



Povodí Odry
státní podnik

Hodnotící zpráva

o územích nedostatečně chráněných před povodněmi
v oblasti povodí Odry

Úvod

Účelem *hodnotící zprávy* o územích nedostatečně chráněných před povodněmi v oblasti povodí Odry je naplnění čl. 8 *Metodického návodu odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro postup pořizovatelů plánů oblasti povodí a dalších subjektů podílejících se na procesu plánování v oblasti vod v roce 2005 ve smyslu ustanovení § 24 a 25 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

Článkem 8 je stanoveno, že

1. *Správci povodí ve spolupráci s krajskými úřady v rámci přípravných prací shromáždí a vyhodnotí podklady o stavu ochrany před povodněmi, o realizovaných a navrhovaných preventivních opatřeních, zejména v rámci Programu prevence před povodněmi (229 060) a do 30.11 2005 zpracují hodnotící zprávu, která bude obsahovat informace o nedostatečně chráněných územích. Hodnotící zpráva bude také podkladem pro kapitolu Ochrana před povodněmi Plánu hlavních povodí České republiky. V krajích, kde dosud není zpracována Krajská koncepce ochrany před povodněmi, zvaží krajské úřady ve spolupráci se správci povodí možnost zpracování tohoto dokumentu.*
2. *Správci povodí při vyhodnocování podkladů o stavu ochrany před povodněmi zohlední doporučení a závěry Výsledné zprávy o projektu Vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002 a návrhu úpravy systému prevence před povodněmi.*

Celkově zpráva vychází z principů *Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky*, která je věcným naplněním usnesení vlády České republiky č. 751 ze dne 21. července 1999. Při zpracování strategie byly tehdy využity výsledky komplexního vyhodnocení povodňové katastrofy v letech 1997 a 1998 a rovněž zahraniční zkušenosti a přístupy. Strategie je věcně především politickým dokumentem, zohledňujícím existující legislativní, organizační, technická a ekologická hlediska a formulujícím další možná a nezbytná opatření. Vytvořila rámec pro definování konkrétních programů prevence před povodněmi, které pak byly následně založeny. Pro hodnocení je východiskem - jak to požaduje bod 2 čl. 8 *Metodického návodu i Výsledná zpráva vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002 a návrhu úpravy systému prevence před povodněmi* v resortu MZe. Mimo tyto obecné dokumenty hodnotící zpráva vychází samozřejmě i z vlastních zkušeností a poznatků v povodí Odry, jak byly získány zejména po povodni z r. 1997. Hodnotící zpráva si v dalším klade především za cíl

- shromáždit podklady o povodňové ochraně v oblasti povodí Odry, které jsou doposud k dispozici, a zhodnotit je

- zhodnotit plnění *Programu prevence před povodněmi (229 060)* včetně jeho připravované II. etapy,
- na základě toho sestavit seznam území nedostatečně chráněných před povodněmi a dále
- uvést podklady a materiály z hlediska aspektu zpracování kapitoly *D - Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny* ve smyslu přílohy č. 1 k vyhlášce č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod.



Oblast povodí Odry lze z hlediska povodňové ochrany charakterizovat jako velmi exponované území České republiky, na němž je soustředěna významná sídelní a průmyslová aglomerace. Hustota osídlení a průmyslová výroba jsou v ní nadprůměrné, přirozená vodnost říční sítě je na jedné straně v průměru podprůměrná, výskyt a průběh povodní ale na straně druhé jsou velmi razantní s extrémní strmostí povodňových vln. Morfologicky a orograficky je území povodí tvořeno dvěma rozdílnými územními celky. Je to severozápadní, geologicky starší jesenická část, která patří k Českému masivu, a jihovýchodní beskydská oblast. Sklon beskydských toků je zhruba dvojnásobný proti tokům jesenickým a tato okolnost se projevuje na říční síti účinky při odtoku velkých vod. Největší svislá terénní odlehlost v povodí činí bezmála 1300 m, přes 80% plochy povodí dosahuje nadmořských výšek mezi 200 a 600 m.n.m., na méně než 5% území pak přesahuje výška terénu 800 m n.m.

Pokud jde o výskyt povodňových stavů, převažují povodně z regionálních dešťů, trvajících po dobu desítek hodin až několika dnů. Takové povodně v oblasti Odry v převážné většině vznikají v důsledku severovýchodní cyklonální situace (asi třetina případů), nebo při situaci brázdy nízkého tlaku, při stacionární cykloně ve střední Evropě, někdy i při východní cyklonální situaci. Obecně se vznik srážek v atmosféře váže na výstupné pohyby vzduchu v oblastech cyklon a brázd nízkého tlaku. Na základě rozborů za posledních zhruba sto let se ukazuje, že za předpokladu existence dostatečně velkého obsahu vlhkosti vzduchu se výstupné pohyby vyskytují zejména při postupu cyklony po tzv. klasické dráze V_b , vedené z Benátského zálivu do prostoru jižního Polska. Nejvýznamnější povodně podle hodnocení v závěrovém profilu Odry v Bohumíně nastaly v letech 1997, 1903, 1939, 1902 a 1940. Přitom povodně v letech 1997 a 1903 zasáhly celé povodí řeky Odry, povodeň z roku 1939 nebyla zaznamenána jen v dílčím povodí Opavy. Povodní v roce 1902 byly zase zasaženy převážně beskydské toky a v roce 1940 nebyla významněji zasažena Odra s Olší, způsobily ji řeky Opava s Ostravicí. Z maximálních ročních průtoků na Odře v Bohumíně je zřejmá větší četnost významných povodní v prvních 40-ti letech 20. stol. se shluky povodní v letech 1902-1903 a 1937-1940. Extrémem byla povodeň z roku 1997, jejíž průběh zvláště ničivě probíhal na jesenické straně. Důsledky této povodně předurčily vývoj na úseku úprav

odtokových poměrů v posledních letech a z něj do značné míry plyne i současný stav povodňové ochrany v oblasti povodí, jak je zřejmý z této hodnotící zprávy.



Návrh na zabezpečení ochrany před povodněmi vychází primárně z tlaku veřejnosti většinou z úrovně obcí a jejich zastupitelstev, případně i úrovně jiné jejich politické reprezentace (krajské, od poslanců parlamentu, atd.). Hodnocení a objektivizace naléhavosti jejího řešení a potřeby zajištění této zabezpečení by mělo vycházet z rizikových analýz, hodnotících tok užitků a nákladů v tom kterém případě jednotlivé lokality a pro různé varianty řešení. Zevrubné rizikové analýzy se sice v poslední době postupně provádějí stále častěji, jsou však dosud pro svoji velkou náročnost v menšině a v oblasti povodí Odry byly činěny až v posledních dvou letech a v celkem jen asi 4 případech. Dokud se nestanou běžnou a povinnou rutinou, je dosavadní hodnocení proto vztahováno k doporučení normy TNV 75 2103. Na základě něho by podle charakteru chráněného území mělo být protipovodňové ochrany dosaženo na tento 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	$\geq Q_{20}$

S jistým zjednodušením lze za základní úroveň povodňové ochrany v *intravilánech obcí* považovat ochranu proti vodě dvacetileté (Q_{20}), která z hlediska lidského života přibližně kopíruje v určitém smyslu generační cyklus. Úroveň tohoto zvoleného návrhového průtoku má většinou ještě i ty výhody, že:

- vzhledem k výškovému průběhu povodňové hladiny při průtoku dvacetileté vody lze ještě gravitačně řešit odvedení vnitřních vod; v řadě případů se lze přitom obejít bez ohrázování toku, tzn. že výšková úroveň povodňové dvacetileté hladiny nepřevyšuje výšky přirozeného terénu podél koryta a nehrozí tak nebezpečí poruch hrází.
- tří až pětinasobná délka doby časového sledování povodňových průtoků zajišťuje dobrou přílehlavost stanovených hydrologických údajů ve vztahu k výši návrhových průtoků (v povodí Odry se měření průtoků na vodních tocích provádí přibl. okolo doby sta let)
- technický návrh říčního profilu koryta lze většinou ještě do určité míry i skloubit se zájmy na ochranu a tvorbu životního prostředí.

Při výběru oblastí, kde je vhodná ochrana před padesátiletou vodou a stouletou vodou je nutné při aplikaci uvedené TNV 75 2103 přihlížet i k:

- počtu obyvatel zaplavovaného území,

- hodnotě majetku v tomto území a možné výši škod při povodni,
- umístění důležitých infrastrukturních a jiných staveb, jejichž chod je důležitý pro širší území (dálnice, železnice, rozvodny...),
- hloubce záplavy a rychlosti proudění.

Mezi další kritéria především patří:

- otázka, jak velká část obce je velkou vodou postihována,
- rozdíl, jaký je ve finančních nákladech mezi doporučeným stupněm povodňové ochrany a stupněm ochrany nejbližší vyšším
- skutečnost, zda vybrežená velká voda neohrožuje pouze jednu obec, ale zda hlavní proud vody, tekoucí odděleně od koryta, nenapadá i další místa níže po toku
- okolnosti, kdy požadovaného stupně povodňové ochrany nelze vzhledem k uspořádání technické a stavební infrastruktury kolem koryta toku reálně dosáhnout a proto musí být zvolena ochrana na stupeň nižší, než by si situace ve smyslu doporučení normy zaslouhovala (extrémní stísněnost území),
- fakt, kdy obec není ohrožována ani tak vlastním zaplavením, ale hloubkovou nebo boční erozí koryta,
- nebezpečí ohrožení např. významných vodních zdrojů v důsledku zaplavení na ně navazující oblasti



Přijaté hlavní zásady jak zabezpečit a strukturovat povodňovou ochranu v oblasti povodí Odry vycházejí z následujícího rozdělení příslušných opatření na úseku ochrany před povodněmi do dvou oblastí na opatření :

preventivní, prováděná průběžně a
operativní, prováděná v době povodně.

Preventivními opatřeními jsou zejména:

- *opatření legislