědná za TBD ve smyslu písmene a), odst. 4, §62 zákona 254/2001 Sb.</b>	
<b>Správce vodního toku:</b>	Povodí Moravy s.p. závod Horní Morava provoz Přerov ul. 9. května 3123/109 750 02 Přerov Veronika Mazánová, DiS., pověřena vedením provozu Přerov T 581 200 493, 581 277 512
<b>Výškový systém:</b>	B. p. v.
<b>Povodňová komise:</b>	<i>V případě vyhlášení II. povodňového stupně přebírá koordinaci prací PK – viz příloha na konci MŘ.</i>

### Ostatní důležité adresy a telefonní čísla:

**Místní orgán státní správy:** Magistrát města Přerova

	Bratrská 709/34 Přerov I-Město, 750 02 Přerov 2
<b>Krajská hygienická stanice:</b>	Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Přerov Dvořákova 1800/75 (v areálu nemocnice) 750 02 Přerov Tel.: 581 283 111
<b>Česká inspekce životního prostředí:</b>	Oblastní inspektorát ČIŽP Olomouc Tovární 1059/41, 119 00 Olomouc Tel.: 585 243 410
<b>Police ČR:</b>	Územní odbor Přerov U Výstaviště 18 751 52 Přerov tel.:974 778 299
<b>Městská policie Přerov</b>	nám. T.G.Masaryka 1, Přerov, 750 02 Tel: 581 268 156
<b>Hasičský záchranný sbor:</b>	Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje územní odbor Přerov K Moštěnici 375/9a Přerov VI-Újezdec 750 02 Přerov Tel.: 950 781 011
<b>Dispečink Povodí Moravy s. p.:</b>	Povodí Moravy s.p. Brno Dřevařská 11, 601 75 Brno Tel.: 541 211 737

## A. ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA

### A.1 Název, umístění a stručný popis vodního díla, popis funkce vodního díla a těch jeho částí, které slouží k manipulaci s vodou a ke kontrole manipulací s vodou

Předmětem stavebního záměru byla protipovodňová ochrana města Přerova v části toku Bečvy nad jezem, která obsahuje komplex několika opatření a navazuje na v minulosti realizovaná dílčí protipovodňová opatření „1P/04 - ochranná stěna mezi mosty“ (1. část nábřeží Dr. E. Beneše) a „1L/08 – ochranná stěna mezi mosty“ (nábřežní zeď u Kazeta). Cílem navrhovaných opatření v lokalitě nad jezem Přerov je zajištění reálné protipovodňové ochrany intravilánu města Přerova v lokalitě nad jezem na povodňové průtoky do Q<sub>50</sub>. Navazujícím opatřením nad Přerovem je dále návrh záchytného plaveninového profilu (není předmětem této PD), protože průchod množství plavenin přes Přerov, a to zejména vzhledem k mostním konstrukcím, je velmi rizikový, jak ukázaly povodňové průtoky v letech 1997, 2006, 2007 a 2010.

Území dotčené navrhovanou stavbou leží v Olomouckém kraji, v okrese Přerov v katastrálním území Přerov. Stěžejní část navrhovaných opatření se nachází na území města Přerova podél toku Bečvy v ř. km 11,430 (jez Přerov) – 14,200 (lokalita U tenisu). Tato opatření se nachází v zastavěném území, charakteru ostatní plochy (komunikace, chodníky, ochranné hráze).

Navrhovaná opatření I. etapy se nachází v intravilánu města Přerova podél toku Bečvy v ř. km 11,430 (jez Přerov) – 14,200 (lokalita U tenisu). Jedná se zejména o ochranné zidky, což jsou objekty liniového charakteru, a vedou po zemních valech přímo lemujících vodní tok. Charakter pozemků jsou ostatní plochy (komunikace, chodníky, zeleň mezi zpevněnými plochami, ochranné hráze). Dalšími ochrannými prvky jsou opatření na kanalizační síti, která jsou situována stejným způsobem – jedná se zejména o manipulační šachty umístěné na veřejné stokové síti, popřípadě pouze nové uzávěry v souladu s generelem stokové sítě.

Provedením hlavních liniových objektů stavby protipovodňového charakteru nevznikají žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Nová ochranná pásma vznikají návrhem přeložením kabelů v rámci objektu SO 13 Přeložky sítí a v případě navržených dílčích objektů SO 08 Opatření na stokové síti. V případě přeložek sítí se jedná o ochranná pásma podzemního vedení šířky 1,0 m na obě strany vedení (platí pro objekt SO 13.04). U opatření na stokové síti se jedná o ochranné pásmo v místech hradidlových komor šířky 3,5 m od vnějšího líce obvodu objektu (platí pro objekty SO 08.05, SO 08.10, SO 08.13, SO 08.14) a dále ochranné pásmo vedení samostatného odvodu dešťové kanalizace z Lokality u Tenisu v rámci objektu SO 08.13 šířky 1,5 m od vnějšího líce stěny stoky na každou stranu.

Zájmové území se nachází v aktivní zóně tak i v záplavovém území toku Bečva.

Stavba je situována v břehové linii toku Bečva. Nachází se v záplavovém území významného vodního toku Bečva v km 0,000 – 53,960 aktualizovaného dne 05.09.2011 opatřením obecné povahy č.j. KUOK 93802/2011. Účelem stavby je ochrana zájmového území před povodněmi a neškodné odvedení dešťových vod ze zahrázových prostorů.

Stavba je navržena tak, aby zajistila spolehlivou funkci jako protipovodňové opatření, které ochrání zastavěnou část zájmového území před zaplavením při povodni do výše průtoku  $Q_{50}$  v řece Bečvě s bezpečnostním převýšením a zároveň bezpečně odváděla srážkové vody z ochráněného území.

### **A.1.1 SO 06 OPATŘENÍ č. 1L/11 - OCHRANNÁ OPATŘENÍ U TENISU**

Stavba „Bečva, Přerov – protipovodňová ochrana nad jezem“ je stavbou vodního díla. Protipovodňová opatření v Přerově jsou navrhována jako soubor komplexních opatření řešící ochranu daného území před účinky velkých vod do návrhové hodnoty průtoku  $Q 750 \text{ m}^3/\text{s} +$  bezpečnostní navýšení 0,40 m.

Vlastní linie ochranné zdi je vedena po koruně stávající ochranné hráze v lokalitě podél tenisových kurtů (ul. u Bečvy) na levém břehu toku Bečvy v ř. km 13,75 – 14,2. Začátek úseku je situován v místě lávky „u tenisu“ pro pěší a cyklisty přes Bečvu. Na konci úseku se linie odbočuje doleva směrem k toku Bečvy, aby následně přešla kolmo přes zpevněnou cestu, kde je stěna ukončena zavázáním do stávajícího násypu. Původní ochranná hráz je lichoběžníkového tvaru se sklonem návodního líce cca 1:3,5 a v koruně široká 6–7 m. Průměrná výška hráze od paty hráze je cca 2,6 m. Vzdušní líc hráze je s nerovnoměrným sklonem v rozmezí cca 1:2 až 1:3. U paty vzdušného líce je vedeno stávající oplocení tenisového areálu. V dané linii kříží těleso hráze vedení dešťové kanalizace na dvou místech a dále podzemní vedení VN (ČEZ Distribuce).

Protipovodňová opatření objektu SO 06 tvoří stavební podobjekty SO 06.01 Ochranná stěna a dále SO06.02 Oprava cyklostezky.

Ochranná stěna je řešená formou podzemní štětovnicové stěny – spodní stavba a nadzemní částí navrženou formou železobetonové zdi. Doplněn byl drenážní systém u paty ochranné hráze na chráněné straně linie PPO. Cílem drenáže je svedení průsaků podzemní vody při povodňovém stavu a umožnění čerpání průsakových vod za povodně.

V místech střetů a kolizí se stávajícími inženýrskými sítěmi byly realizovány jejich ochranné prostupy sítí podzemní částí protipovodňové konstrukce a dále i jednotlivá opatření na kanalizační síti (samostatný stavební objekt). Křížení linie PPO komunikacemi (chodníky) je řešeno pomocí mobilních prvků hrazení, osazované v případě povodňového nebezpečí. K přečerpávání vnitřních vod při povodni bude sloužit mobilní čerpací technika (samostatný stavební objekt).

### **SO 06.01 Ochranná stěna**

Linie ochranné zdi začíná napojením na stávající úsek opěrné zdi u lávky přes Bečvu ve staničení km 0,008 87. Koruna zdi výškově plynule navazuje na stávající zeď. Konec zdi je v km 0,490 10, kde je zeď zavázána do stávajícího násypu. Celková délka ochranné zdi je 481,23 m. V celé délce je typově jednotná tvořená spodní a horní stavbou tvořenou z podzemní štětovnicové stěny zavázanou do ŽB základového trámce a navazující horní stavbu ŽB zdi.

#### **Spodní stavba**

Spodní stavba PPO zajišťuje dostatečné utěsnění podloží při povodni a eliminuje množství průsakových vod na vzdušné straně hráze. Spodní stavba je tvořena podzemní těsnicí clonou z ocelových štětovnic. Stanovení hloubky těsnicí clony respektuje výsledky modelové analýzy proudění podzemních vod a současně i geologické poměry, tak aby clona nebyla vetknutá do nepropustného podloží, což by mělo negativní vliv na proudění podzemní vody. Pata těsnicí clony tvořenou štětovnicemi dosahuje hloubek v dílčích úsecích PPO od 4,5 do 2,0 m od základové spáry zdi.

V místech křížení linie s IS je těsnicí clona přerušena a vynechána. Odhalená vedení jsou uložena v chráničkách a obetonována. Jedná se o křížení s dešťovou kanalizací ve staničení km 0,252 98 (cca DN300) a dále v km 0,433 66 (odlehčovací kanalizační řad DN700) a v závěru úpravy v km 0,488 80 (dešťová kanalizace DN300). Chráničky jsou provedeny dělenou svařovanou (případně ocelovou) chráničkou vhodného průměru a konce se proti průsaku zajistily těsnicí polyuretanovou pěnou. Takto zajištěné sítě byly obetonovány betonem.

Křížení s vedením kabelu VN v km 0,487 82 bylo řešeno uložení odhaleného kabelu uložení do dělené těsněné chráničky PVC.

#### **ŽB zeď**

Navržená železobetonová zeď je tvořena podzemním základem tloušťky 0,6 m a výšky 0,8 m, do kterého je vetknutá ocelová podzemní štětovnicová stěna 0,40 m. Tloušťka dříku zdi je 0,3 m. Koruna zdi je proměnné výšky od 0,75 do 0,83 m. Linie zdi je členěna na dilatační úseky v celkovém počtu 80 ks (DÚ 0-79). Svislé dilatační spáry mezi bloky jsou těsněny pomocí PVC pásů a vodorovné pracovní spáry jsou těsněny bobtnajícími pásky, případně plechem.

#### **Mobilní hrazení**



V místech křížení linie zdi s chodníkem (cyklostezkou) je realizován prostup ve staničení km 0,484 50 – 0,487 20 řešený mobilním hrazením z hliníkových profilů. Šířka prostupů je 2,70 m a je uvažováno na délku s jedním hradidlem. Hrazená výška mobilního hrazení je 0,33 m. Dosedací práh je tvořený nerezovou pásnicí š. 150 mm kotvenou na ocelový I-profil. Pracovní spára je těsněná bentonitovým páskem.

Při povodni, kdy dojde k úplnému uzavření chráněného území, budou přirozeně přitékající vody do tohoto území (dešťové vody, prosáknuté podzemní vody, městská kanalizace apod.), kterým je aktivováním PPO znemožněn odtok, přečerpávány pomocí mobilních čerpacích jednotek do území před PPO.

### **Drenážní systém**

Z důvodu zajištění průsakových vod tělesem hráze a ve vlastním podhrází je při vzdušní patě hráze nově doplněna patní drenáž umístěná nad přirozenou hladinou podzemní vody v propustných štěrcích tak, aby byl vliv drénu na snížení hladiny na chráněné straně v průběhu povodně co možná nejvyšší. Obsyp drenážní trubky eliminuje vyplavování jemnozrných částic z podloží.

Drén je umístěn na vzdušné straně protipovodňové zdi a je tvořen větví „A“, „B-1“ a větví „B-2“. Na drenáži jsou v místech lomu trasy revizní šachty DN800 (celkem 9 ks) a v nejnižším místě jsou drény zaústěny do vsakovacích / čerpacích jímek DN800. Pro každý z drénu byla navržena samostatná čerpací jímka. Veškeré šachty jsou standardizované betonové prefabrikované dílce osazené vstupními poklopy – víky betonovým s odvětráním.

Drenáž má za funkci odtok povrchových a podzemních vod při běžné hladině v řece. Za stavu povodňové situace plní funkci odvodňovacího drénu. V době kulminace průsaků bude nutné zajistit mobilní čerpací techniku, která bude přečerpávat prosáklé vody z nejnižšího místa drenážního systému (vsakovací jímky) před PPO.

Odhad průsakových množství vod do patního drénu byl proveden stabilitní průsakovou analýzou. Maximální dosažené hodnoty (na 1 bm objektu) jsou 39,3 m<sup>3</sup>/d/bm, což odpovídá maximálnímu čerpanému množství 102,3 l/s (pro drén „A“) a 76,0 l/s (společně pro drén „B-1“+„B-2“).

### **Mobilní čerpací jednotky**

Při povodni, kdy dojde k úplnému uzavření chráněného území, jsou přirozeně přitékající vody do tohoto území (dešťové vody, prosáknuté podzemní vody, městská kanalizace apod.), kterým je aktivováním PPO znemožněn odtok, přečerpávány pomocí mobilních čerpacích jednotek do území před PPO. Navrženy jsou mobilní čerpací jednotky o výkonu až 100 l/s. Pro čerpání budou využity šachty vsakovací jímky umístěny v nejnižších místech drenáže. Dodávka čerpacích zařízení je v rámci samostatného stavebního objektu.

### **Oplocení**

Podél stávající hráze zvyšované protipovodňovou zdí SO 06 bylo v úseku km 0,169 – 0,179 odstraněno stávajícího oplocení pod hrází v délce 11 m a bylo nahrazeno novým plotem v patě přísypu hráze ve shodné délce.

V km 0,256 – 0,447 bylo rovněž odstraněno stávajícího oplocení dl. 204, umístěné v tomto úseku v koruně hráze, a bylo nahrazeno novým plotem v patě navrženého přísypu délky 189 m.

## **SO 06.02 Oprava cyklostezky**

Byla provedena oprava 480 m cyklostezky šířky 4,0 m, která je vedena na vzdušné straně ŽB zdi na koruně hráze v úseku lávky U Tenisu – U Bečvy (pod nemocnicí).

## **A.1.2 SO 03 OPATŘENÍ Č. 1P/04 - OCHRANNÁ STĚNA MEZI MOSTY - 2. ČÁST**

Stavba „Bečva, Přerov – protipovodňová ochrana nad jezem“ je stavbou vodního díla. Protipovodňová opatření v Přerově jsou navrhována jako soubor komplexních opatření řešící ochranu daného území před účinky velkých vod do návrhové hodnoty průtoku  $Q 750 \text{ m}^3/\text{s} +$  bezpečnostní navýšení 0,40 m.

Vlastní linie ochranné zdi je umístěna po pravém břehu Bečvy v ř. km 11,7 – 11,9 a je vedena v městské zástavbě podél komunikace v ulici nábr. Dr. Edvarda Beneše mezi železničním mostem a silničním mostem Legií.

Protipovodňová opatření objektu SO 03 tvoří stavební podoobjekty SO 03.01 Ochranná stěna a dále SO 03.02 Obnova chodníku a SO 03.03 Obnova komunikace. Protipovodňová opatření byla navržena jako trvalá nová stavba.

Spodní stavba ochranné stěny je řešená formou podzemní těsnicí stěny ze sloupů tryskové injektáže (dále jen TI) a nadzemní částí navrženou formou železobetonové zdi, případně železobetonové úhlové zdi. Součástí stavby je dále doplnění drenážního systému u paty zdi na vzdušní chráněné straně linie PPO. Cílem drenáže je svedení průsaků podzemní vody při povodňovém stavu a umožnění čerpání průsakových vod za povodně.

V místech střetů a kolizí se stávajícími inženýrskými sítěmi jsou provedeny jejich ochranné prostupy sítí podzemní částí konstrukce a dále i jednotlivá opatření na kanalizační síti (samostatný stavební objekt). V místě křížení linie PPO komunikacemi (chodníky) je ochrana řešena pomocí mobilních prvků hrazení, osazované v případě povodňového nebezpečí. K přečerpávání vnitřních vod při povodni bude sloužit mobilní čerpací technika (samostatný stavební objekt). Dále jako samostatný objekt byla provedena náhradní výsadba.

### **SO 03.01 Ochranná stěna**

Na začátku úseku (staničení km 0,000 00) linie ochranné zdi se napojuje na opěru železničního mostu, do kterého je zavázána formou těsněné drážky v obkladním zdivu opěry mostu. Koruna zdi v úrovni návrhové ochrany je dále vedena podél toku s překřížením komunikace v ulici nábr. Dr. Edvarda Beneše a dále je vedena podél této komunikace souběžně s chodníkem až na konec úseku v nájezdní rampě v místě křižovatky u mostu legií, kde je ukončena v km 0,259 37. Koruna zdi zde plynule napojí na úroveň chodníku.

#### **Spodní stavba**

Spodní stavba PPO zajišťuje dostatečné utěsnění podloží při povodni a eliminuje množství průsakových vod na vzdušné straně hráze. Spodní stavba je tvořena podzemní těsnicí clonou tvořenou sloupy tryskové injektáže. Důvodem k realizaci clony z TI byla zastižena velmi vysoká agresivita podloží způsobená existencí bludných proudů v dané lokalitě, která by způsobovala urychlenou korozi ocelových podzemních prvků.

Stanovení hloubky těsnicí clony respektuje výsledky modelové analýzy proudění podzemních vod a současně i geologické poměry, tak aby clona nebyla vetknutá do nepropustného podloží, což by mělo negativní vliv na proudění podzemní vody. Stěna tvořená sloupy TI byla navržena v celém úseku PPO.

V místě napojení ŽB zdi na železniční most bylo doplněno 6 ks sloupů TI, které jsou postupně ukláněny „vějířovitě“ pod těleso mostu a zajišťují tak dotěsnění podzákladí konstrukce mostu v místě napojení PPO. Sloupy TI jsou v celé linii shodného o průměru 1,0 m a jsou realizovány v rastru 0,5 - až 0,8 m.

### **ŽB zeď**

ŽB zeď je provedena v celkové délce 259,37 m. Navržená železobetonová ochranná zeď je tvořena podzemním základem, do kterého je vetknutá ocelová výztuž tryskové injektáže včetně doplnění kotvení pomocí druhé řady mikropilot.

Začátek úseku zdi je zavázán do tělesa železničního mostu. V místě napojení zdi do konstrukce mostu je 0,35 m na hloubku 15 cm. Pro zajištění těsněné napojovací dilatační spáry je v drážce do opěry mostu kotvený těsnící profilovaný rohový PVC dilatační pás.

Celkově se stěna skládá ze 44 ks dilatačních bloků označených DÚ 1 až 44. Jednotlivé bloky konstrukce základového trámce jsou odděleny dilatační těsněnou spárou.

### **Mobilní hrazení**

V rámci objektu So 03.01 jsou navrženy dva prostupy mobilního hrazení. V prvním případě se jedná o křížení chodníku a vozovky, zde se nachází vstup délky 10,8 m a výšky 3,30 m. V místě sjezdu do toku Bečvy bylo vybudováno místo pro mobilní hrazení v délce 13,5 m a výšce 1,82 m.

Mobilní hrazení je z hliníkových profilů doplněných o slupnice. Hradidla mají různé výšky a délky dle hrazených rozměrů a zasouvají se do speciální bočního vedení U profilu osazeného do pilíře zdi. Slupnice jsou montovány do předem osazených kotevních desek, které jsou zabetonovány ve vlastním betonovém prahu a jsou kotevny k výztuži stavby. Dosedací práh je tvořený nerezovou pásnicí kotvenou na ocelový I-profil. V rámci konstrukcí PPO jsou v místě navržených vzpěr mobilního hrazení vybetonovány základové bloky v počtu 5 ks.

Výška mobilního hrazení je 3,3 m (pro úsek km 0,019 76 – 0,030 56) a 1,82 m (pro úsek km 0,059 47 - 0,072 97). Rozteč slupic činní 2,16 m a na výšce hrazení 3,3 m je nutné použít ocelové vzpěry slupic.

Při povodni, kdy dojde k úplnému uzavření chráněného území, budou přirozeně přitékající vody do tohoto území (dešťové vody, prosáknuté podzemní vody, městská kanalizace apod.), kterým je aktivováním PPO znemožněn odtok, přečerpávány pomocí mobilních čerpacích jednotek do území před PPO.

### **Drenážní systém**

Z důvodu zajištění průsakových vod v linii PPO je při vzdušné patě hráze nově doplněna drenáž DN250 tvořená hladkým drenážním potrubím z pevných trub s celoobvodovou perforací umístěným nad přirozenou hladinou podzemní vody v propustných štěrcích tak, aby byl vliv drénu na snížení hladiny na chráněné straně v průběhu povodně co možná nejvyšší.

Drén je umístěn na vzdušné straně protipovodňové zdi a je tvořen jednou souvislou větví vyspádovanou od konce zdi směrem k čerpací jímce v místě křížení linie PPO s komunikací. Na drenáži jsou v místech lomu trasy plastové modulové revizní šachty (celkem 4 ks) a jedna revizní šachta betonová u DÚ 13, jelikož je součástí komunikace. V nejnižším místě je drén zaústěn do vsakovací / čerpací jímky. Celková délka drénu je 187 m.

Drenáž má za funkci odtok povrchových a podzemních vod při běžné hladině v řece. Za stavu povodňové situace plní funkci odvodňovacího drénu. V době kulminace průsaků bude nutné zajistit mobilní čerpací techniku, která bude přečerpávat prosáklé vody z nejnižšího místa drenážního systému (vsakovací jímky) před PPO.

## **Mobilní čerpací jednotky**

Při povodni, kdy dojde k úplnému uzavření chráněného území, jsou přirozeně přitékající vody do tohoto území (dešťové vody, prosáknuté podzemní vody, městská kanalizace apod.), kterým je aktivováním PPO znemožněn odtok, přečerpávány pomocí mobilních čerpacích jednotek do území před PPO. Navrženy jsou mobilní čerpací jednotky o výkonu až 100 l.s-1. Pro čerpání budou využity šachty vsakovací jímky umístěny v nejnižším místech drenáže.

## **Konstrukční opatření v rámci antikorozi ochrany konstrukcí**

Na základě korozního průzkumu, provedeném na pravém břehu v červnu 2014 je z hlediska intenzity proudového pole pro pravý břeh hodnoceno IV. stupněm korozní agresivity – agresivita velmi vysoká. Na prováděných konstrukcích byla provedena základní ochranná opatření dle TP 124. Pro stupeň IV. je předepsáno provaření výztuže a její vyvedení pro účely kontrolních měření.

## **SO 03.02 Obnova chodníku**

Realizována byla obnova 189 m dlouhého chodníku (SO 03.02) vedoucího od mostu Legíí podél linie PPO směrem k sjezdu do bermy Bečvy. Chodník šířky od 1,9 m do 3,2 m vede v zeleném pásu v souběhu se silnicí na nábř. Dr. E. Beneše (v úseku mezi železničním mostem a mostem Legíí).

## **SO 03.03 Obnova komunikace**

V rámci stavebních prací byla provedena lokální obnova pozemní komunikace v místech dotčených stavbou protipovodňové zdi. V místě navržených vzpěr mobilního hrazení byly vybetonovány základové bloky.

## **A.1.3 SO 08 OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI**

### **A.1.3.1 SO 08.01 OPRAVA UZÁVĚRU SUROVÉ VODY**

Na vtoku do stávající hradítkové šachty je umístěn tabulový uzávěr, který umožní uzavření přítokového potrubí v případně povodňové situace a zabezpečí tak přilehlý prostor před zpětným zaplavením vodou z řeky Bečvy.

Návrhová hladina povodně pro 50letou vodu je v místě nátokového potrubí vypočtena na 209,42 m n. m. Úroveň terénu (současně i vrch šachty) je 209,40 m n.m. Na vyústění je osazena svislá zpětná klapka. Vtokové i odtokové potrubí je zatopeno.

Uzavření uzávěru v hradítkové šachtě je navrženo od 3. stupně povodňové aktivity na Bečvě, který je vyhlášován od průtoku 380 m<sup>3</sup>/s. Uzavřením nátoků bude zabráněno vzduť vody v potrubním systému dále za hradítkovou šachtou, a současně bude ochráněno i přilehlé okolí pro případ dalšího nárůstu povodňové vlny.

### **A.1.3.2 SO 08.02 OPRAVA UZÁVĚRU NA ODTOKU Z ČOV**

V souladu s PD byla provedena výměna uzávěru na odtoku ze stávající šachty na odtokovém potrubí z ČOV. Uzavřením odtokového potrubí v případně povodňové situace tak bude zabezpečen přilehlý prostor před zpětným zaplavením vodou z řeky.

Návrhová hladina povodně pro 50letou vodu je v místě vyústění odtokového potrubí vypočtena na 209,43 m n.m. Úroveň terénu (současně i vrch šachty) je zaměřen na

209,54 m n.m. Do šachty je vyústěno odtokové potrubí z ČOV a další potrubí, které se nepodařilo identifikovat.

Uzavření uzávěru v hradítkové šachtě je navrženo od 3. stupně povodňové aktivity na Bečvě, který je vyhlášován od průtoku 380 m<sup>3</sup>/s. Uzavřením nátoky bude zabráněno vzduť vody v potrubním systému dále za hradítkovou šachtou, a současně bude ochráněno i přilehlé okolí pro případ dalšího nárůstu povodňové vlny.

#### **A.1.3.3 SO 08.03 ZPĚTNÁ KLAPKA NA NEZNÁMÉ VÝUSTI ř. km 12,310**

Bylo provedeno osazení zpětné klapky na vyústění neznámého potrubí na pravém břehu Bečvy v ř.km 12,310. Uzavřením odtokového potrubí v případně povodňové situace tak bude zabezpečen přilehlý prostor před zpětným zaplavením vodou z řeky.

Při doplňkovém průzkumu byla zpřístupněna šachta před vyústěním potrubí. Odtokové potrubí je při běžném průtoku zatopeno, proto bylo upřednostněno osazení klapky na vtok do této šachty. Navržená funkce objektu zůstává i při přesunutí beze změny. Při zvýšení hladiny dojde k uzavření odtoku, čímž bude zabráněno zpětnému vzduť říční vody v potrubí.

Stávající betonové potrubí DN400, které je vyústěno na pravém břehu Bečvy cca v ř.km 12,31, je při běžné hladině potrubí zatopeno. Z hlediska zjednodušení provádění bylo navrženo instalovat zpětnou klapku na svislou stěnu šachty před vyústěním.

Stávající potrubí vyústění do šachty je betonové DN500 a je situováno v těsné blízkosti stěny šachty. Potrubí bylo částečně zanesené usazeninami. Vyústěné potrubí bylo v max. možné míře vyčištěno a do stávajícího potrubí byla vložena trouba DN400. Tímto došlo k oddálení vyústěného potrubí od stěny. Do potrubí byla nasunuta šikmá zpětná klapka.

#### **A.1.3.4 SO 08.09 HRADIDLOVÁ KOMORA NA OS6N**

Uzavěr na odlehčovací stoce za odlehčovací komorou je určen k ochraně městské kanalizace před zpětným zaplavením vodou z Bečvy v případě nefunkčnosti zpětné klapky na odtoku.

Návrhová hladina povodně pro 50letou vodu je v místě vyústění odlehčovací stoky 210,37 m n.m. Výška přelivné hrany v odlehčovací komoře OK6N je 208,46 m n.m. Na vyústění je osazena svislá zpětná kapka. Funkčnost zpětné klapky může být narušena znečištěním nebo dobou zatopení. Vzhledem k tomu, že přelivná hrana odlehčovací komory je nižší než návrhová hladina povodně, je navrženo ke zvýšení bezpečnosti rovněž osazení uzávěru na odlehčovací stoce.

Při uzavření odtoku z hradidlové komory dojde v případě deště k částečnému naplnění HK naředěnou odpadní vodou. K úniku odpadní vody na terén nedojde, po vyrovnání hladin v předcházející OK bude veškerá odpadní voda odtékat dále kanalizačním systémem až k rekonstruované OK4N, kde je v případě souběhu povodňové situace na toku a deště již navrženo čerpání mobilním čerpadlem do toku.

Hradidlová komora je zhotovena v místě rozšíření zpevněné plochy do malého náměstí, kde je možnost uzavření části komunikace v případě manipulace se šachtou.

K zatopení vyústění odlehčení jednotné kanalizace a tím i k hromadění odpadní vody v systému městské kanalizace dochází již při nižších stupních povodňové aktivity. Uzavření uzávěru v hradidlové komoře je navrženo od 3. stupně povodňové aktivity na Bečvě, který je vyhlášován od průtoku 380 m<sup>3</sup>/s. Při tomto průtoku dosahuje hladina Bečvy přelivné hrany odlehčovací komory.

V případě zatopení odlehčovací stoky by došlo i k zaplavování území vodou skrz kanalizační šachtu č. 5817. Byla provedena výměna kanalizačního poklopu za vodotěsný.

### **A.1.3.5 SO 08.10 HRADIDLOVÁ KOMORA NA ODVODNĚNÍ PARKU MICHALOV**

Navržený uzávěr na odvodňovacím potrubí z parku je prevencí před zpětným zaplavením území vodou z Bečvy, jako tomu bylo při povodni v r. 1997.

V souladu s předchozím stupněm PD je na odvodňovacím potrubí z parku zhotovena hradidlová komora, která umožní v případně povodňové situace stoku uzavřít a zabránit tak zpětnému zaplavení vodou z řeky.

Návrhová hladina povodně pro 50letou vodu je v místě vyústění odlehčovací stoky 210,50 m n.m.

Hradidlová komora je navržena v ploše odstavného parkoviště, kde nebude docházet k omezení provozu v případě manipulace se šachtou.

Od 2. stupně povodňové aktivity na Bečvě je proto navrženo sledovat hladinu v odvodňovaném jezírku a v případě dosažení břehové hrany uzavřít hradidlovou komoru. V případě dalšího vzestupu hladiny vlivem drenážních vod pak bude zahájeno čerpání z hradidlové komory do toku. Čerpání je řešeno v samostatném stavebním objektu SO 10 Mobilní čerpací stanice.

### **A.1.3.6 SO 08.11 SOUBOR OPATŘENÍ NA MVN MĚSTSKÝ RYBNÍK**

Protipovodňová opatření v Přerově jsou navrhována jako soubor komplexních opatření. Zvýšená hladina na řece Bečvě v době povodně ovlivní zpětným zatopením i vyústěnou potrubí a následně zpětným vzduťím může dojít k zaplavení území.

Městský rybník je propojen potrubím DN600 s řekou Bečvou. Toto původně odtokové potrubí je dnes jediným propojovacím potrubím s řekou a slouží k regulaci hladiny rybníka.

Na odvodňovacím potrubí z parku se v ochranné hrázi nachází šachta o vnitřních rozměrech 0,6 m × 1,4 m. Na odtoku z šachty byl osazen nefunkční uzávěr. V šachtě je rovněž hrazení dlužemi, kterými je udržována hladina vody v rybníce.

Pro ochranu rybníka a následně i intravilánu obce byla provedena rekonstrukce stávající hradidlové komory (HK). Byl opraven stávající vtokový objekt do HK a osazen nový uzávěr DN 600 na odtokovém potrubí a nové dluže. Zároveň byl vyměněn vstupní poklop nad uzávěrem.

### **A.1.3.7 SO 08.13 SOUBOR OPATŘENÍ NA OS4A**

Objekt je souborem jednotlivých dílčích úprav. Zahrnuje oddělení dešťové kanalizace z lokality U tenisu a její samostatné vyústění přes novou hradidlovou komoru do Bečvy. Zpětným vzduťím od řeky dochází k zatopení přilehlých tenisových kurtů odvodněných do odlehčovací stoky, proto je na přípojce navržen hradidlový uzávěr, který je osazen na odtoku z poslední stávající šachty v areálu Tenisu. Součástí objektu je rovněž protipovodňová úprava jednotné kanalizaci, kdy je na hlavní stoce za odlehčovací komorou v ul. Vsadsko navržen hradidlový uzávěr, kterým je možné v případě souběhu povodňové události na toku a na kanalizaci tuto kanalizaci uzavřít.

#### **Jednotlivá opatření:**

- **Oddělení a samostatný odvod dešťové kanalizace z lokality U Tenisu**

Stávající dešťová kanalizace z betonových trub DN600 je zaústěna do odlehčovací stoky OS4A ve spojné šachtě (č.1818 dle generelu kanalizace) u areálu tenisových kurtů. Stokou přitéká návrhové množství dešťové vody 250 l/s. Na stoce je před připojením zřízena nová

lomová šachta Š2, odkud stoka dále pokračuje v nové trase v souběhu s OS4A. Od HK1 byl proveden protlak ocelové chráničky DN 900 pod nástupní rampou lávky U tenisu.

Nová stoka je zhotovena ze sklolaminátového potrubí DN 600. Na kanalizaci byly zřízeny 2 nové šachty a hradidlová komora HK1, která umožní čerpání dešťových vod do Bečvy v případě souběhu povodňové situace na řece a deště. Čerpání je řešeno v samostatném stavebním objektu SO 10 Mobilní čerpací stanice.

**Výustní objekt** je opatřen zpětnou klapkou. Propojení se stokou OS4A bylo zrušeno.

Celková délka nového potrubí DN 600 je 94,1 m.

Část v délce 15,4 m je vedena v chráničce DN 900.

- **Úprava stávající spojně šachty**

Do stávající šachty č.1818 na odlehčovací stoce je zaústěna rušená dešťová kanalizace DN600 a rovněž přípojka dešťových vod z areálu tenisových kurtů.

Stávající zaústění dešťové kanalizace DN 600 z ul. U Tenisu je zrušeno – potrubí bylo vytěženo a vtok do šachty utěsněn vodostavebním betonem.

- **Osazení uzávěru na přípojce z areálu TK Precheza**

Provedeno osazení uzávěru do poslední odtokové šachty v areálu TK před napojením na odlehčovací stoku. V případě souběhu deště a povodňového stavu na toku budou dešťové vody z areálu přečerpávány do toku.

- **Osazení tlakových poklopů na stávající šachty, u nichž se předpokládá zatopení**

Zvýšením hladiny v Bečvě (návrhová hladina při povodni je 210,95 m n. m.) dojde k nastoupání vody v kanalizaci až do této výšky. Aby nedošlo ke zpětnému zaplavení terénu vodou z kanalizace, je navrženo opatřit kanalizační šachty tlakovými poklopy. Byla provedena úprava a osazení tlakového poklopu na celkem 6 šachtách (č. 1813 - 1818).

- **Zřízení nové hradidlové šachty na jednotné kanalizaci**

Na jednotné kanalizaci je provedena nová HK v místě původní šachty č. 1111, která je první šachtou pod odlehčovací komorou OK4A, hradidlová komora HK2. Úsek mezi těmito šachtami tvoří škrťací trať a nejsou do něj napojeny přípojky.

Uzavření odtoku z HK2 je předpokládáno za situace, kdy na vodním toku dojde k vyhlášení 3.st. povodňové aktivity, a současně je předpoklad výskytu srážek nad městem.

- **Zrušení stávajících přípojek do OS4A a vyložkování odlehčovací stoky**

Při kamerovém průzkumu stoky bylo v úseku mezi šachtami č. 1812 (Š3 v monit.) a č. 1818 (Š9 v monit.) odhaleno 18 přípojek a 4× porušení stoky křížením produktovodem. Pro zabránění zpětného zaplavení území skrze přípojky bylo potřeba zajistit jejich přepojení do jednotné kanalizace, případně zaslepení. Rovněž bylo nutné odstranění křížujícího potrubí a poté obnovení vodotěsnosti stoky.

### **Přehled zjištěných přípojek a křížení – realizované řešení:**

#### **Š 1818 (Š9 v monit.)**

- přípojka dešťové kanalizace z lokality U Tenisu
- přípojka dešťové kanalizace z areálu tenisových kurtů

**Úsek mezi Š1818 a 1817**

- přípojka vpustí UV1 a UV2 – přepojeno do Š 1569 jednotné kanalizace

**Úsek mezi Š1817 a 1816**

- přípojka vpustí UV3 km 0,16266 – přepojení do Š 1541 jednotné kanalizace
- přípojka dešť. svodu km 0,18276 (trafostanice) - přepojení do souběžné jednotné kanalizace DN400
- přípojka km 0,18816 - napojení odvodnění parkoviště přípojka byla ponechána funkční a před napojením byla osazena nová revizní šachta se zpětnou klapkou ZK
- přípojka vpustí UV4 km 0,19096 - přepojeno do souběžné jednotné kanalizace DN400
- přípojka vpustí UV5 km 0,20736 - přepojeno do souběžné jednotné kanalizace DN400
- přípojka vpustí UV6 km 0,22136 - přepojeno do souběžné jednotné kanalizace DN400

**Úsek mezi Š1816 a 1815**

- přípojka vpustí UV7 km 0,23660 - přepojeno do souběžné jednotné kanalizace DN400
- křížení splaškovou přípojkou (Kosmákova 48/2321) skrz potrubí – přípojka byla ponechána

**Š 1815**

- přípojka vpustí UV8 – přepojeno do souběžné jednotné kanalizace DN400

**Úsek mezi Š1815 a 1814**

- přípojka od domku č. p. 2324- přepojena + stará nefunkční přípojka byla odstraněna
- přípojka č. p. 2306 – předpokládaná dešťová přípojka neústila do odlehčovací stoky dn 900, stará nefunkční přípojka byla odstraněna z odlehčovací stoky dn 900
- přípojka dešť. svodu km 0,29393 (Kosmákova 42/2827) - přepojení do souběžné jednotné kanalizace DN400
- křížení vodovodem v km 0,29963 již přeloženo

**Úsek mezi Š1814 a 1813**

- odvodnění vodovodní šachty dn 150 nebylo nalezeno (vodovodní šachta nebyla vodovodní šachtou – vodovodní potrubí bylo ochráněno pouze konusem bez dna). Předpokládané vyústění odvodnění do odlehčovací stoky dn 900 bylo zaslepeno ze strany odlehčovací stoky dn 900 (zevnitř)

**Úsek mezi Š1814 a 1813**

- přípojka km 0,38125 – silniční kanalizace – ponecháno beze změn

Po přepojení přípojek a přeložení křížujících produktovodů byla vodotěsnost stoky obnovena vyvločkováním (protažením sanačního rukávce).

**A.1.3.8 SO 08.14 HRADIDLOVÁ KOMORA NA HLAVNÍ ŘAD Z OK5A**

V předchozím stupni PD byla na jednotné kanalizaci navržena hradidlová komora, která umožní uzavřít v případně povodňové situace hlavní stoku a odlehčit systému městské kanalizace vypuštěním části odpadních vod do řeky.

Hradidlová komora nebyla realizována a uzávěr kanalizace byl přesunut na odtok ze stávající odlehčovací komory.

Při uzavření nově osazeného uzávěru dojde k přepadu veškeré odpadní vody přes přepadovou hranu odlehčovací komory OK5A (umístěné na ul. Dvořákova) do odlehčovací stoky OS5A,



kteřá je vyústěna do Bečvy. Na vyústění tohoto odlehčení je osazena svislá zpětná kapka, která zabránuje zpětnému zatopení odlehčovací stoky vodou v případě povodně.

V případě uzavření jednotné kanalizace dojde k postupnému naplnění odlehčovací stoky odpadní vodou do úrovně hladiny vody v řece a při dalším přítoku dojde navýšením tlaku v kanalizaci k otevření zpětné klapky a částečnému odtoku vody do řeky.

Uzavření uzávěru je navrženo v případě zatopení vyústění z odlehčovací komory OK3A, které se nachází pod jezem v ř.km 11,400. Toto vyústění se nachází nad hladinou vyhlášení 3.st. povodňové aktivity. Uzavření za této podmínky je navrženo vždy, kdy je předpoklad výskytu srážek nad městem.

#### **A.1.3.9 SO 08.16 ZPĚTNÉ KLAPKY NA OSTATNÍ VÝUSTI**

V souladu s PD bylo navrženo osazení koncových (zpětných) klapky na potrubí vyústěné do Bečvy, aby bylo zabráněno zpětnému zaplavení území vodou z řeky.

Přehled realizovaných zpětných klapky:

Levý břeh, ř.km 11,684	ocel DN150	odvodnění kolektorové šachty
Levý břeh, ř.km 11,874	plast DN200	vyústění drenáže
Pravý břeh, ř.km 11,857	plast DN200	neznámá výust
Pravý břeh, ř.km 11,921	plast DN200	vyústění drenáže
Pravý břeh, ř.km 11,922	plast DN200	vyústění drenáže
Pravý břeh, ř.km 12,4715	beton DN300	neznámá výust
Pravý břeh, ř.km 12,486	beton DN400	neznámá výust
Pravý břeh, ř.km 12,492	beton DN400	neznámá výust
Pravý břeh, ř.km 12,615	beton DN400	neznámá výust
Levý břeh, ř.km 13,740	plast DN150	vyústění odvodnění přístupové rampy k lávce

#### **A.1.4 SO 11 SJEZD DO TOKU BEČVY**

Sjezd do řeky Bečvy bude sloužit zejména pro občasné umožnění přístupu do toku pro techniku správce Povodí Moravy s.p. při čištění a opravách objektů na toku, a dále zejména pro všechny složky záchranného integrovaného systému, zejména pak HZS Olomouckého kraje při nepředvídatelných haváriích v rámci jezové zdrže Přerov.

SO 11 se nachází za návodní straně protipovodňové zdi SO 03 (osa sjezdu v km 0,064 02). Sjezd do toku byl navržen tak, aby nezasahoval do průtočné plochy kynety řeky.

V místě sjezdu ze silnice nábr. Dr. E. Beneše skrze linii PPO je k objektu SO 11 navržen vstup hrazený v případě povodně mobilním hrazením z hliníkových profilů.

Při povodni, dojde k úplnému uzavření přístupu ke sjezdu. Přirozeně přitékající vody do chráněného území (dešťové vody, prosáknuté podzemní vody, městská kanalizace apod.), kterým je aktivováním PPO znemožněn odtok, budou přečerpávány pomocí mobilních čerpacích jednotek do území před PPO.

## **A.2 účel vodního díla; slouží-li vodní dílo více účelům, uvedou se v pořadí podle důležitosti,**

Účelem navrhovaných protipovodňových opatření v lokalitě nad jezem Přerov je zajištění protipovodňové ochrany intravilánu města Přerova v lokalitě nad jezem Přerov (od jezu ř. km 11,413 až po lokalitu U tenisu ř.km 14,300) na povodňové průtoky do  $Q_{50}$ .

Navrhovaná stavba liniových opatření má za cíl zamezit povrchovému zaplavení chráněného území z řeky a zamezit průsakům podzemní vody do chráněného prostoru v době povodně. Opatření na stokové síti mají za povodňové situace zabránit zpětnému zaplavení ochráněného území prostřednictvím veřejné kanalizační sítě, kdy v kanalizaci vzniká tlakové proudění a splaškové vody jsou spolu s vodou říční vytlačovány do ulic zastavěného území.

## **A.3 údaje o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami vztahující se k vodnímu dílu, včetně údajů o rozsahu povolení**

Povolení k nakládání s vodami vztahující se k vodnímu dílu nebylo vydáno.

## **A.4 údaje o stavebním povolení k vodnímu dílu a rozhodnutí o jeho kolaudaci**

Stavba byla provedena na základě společného povolení č.j.: MMPř/203816/2020/Hr (spis.zn. 2020/052350/STAV/ZEM/Hr) ze dne 29. 09. 2020.

Kolaudační souhlas s užíváním stavby vydal Odbor stavebního úřadu a životního prostředí Magistrátu města Přerova dne 28. 06. 2023.

Žadatelem bylo Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno 2

## **A.5 kategorie vodního díla podle jiného právního předpisu**

Předmětná problematika není v dokumentaci řešena.

## **A.6 zabezpečení požadovaných nároků na využití vody u vodního díla, které akumuluje nebo vzdouvá vodu**

Účelem vodního díla není vzdouvání vody.

## **A.7 možnosti snížení povodňových průtoků u vodního díla, které akumuluje nebo vzdouvá vodu**

Účelem vodního díla není vzdouvání vody.

## **A.8 základní hydrologické údaje vodního toku, na kterém je vodní dílo umístěno, popřípadě další hydrologické údaje nebo podklady související s vodním dílem nebo se způsobem hospodaření s vodou ve vodní nádrži**

Řeka Bečva vzniká soutokem Vsetínské Bečvy, a kratší Rožnovské Bečvy. Rožnovská (Dolní) Bečva je dlouhá 37,98 km a má plochu povodí 254 km<sup>2</sup>. Vsetínská (Horní) Bečva má délku toku 59,38 km a plochu povodí 727,51 km<sup>2</sup>. Soutok se nachází u Valašského Meziříčí. Odtud pokračuje vodní tok jako Spojená Bečva. Bečva od soutoku Vsetínské Bečvy a Rožnovské Bečvy po ústí je povodím III. řádu (ČHP: 4-11-02). Je pro ni charakteristické velké kolísání průtoků s náhlými změnami.

Bečva se vlévá do Moravy na jejím 198,30 ř. km v nadmořské výšce 194,69 m. Celková délka toku Bečvy je 61,576 km a plocha povodí nad soutokem s Moravou je 1613,29 km<sup>2</sup>.

Z významných vodních ploch v povodí Bečvy lze zmínit vodní nádrž Karolinka (43,53 ha), Velký Choryňský rybník (35,81 ha) nebo vodní dílo Bystřička (21,83 ha).

K významné povodňové události došlo 1997, kdy Přerov a celou Moravu postihly ničivé záplavy. Po povodních v roce 1997 byla provedena rekonstrukce a zvýšení ochranných hrází.

V roce 2009 byla provedena úprava dna Bečvy. přesunem naplaveného šterku od levého břehu (konvexní strana oblouku koryta) k pravému břehu (konkávní strana oblouku) za pomoci techniky. Tato metoda byla uplatněna v úseku most Míru – bývalá lávka u Sokolovny. Na podzim téhož roku se provedlo vyskládání břehů Bečvy kameny v místech, kde došlo k jejich narušení při povodni v roce 2006.

## **A.9 seznam technických a právních předpisů souvisejících s vodním dílem a použitých pro vypracování manipulačního řádu**

### **Související právní předpisy**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 350/2012 Sb., stavební zákon a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému
- Vyhláška MZe ČR č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška MZe ČR č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

### **Normy**

- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 75 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
- ČSN 75 0124 Vodní hospodářství – Terminologie vodních nádrží a zdrží
- ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
- ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- TNV 75 2910 – Manipulační řady vodních děl na vodních tocích
- TNV 75 2920 – Provozní řady hydrotechnických vodních děl



## **B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU**

### **B.1 Podklady**

- Projektová dokumentace

### **B.2 Právní předpisy a normy**

#### **B.2.1 Související právní předpisy**

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 350/2012 Sb., stavební zákon a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému

Vyhláška MZe ČR č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Vyhláška MZe ČR č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

#### **B.2.2 Normy**

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky

ČSN 75 0124 Vodní hospodářství – Terminologie vodních nádrží a zdrží

ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží

TNV 75 2910 – Manipulační řády vodních děl na vodních tocích

TNV 75 2920 – Provozní řády hydrotechnických vodních děl

#### **B.2.3 Použité zkratky**

MPŘ	manipulační a provozní řád
MŘ	manipulační řád
PŘ	provozní řád
VD	vodní dílo
Q <sub>50</sub>	padesátiletý průtok
PPO	protipovodňová ochrana
HK	hradidlová komora
IZS	integrovaný záchranný systém
PK	povodňová komise

# I. MANIPULAČNÍ ŘÁD

## C. MANIPULACE S VODOU

### C.1 Zásady hospodaření s vodou v řece

Na vodním díle je možné manipulovat s následujícím zařízením:

- Uzávěry v hradidlových komorách (SO 08.09; SO 08.10)
- Uzávěr surové vody (SO 08.01)
- Uzávěr na odtoku z ČOV (SO 08.02)

### C.2 Hlavní zásady hospodaření

- Protipovodňová opatření toku Bečvy v ř. km 11,430 (jez Přerov) – 14,200 (lokalita U tenisu) jsou pasivního charakteru a slouží k zadržení průtoků do Q50. Protipovodňová opatření neumožňují manipulaci s průtokem vody v řece.
- Všechna zařízení vodního díla je nutné udržovat v řádném a provozuschopném stavu.
- Údržbu, opravy a revize plánovat tak, aby byly prováděny v době, kdy není možno předpokládat povodňové stavy.
- Po odchodu velkých vod je třeba prověřit stav všech objektů VD, případné škody neprodleně odstranit.

#### C.2.1 Parametry protipovodňové ochrany

Protipovodňová ochrana je navržena na průtok výše  $Q_n = 750 \text{ m}^3/\text{s}$  (ekvivalent  $Q_{50}$ ) řeky Bečvy s bezpečnostním převýšením min. 0,4 m u zdí. Zároveň je požadován návrh řešení odtokových poměrů v ochráněném území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod v území za ochrannými hrázemi v době běžných průtoků i za povodně.

Pro návrh základních parametrů ochranných staveb v rámci projektové dokumentace byly stanoveny následující výchozí předpoklady:

- návrhový průtok –  $750 \text{ m}^3/\text{s}$  (což odpovídá průtoku Q1997 po transformaci budoucí VD Skalička var. 2);
- délka pevných ochranných ŽB zdí 750 m;
- délka mobilních hrazení 26,8 m;
- sklon vzdušného líce SO 06 1:4 – 1:5;
- plocha podzemní těsnicí clony  $1\,850 \text{ m}^2$ ;
- mobilní čerpací jednotky 11 ks;
- zastavěná plocha  $520 \text{ m}^2$ .

### C.3 Manipulace za normálních průtokových situací

Za normálních průtokových situací se manipulace provádí pouze za účelem provedení funkčních zkoušek zařízení v souladu s požadavky schváleného provozního řádu.

## C.4 Manipulace za povodní

O manipulaci s vodním dílem za povodni rozhoduje povodňová komise.

Od 2. stupně povodňové aktivity na Bečvě je navrženo sledovat hladinu v odvodňovaném jezírku v parku Michalov a v případě dosažení břehové hrany uzavřít hradidlovou komoru. V případě dalšího vzestupu hladiny vlivem drenážních vod pak bude zahájeno čerpání z hradidlové komory do toku pomocí mobilních čerpacích jednotek.

Od 3. stupně povodňové aktivity na Bečvě, který je vyhlášen od průtoku 380 m<sup>3</sup>/s, je navrženo uzavření uzávěrů v hradidlových komorách a v hradítkových šachtách (SO 08.01 Uzávěr surové vody; SO 08.02 Uzávěr na odtoku z ČOV; SO 08.09 Uzávěr v hradidlové komoře na OS6N).

V případě hrozby vyběžení vodního toku bude použito mobilní hrazení k uzavření prostupů přes ochranné železobetonové zdi.

Při povodni, kdy dojde k úplnému uzavření chráněného území, jsou přirozeně přitékající vody do tohoto území (dešťové vody, prosáknuté podzemní vody, městská kanalizace apod.), kterým je aktivováním PPO znemožněn odtok, budou přečerpávány pomocí mobilních čerpacích jednotek do území před PPO. Použity budou mobilní čerpací jednotky o výkonu až 100 l/s. Pro čerpání budou využity šachty vsakovací jímky umístěny v nejnižším místech drenáže.

## C.5 Ostatní manipulace

### C.5.1 Ochrana proti mrazu

Nebyla řešena.

## D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ

### D.1 Opatření na ochranu před povodněmi

#### D.1.1 Povodňový plán

Pro ORP Přerov je zpracován povodňový plán, který je základním dokumentem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním území obce s rozšířenou působností. Řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít rozvodněním vodních toků ve správním území obce a zaplavením nemovitostí při povodni.

Opatřeními na ochranu před povodněmi jsou preventivní a přípravná opatření, prováděná mimo povodeň a operativní opatření prováděná v době povodně.

#### D.1.2 Hlásná a povodňová služba

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místech očekávané přirozené nebo zvláštní povodně. Informuje povodňové orgány a účastníky ochrany o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná

k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. V případě potřeby organizuje povodňový orgán ORP Přerov hlídkovou službu.

Hlásná povodňová služba informuje o vývoji povodňové situace také správce toku.

Hlásnou povodňovou službu organizuje povodňový orgán obce a povodňový orgán pro správní obvod obce s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

Předpovědní povodňovou službu zajišťuje Český hydrometeorologický ústav - oddělení hydrologických informací, ve spolupráci s oblastním vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy a.s.

Povodňové situace řeší dispečink Povodí Moravy, s. p. v operativním styku s příslušnou povodňovou komisí.

Povodňový orgán obcí ORP Přerov je o situaci na vodních tocích informován prostřednictvím hlásné služby povodňového orgánu obce.

Povodňový orgán města Přerov

Obce bezprostředně ohrožené manipulací na vodním díle (po hranici příslušné ORP) jsou informovány přímo správcem (vlastníkem) vodního díla.

Pro VD platí stupně povodňové aktivity odvozené od hlásného profilu kat. A v Dluhonicích na říčním kilometru 9,3.

<b>Stupně povodňové aktivity:</b>	<b>[cm]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>Četnost hlášení</b>
1.SPA (bdělost)	370	219.83	2 × denně
2.SPA (pohotovost)	450	283.208	4 × denně
3.SPA (ohrožení)	530	364.9	3hodinové hlášení

## **D.2 Povinnosti obsluhy vodního díla v povodňové ochraně, při nebezpečí povodně a v době povodně:**

Povinnosti obsluhy vodního díla:

- Informovat povodňovou komisi města Přerov o manipulaci s prvky vodního díla.
- V zimním období sledovat vývoj ledových jevů.
- Řídit se příkazy příslušných povodňových orgánů.
- Zúčastňovat se dle nařízení vedoucího nutných povodňových zabezpečovacích prací na VD.
- Zajišťovat předepsané, operativní nebo mimořádné manipulace dle MŘ nebo dle nařízení povodňových orgánů, podle situace a znalosti poměrů v povodí.
- Provádět veškeré mimořádné manipulace.

Dále je povinností obsluhy VD zaznamenávat do provozního deníku a informovat město Přerov, o všech následujících jevech:

- Ledové úkazy (led u břehu, zámrz toku)
- Vzduť vody překážkou v toku (stromy, jiné zátarasy, ...)
- Narušení koryta toku
- Vybřežení vody z koryta, rozsah záplavy



V rámci opatření po povodni zajišťuje obsluha VD:

- Prohlídku VD
- Zajišťuje dokumentační práce po povodni, které nebylo možno provádět v průběhu povodně, zejména označení nejvýše dosažených hladin, vyhodnocení rozlivů apod.

### **D.3 Havárie, poruchy a opravy výpustných zařízení**

Přečerpávací stanice je nutné udržovat v provozuschopném stavu. Pokud dojde k poruše přečerpávací stanice, zajistí se jeho oprava.

V případě nutnosti obsluha VD následně o dalším průběhu manipulací, eventuálně opatření, uvědomí všechny dotčené partnery a vodoprávní úřad.

### **D.4 Za mimořádných okolností**

#### **D.4.1 Za krizových stavů**

Při vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu nebo stavu ohrožení státu se postupuje podle zákona č. 240/2000 o krizovém řízení a činnost na VD řídí PK města Přerov dle pokynů pravomocných státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, dle jejich působnosti stanovené krizovým zákonem. O požadavcích na odlišné postupy na VD, které budou případně uplatněny orgány IZS, PK města Přerov. Postupuje se podle zákona č. 239/2000 o integrovaném záchranném systému.

#### **D.4.2 Za mimořádných okolností**

Za mimořádných okolností nepředvídaných tímto MŘ rozhoduje o způsobu manipulace.

- Pokud nehrozí nebezpečí z prodlení – příslušný vodoprávní úřad prostřednictvím majitele (zástupce) VD.
- Hrozí-li nebezpečí z prodlení, obsluha VD postupuje samostatně dle vlastního uvážení, i když při tom nebudou plně dodržena ustanovení tohoto MŘ.
- Hlášení o těchto opatřeních podá neprodleně na:
  - Vodoprávní úřad,
  - Dispečink Povodí Moravy s.p.,
  - HZS Olomouckého kraje

#### **D.4.3 Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací**

Mimořádné manipulace nemohou nařizovat přímo obsluze VD ani orgány PČR ani HZS (složky IZS), ani jiné státní orgány. K provedení mimořádné manipulace (i nařízené vodoprávním úřadem) je oprávněn vydat pokyn přímo obsluze VD pouze majitel VD.

### **D.5 Ohrožení bezpečnosti VD**

#### **D.5.1 Mezní bezpečná hladina**

MBH není stanovena.

## D.6 Ekologické havárie

Základní ustanovení pro případ havárie jsou uvedena v zákoně č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů. Při zjištění nebo způsobení havarijního znečištění vody (projevuje se zejména závadným zbarvením, nezvyklým zápachem, úhynem živočichů, zhoršením jakosti vody, změnami optickými vlastnostmi vody, apod.) je ten, kdo havárii způsobil, povinen neprodleně uvědomit odpovědného pracovníka správce VD a neodkladně informovat následující instituce či organizace:

- HZS ČR, resp. jednotku požární ochrany, nebo PČR, případně správce povodí
- Správce toku

Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování havárie v čistotě vody a při zneškodňování jejích následků. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu. Pracovníci pověřeni vlastníkem (správcem, uživatelem) se v případě havárie řídí pokyny vodoprávního úřadu, spolupracují s orgány hygienické služby, a to vše s respektováním havarijních předpisů.

## II. PROVOZNÍ ŘÁD

### E. ROZDĚLENÍ DÍLA NA STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 03 Č. 1P/04 - OCHRANNÁ STĚNA MEZI MOSTY - 2. ČÁST
- SO 06 OPATŘENÍ č. 1L/11 - OCHRANNÁ OPATŘENÍ U TENISU
- SO 08.01 OPRAVA UZÁVĚRU SUROVÉ VODY
- SO 08.02 OPRAVA UZÁVĚRU NA ODTOKU Z ČOV
- SO 08.03 ZPĚTNÁ KLAPKA NA NEZNÁMÉ VÝUSTI ř. km 12,310
- SO 08.09 HRADIDLOVÁ KOMORA NA OS6N
- SO 08.10 HRADIDLOVÁ KOMORA NA ODVODNĚNÍ PARKU MICHALOV
- SO 08.11 SOUBOR OPATŘENÍ NA MVN MĚSTSKÝ RYBNÍK
- SO 08.13 SOUBOR OPATŘENÍ NA OS4A
- SO 08.14 HRADIDLOVÁ KOMORA NA HLAVNÍ ŘAD Z OK5A
- SO 08.16 ZPĚTNÉ KLAPKY NA OSTATNÍ VÝUSTI
- SO 11 SJEZD DO TOKU BEČVY

### F. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Pro sledování provozu bude zavedena provozní kniha, do níž bude zaznamenávána průběžně veškerá činnost související se sledováním, kontrolou a revizí VD.

Během roku je potřeba průběžně kontrolovat:

#### F.1 Podélné opevnění

Podélné opevnění – kontrolovat stav podélného opevnění, obzvláště po povodňové události.

Systém pro osazení mobilního hrazení – kontrolovat čistotu a stav zařízení pro osazení hliníkových profilů a vzpěr.

#### F.2 Opatření na kanalizační síti

Zpětné klapky a uzávěry na kanalizační síti – kontrolovat funkčnost systému a odstraňovat případné nánosy.

#### F.3 Činnost za povodně

##### F.3.1 Začátek a průběh rozlivu

- a) Sledovat vizuálně průběh rozlivu.

##### F.3.2 Činnost po povodni

- b) Kontrolovat břehy vodního toku

- c) Usazování splavenin v toku
- d) Kontrolovat funkčnost zpětných klapek a uzávěrů na kanalizační síti

### F.3.3 Plán cyklické údržby

ČINNOST	INTERVAL PROVÁDĚNÍ
1. Kontrola funkčnosti drenážního systému	1 × ročně
2. Kontrola systému pro osazení mobilního hrazení	2 × ročně
3. Kontrola zpětných klapek a uzávěrů	2 × ročně
4. Kontrola podélného opevnění	2 × ročně

## F.4 Sledování a kontrola provozu a údržby

Záznamy, které budou prováděny do provozní knihy, musí obsahovat tyto údaje:

- Záznamy o prohlídkách, ve kterých je uvedeno (datum a čas provedení prohlídky, předmět prohlídky, zjištěné závady a nedostatky, mimořádné provozní situace v minulém období, jména zúčastněných osob, případně rozhodnutí odpovědného pracovníka o provedení opravy, údaje o termínu a provedení opravy).
- Záznam o provedení mimořádné údržby (datum a čas provedení údržby, předmět a důvod údržby, použitá mechanizace, jména zúčastněných pracovníků, výsledek akce).
- Záznam o poruchách a haváriích.
- Datum a čas zjištění poruchy či havárie.
- Popis počasí při prohlídce a před ní (např. předcházelo-li deštivé období či období sucha apod.).
- Označení místa a druhu poruchy či havárie, příčina poruchy, návrh opatření.
- Datum a způsob odstranění, kontrola nadřízeného pracovníka.

## G. PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK

Provoz za mimořádných podmínek (živelné pohromy, katastrofy, havárie) vychází jednak ze zákonných ustanovení (např. zákon 254/2001 Sb., zákon č. 240/2000 Sb.) a jednak ze zásad pro provádění běžného provozu (viz. kapitola C.1) a přizpůsobí se vzniklé situaci tak, aby byly sníženy negativní účinky havárie na minimální možnou míru.

V případě vzniku mimořádných podmínek, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provádění provozu a údržby obsluha díla sama bez souhlasu nadřízených tak, aby podle svých možností, zkušeností a znalostí omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. O provedených opatřeních informuje obsluha neodkladně svého nadřízeného (případně odpovědného) pracovníka, který zajistí následnou informovanost (vodoprávní úřad, PK, PČR aj.).

V případě mimořádných událostí, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provádění provozu a údržby odpovědný pracovník správce. Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, je obsluha povinna provést mimořádná opatření jen se souhlasem svých nadřízených.

## H. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

### H.1 Měření hladin a průtoků

#### H.1.1 Měření vodních stavů na vodním toku

V předmětném úseku vodního toku se nachází 2 trvalé hladinoměry: Přerov - C1 lávka (Bečva) a Přerov - C2 železniční lávka (Bečva).

Hladinoměrné stanice kat. C ve správě města Přerov jsou vybudovány na mostní konstrukci lávky pro pěší přes tok Bečvy a na mostní konstrukci železniční tratě přes tok Bečvy. Profily monitoruje hlídková služba města. Profily jsou vybaveny automatickým přenosem dat s možností zaslání varovných sms zpráv. Příjemcem zpráv hlídkové služby o výšce hladiny je magistrát města Přerov. Město dále varuje obce níže na toku Bečvy a příslušné ORP (Přerov).

Četnost hlášení SPA: I.SPA min. 1× denně

II.SPA min. 2× denně

III.SPA min. 3× denně

Manipulace s mobilními zábranami k zabezpečení průchodů přes protipovodňovou hráz a s přečerpávacími stanicemi v hradidlových komorách se bude řídit Protipovodňovým plánem města Přerov.

Nejbližší hlásný profil kat. A se nachází v Dluhonicích na říčním kilometru 9,3. Dlouhodobý průměrný průtok je 16,7 [m<sup>3</sup>/s].

N-leté průtoky [m<sup>3</sup>/s]:

- Q1 239
- Q5 466
- Q10 564
- Q50 792
- Q100 892

### H.2 Záznamy z měření

Záznamy o stavu hladiny ve vodním toku jsou evidovány.

## I. PROVÁDĚNÍ TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU

Technicko-bezpečnostní dohled není stanoven.

## III. ZÁVĚREČNÁ ČÁST

### J. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

#### J.1 Ustanovení pro provoz a užívání

- Povinností správce (též uživatele) je účelně využívat dílo, zajišťovat jeho řádný provoz a udržovat všechna zařízení.
- Provoz vodního díla je podřízen účelu VD, tj. zajištění protipovodňové ochrany města Přerova.
- Vodní dílo se provozuje podle zásad uvedených v kapitolách C a D. Všechny vedlejší účely vodního díla se podřizují tomuto hlavnímu účelu.

#### J.2 Dodržování a kontrola MPŘ

- Za dodržování tohoto MPŘ zodpovídá správce díla.
- Kontrola dodržování MPŘ přísluší vodoprávnímu úřadu, který je rovněž oprávněn projednat změny MPŘ v případě, že se to ukáže nutné z hlediska obecných zájmů.

#### J.3 Prověrky, změny a platnost MPŘ

- Správce díla je povinen provádět prověrky MPŘ v termínech stanovených vodoprávním úřadem. Dále je správce díla povinen průběžně aktualizovat údaje v úvodní části MPŘ.
- Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků MPŘ zašle správce díla protokol o provedení prověrky MPŘ a o provedených změnách a rovněž oznámí změny v úvodní části MPŘ.
- Revize MPŘ musí být provedena k termínu, stanoveném vodoprávním úřadem při jeho schválení.
- Platnost tohoto MPŘ začíná dnem jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.

#### J.4 Náhrada škod

- Postupuje-li se na vodním díle podle článků tohoto manipulačního a provozního řádu a dojde-li přitom k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká nikomu nárok na náhradu škod.

V Brně, listopad 2023

Vypracoval: Ing. David Řezníček

## IV. PŘÍLOHOVÁ ČÁST

### J.1 Povodňová komise

<b>ORP Přerov</b>	
Stanoviště:	K Moštěnici 375/9a, 750 02 Přerov
Telefon:	581268112
E-mail:	povodnova.komise@prerov.eu

Jméno:	Ing. Petr VRÁNA	Funkce v komisi:	předseda	Telefon práce:	581 268 410
Adresa práce:	nám. T. G. Masaryka 2, 750 11 Přerov	Funkce na pracovišti:	primátor	Mobil-veřejný:	
E-mail:	primator@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing. Ivana HRIBOVÁ	Funkce v komisi:	místopředseda	Telefon práce:	581 268 534
Adresa práce:	Bratrská 709/34, Přerov 750 11	Funkce na pracovišti:	vedoucí odd. vod. hosp. a zemědělství	Mobil-veřejný:	581 268 231
E-mail:	ivana.hribova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	RNDr. Pavel JULIŠ	Funkce v komisi:	vedoucí pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 232
Adresa práce:	Bratrská 709/34, 750 11 Přerov	Funkce na pracovišti:	vedoucí Odboru stavebního úřadu a ŽP	Mobil-veřejný:	602 788 236
E-mail:	pavel.julis@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing. Zuzana PECOVÁ	Funkce v komisi:	tajemník	Telefon práce:	581 268 535
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník odd. vodního hospod. a zemědělství	Mobil-veřejný:	728 939 013
E-mail:	zuzana.pecova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581738613

Jméno:	VELITEL SMĚNY MĚST. POLICIE PŘEROV	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	581268417
Adresa práce:	nám. T. G. Masaryka 1	Funkce na pracovišti:	stálá služba	Mobil-veřejný:	606 657 767
E-mail:	policie@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268416

Jméno:	Veronika MAZÁNOVÁ, DiS	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 203 505
Adresa práce:	9. května 3123/109, 750 02 Přerov	Funkce na pracovišti:	vedoucí PM, provozu Přerov	Mobil-veřejný:	725 002 112
E-mail:	mazanova@pmo.cz	Poznámka:	provozprerov@pmo.cz	Fax:	

Jméno:	Ing. Radek OCELKA	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	950 781 180
Adresa práce:	Přerov, K Moštěnici 375/9a	Funkce na pracovišti:	Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje, Územní odbor Přerov	Mobil-veřejný:	602 532 240
E-mail:	radek.ocelka@hcsol.cz	Poznámka:	Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje	Fax:	

Jméno:	Ing. Eva DOSTALÍKOVÁ	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 536
--------	----------------------	------------------	-----------------------	----------------	-------------

Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník vod. hosp. a zemědělství	Mobil-veřejný:	602 746 642
E-mail:	eva.dostalikova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Mjr., Mgr. David NERADIL	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	974 778 290
Adresa práce:	U Výstaviště 3183/18, 751 52 Přerov	Funkce na pracovišti:	KŘP OLK ÚO Přerov – vrchní komisař	Mobil-veřejný:	725 133 511
E-mail:	david.neradil@pcr.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Ing. Jindřich MRVA	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 201 329
Adresa práce:	Šířava 21, Přerov	Funkce na pracovišti:	VaK Přerov a.s. - výrobně technický náměstek	Mobil-veřejný:	
E-mail:	mrva@vakpr.cz	Poznámka:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	Fax:	
Jméno:	Mgr. Pavla TOMČÍKOVÁ	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 617
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník odd. vod. hosp. a zemědělství	Mobil-veřejný:	730 524 698
E-mail:	pavla.tomcikova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Marek RYBAŘÍK	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 149
Adresa práce:	Blahoslavova 3, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník (odbor správy majetku a kom. služeb)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	marek.rybarik@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268444
Jméno:	Jaromír FOLTÝNEK	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	582 406 009
Adresa práce:	Kostelecká 912/55, 796 01 Prostějov	Funkce na pracovišti:	Správa a silnic Ol. Kraje – Středisko údržby Jih	Mobil-veřejný:	
E-mail:	foltynekj@ssok.cz,sujih@ssok.cz	Poznámka:		Fax:	582331616
Jméno:	Ing. Ivana DVORŠŤÁKOVÁ	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 534
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:		Mobil-veřejný:	720 938 900
E-mail:	ivana.dvorstakova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Mgr. Marek HERMAN	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 541
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	pověřený vedoucí odd. vod. hosp. a zemědělství	Mobil-veřejný:	
E-mail:	marek.herman@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581738613
Jméno:	Zdeněk DANĚK	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 432
Adresa práce:	nám.T.G.Masaryka 2	Funkce na pracovišti:	vedoucí oddělení organizačního (kancelář primátora)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	zdenek.danek@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268409
Jméno:	Ing. Jaromír KLUKA	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 625
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník (odbor staveb. úřadu a život. pros.)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	jaromir.kluka@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268279
Jméno:	Aleš SKŘEČEK	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 643
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník (odbor staveb. úřadu a život. pros.)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	ales.skreccek@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268279



Jméno:	Bc. Lenka CHALUPOVÁ	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 412
Adresa práce:	nám.T.G.Masaryka 2, Přerov	Funkce na pracovišti:	vedoucí oddělení KOM (kancelář primátora)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	lenka.chalupova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268409

Jméno:	Jan ŠTAJNAR	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 469
Adresa práce:	Bratrská 34, 750 11 Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník (Odbor správy majetku a komun. služeb)	Mobil-veřejný:	774 396 003
E-mail:	jan.stajnar@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581268444

Jméno:	Ing. Eva KOUSALOVÁ	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 276
Adresa práce:	Přerov Blahoslavova 3	Funkce na pracovišti:	úřednice (Odbor správy majetku a komun. služeb)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	eva.kousalova@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Marek KOUTNÝ	Funkce v komisi:	člen pracovního štábu	Telefon práce:	581 268 711
Adresa práce:	Bratrská 34, Přerov	Funkce na pracovišti:	úředník (odd. kriz. řízení)	Mobil-veřejný:	
E-mail:	marek.koutny@prerov.eu	Poznámka:		Fax:	581738613

<b>Krajská povodňová komise Olomouckého kraje</b>	
---	--

Stanoviště:	Jeremenkova 1191/40a, 77900 Olomouc
Telefon:	585508111
E-mail:	posta@olkraj.cz

Jméno:	Ing. Josef SUCHÁNEK	Funkce v komisi:	předseda	Telefon práce:	585 508 847
Adresa práce:	Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	hejtman	Mobil-veřejný:	
E-mail:	hejtman@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Mgr. Ivo SLAVOTÍNEK	Funkce v komisi:	místopředseda	Telefon práce:	585 508 150
Adresa práce:	Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	1. náměstek hejtmána	Mobil-veřejný:	
E-mail:	i.slavotinek@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing., Bc. Pavel TUČEK	Funkce v komisi:	tajemník	Telefon práce:	585 508 831
Adresa práce:	Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	tajemník bezpečnostní rady	Mobil-veřejný:	
E-mail:	p.tucek@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing. Radoslav KOSEK	Funkce v komisi:	zástupce tajemníka PK	Telefon práce:	585 508 820
Adresa práce:	Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	referent pro obranné plánování	Mobil-veřejný:	
E-mail:	r.kosek@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing. David FÍNA	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	541 637 307
Adresa práce:	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno	Funkce na pracovišti:	technicko - provozní ředitel	Mobil-veřejný:	

E-mail:	fina@pmo.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	plk., Ing. Karel KOLÁŘÍK	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	950 770 020
Adresa práce:	HZS Olomouckého kraje, Schweitzerova 524/91, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	ředitel HZS Olomouckého kraje	Mobil-veřejný:	
E-mail:	olk.reditel@hzscr.cz	Poznámka:		Fax:	950770001
Jméno:	RNDr. Petr LOYKA, CSc.	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	588 488 310
Adresa práce:	Magistrát města Olomouce, Odbor životního prostředí, Hynaisova 10, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	vedoucí odboru	Mobil-veřejný:	606 705 971
E-mail:	petr.loyka@olomouc.eu	Poznámka:		Fax:	588488313
Jméno:	Mgr., Bc. Petr TOMÁNEK	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	974 761 222
Adresa práce:	Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, Tř. Kosmonautů 189/10, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	náměstek ředitele Krajského ředitelství policie Olomouckého kraje	Mobil-veřejný:	
E-mail:	petr.tomanek@pcr.cz	Poznámka:		Fax:	974161900
Jméno:	Ing. Radek PEKAŘ	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	596 657 512
Adresa práce:	Povodí Odry, Kolofíkovo nábřeží 54, 747 05 Opava	Funkce na pracovišti:	ředitel závodu 1 Opava	Mobil-veřejný:	
E-mail:	opa_reditel.sekretariat@pod.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	MUDr. Lenka PEŠÁKOVÁ, Ph.D.	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	585 719 246
Adresa práce:	Wolkerova 74/6, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	ředitelka KHS	Mobil-veřejný:	
E-mail:	reditel@khsolc.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Ing. Petr TUŠIL, Ph.D., MBA.	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	596 900 205
Adresa práce:	K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava-Poruba	Funkce na pracovišti:	Ředitel pobočky ČHMÚ Ostrava	Mobil-veřejný:	
E-mail:	petr.tusil@chmi.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	RNDr. Roman VOLNÝ	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	596 900 268
Adresa práce:	K Myslivně 2182/3, 708 00 Ostrava-Poruba	Funkce na pracovišti:	Vedoucí region. předpověd. pracoviště ČHMÚ Ostrava	Mobil-veřejný:	
E-mail:	roman.volny@chmi.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Ing., Ing. et Martin ŠMÍDA	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	585 508 850
Adresa práce:	Jeremenkova 1191/40a, 77900 Olomouc	Funkce na pracovišti:	uvolněný člen Rady Olomouckého kraje	Mobil-veřejný:	
E-mail:	m.smida@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	Ing. Jana BREŠKOVCOVÁ	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	585 508 405
Adresa práce:	Jeremenkova 1211/40b, 77900 Olomouc	Funkce na pracovišti:	vedoucí oddělení vodního hospodářství	Mobil-veřejný:	725 765 679
E-mail:	j.breskovcova@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	
Jméno:	plk., Ing. gšt. Tomáš ŠPOK, Ph.D.	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	973 401 900

Adresa práce:	Krajské vojenské velitelství Olomouc, Dobrovského 6, 779 00 Olomouc	Funkce na pracovišti:	ředitel Krajského vojenského velitelství Olomouc	Mobil-veřejný:	
E-mail:		Poznámka:	spokt@army.cz	Fax:	

Jméno:	Mgr., Ing. Jitka HEJLOVÁ	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	585 508 402
Adresa práce:	Jeremenkova 1211/40b, RCO, 779 00 Olomouc, patro 7p, kancelář: 722	Funkce na pracovišti:	Vedoucí odboru ŽP a zemědělství	Mobil-veřejný:	
E-mail:	j.hejlova@olkraj.cz	Poznámka:		Fax:	

<b>Ústřední povodňová komise</b>	
Stanoviště:	Vršovická 1442/65, 10000 Praha
Telefon:	267121111
E-mail:	povodnova_sluzba@mzp.cz

Jméno:	Mgr. Petr HLADÍK	Funkce v komisi:	předseda	Telefon práce:	
Adresa práce:	MŽP, Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	Funkce na pracovišti:	ministr životního prostředí	Mobil-veřejný:	
E-mail:	kancelarm@mzp.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Mgr., Bc. Vít RAKUŠAN	Funkce v komisi:	místopředseda	Telefon práce:	974 833 151
Adresa práce:	Ministerstvo vnitra, Nad štolou 3, 17034 Praha 7	Funkce na pracovišti:	1. místopředseda vlády a ministr vnitra	Mobil-veřejný:	
E-mail:	ministr@mvr.cz, sekretariát	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Mgr. Lukáš ZÁRUBA	Funkce v komisi:	tajemník	Telefon práce:	267 122 834
Adresa práce:	Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10	Funkce na pracovišti:	ředitel odboru ochrany vod	Mobil-veřejný:	725 755 723
E-mail:	lukas.zaruba@mzp.cz	Poznámka:	adresa pražská: Žitomířská 39, Praha 10	Fax:	

Jméno:	Mgr., Ing. Eva KEJLOVÁ	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	257 043 126
Adresa práce:	Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1	Funkce na pracovišti:	státní tajemnice	Mobil-veřejný:	
E-mail:	Eva.Kejlova@mfcz.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing. Aleš KENDÍK	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	221 812 240
Adresa práce:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Praha 1, 11000	Funkce na pracovišti:	vrchní ředitel pro řízení sekce vodního hospodářství	Mobil-veřejný:	
E-mail:	ales.kendik@mze.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Ing. brig., gen., , M.S. Miroslav FEIX	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	973 217 502
Adresa práce:	Ministerstvo obrany, Tychonova 1, 160 01 Praha 6	Funkce na pracovišti:	ředitele sekce plánování schopností MO	Mobil-veřejný:	
E-mail:	feixm@army.cz	Poznámka:	fax stálá směna COC VeOper	Fax:	973212076

Jméno:	genpor., Ing. Vladimír VLČEK, Ph.D., MBA	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	950 819 230
Adresa práce:	Ministerstvo vnitra, Nad štolou 3, 17034 Praha 7	Funkce na pracovišti:	generální ředitel HZS ČR	Mobil-veřejný:	
E-mail:	vladimir.vlcek@hzscr.cz, sekretariatgrh@hzscr.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	Mgr. Marek VÝBORNÝ	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	221 812 333
Adresa práce:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 17, 188 10 Praha 1	Funkce na pracovišti:	ministr	Mobil-veřejný:	
E-mail:	marek.vyborny@mze.cz, vyborynm@psp.cz; mv@marekvyborny.cz	Poznámka:		Fax:	222315725

Jméno:	Ing. Petr VANČURA	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	973 225 700
Adresa práce:	Ministerstvo obrany, Tychonova 1, 160 01 Praha 6	Funkce na pracovišti:	státní tajemník	Mobil-veřejný:	
E-mail:	vancurap@army.cz	Poznámka:	petrigallovad@army.cz	Fax:	973212026

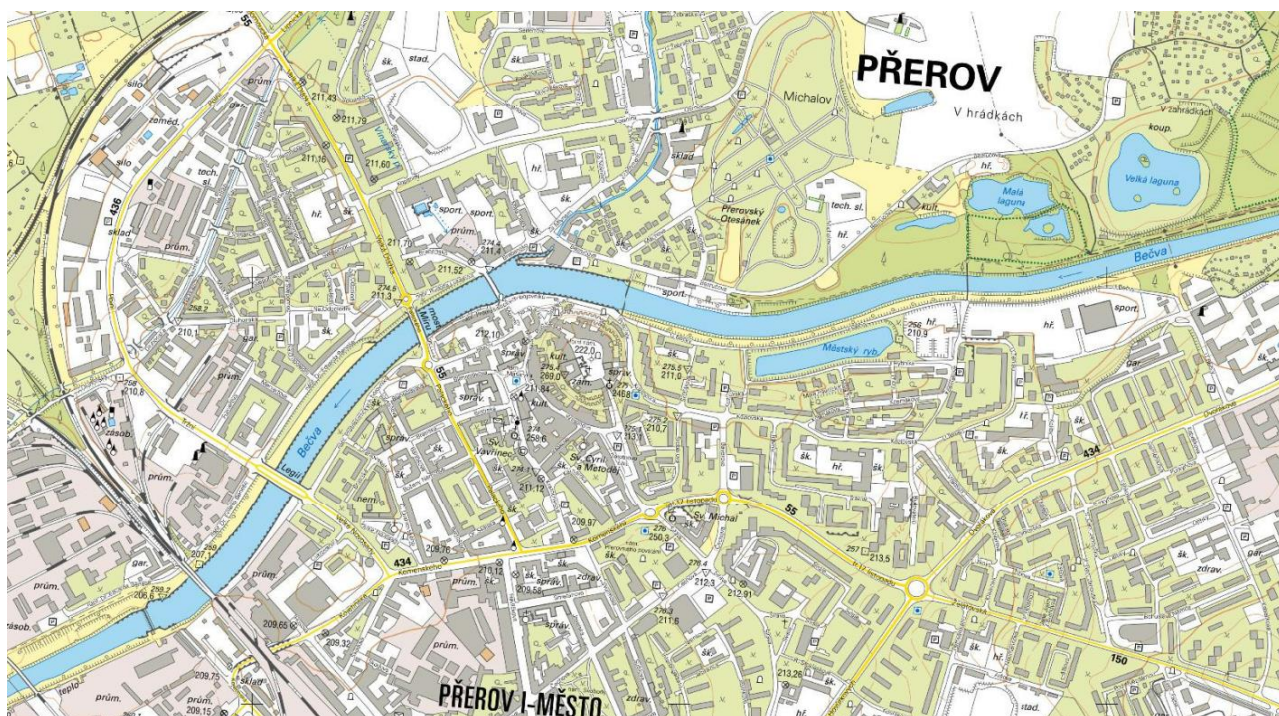
Jméno:	Ing. Jan SCHNEIDER	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	224 864 488
Adresa práce:	Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Staroměstské náměstí 6, 110 15 Praha 1	Funkce na pracovišti:	ředitel odboru strategií a analýz regionální politiky a politiky bydlení	Mobil-veřejný:	
E-mail:	jan.schneider@mmr.cz	Poznámka:		Fax:	

Jméno:	MUDr. Pavla SVRČINOVÁ, Ph.D.	Funkce v komisi:	člen	Telefon práce:	224 971 111
Adresa práce:	Ministerstvo zdravotnictví – Palackého náměstí 375/4 128 01 Praha 2	Funkce na pracovišti:	hlavní hygienička ČR a náměstkyně ministra zdravotnictví pro řízení sekce ochrany a podpory veřejného zdraví MZd	Mobil-veřejný:	
E-mail:	nh@mzcr.cz	Poznámka:	adresa trvalého bydliště: Zahradní 361, Šenov	Fax:	

## J.2 Postupové doby povodňových průtoků na Bečvě

Ze stanice	Do stanice	Vzdálenost [km]	Doba postupu [hod]
Valašské Meziříčí	Teplice	21,3	3–7
Teplice	Dluhonice	32	4–8
Lipník nad Bečvou	Teplice nad Bečvou	13	1,5 - 2
Lipník nad Bečvou	Jarcová	35	4–6
Dluhonice	Kroměříž	27	6–10

## J.3 Situace širších vztahů M 1:8000



## J.4 Výkresová dokumentace

Výkresová dokumentace byla převzata z projektové dokumentace, kterou vypracovalo SDRUŽENÍ-BEČVA-PŘEROV-PRO.

- C.1.1 Katastrální situační výkres
- C.1.2 Katastrální situační výkres
- C.2.1. Koordinační situační výkres
- C.2.2. Koordinační situační výkres
- C.2.3. Koordinační situační výkres
- C.2.4. Koordinační situační výkres
- C.2.5. Koordinační situační výkres
- C.2.6. Koordinační situační výkres

## J.5 Protokol o seznámení obsluhy s manipulačním řádem

# PROTOKOL

## o seznámení obsluhy s manipulačním řádem

Vodní dílo: BEČVA, PŘEROV – PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA NAD JEZEM – I. ETAPA

Vodní tok: Bečva

Ve smyslu vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 216/2011Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, § 2 odst. (1) bod j.), byla obsluha vodního díla Modlany seznámena s příloženým Manipulačním a provozním řádem pro vodní dílo Bečva, Přerov – Protipovodňová ochrana nad jezem, schváleným rozhodnutím ..... dne .....

Přerov dne .....

Seznámení provedl:

Obsluha vodního díla: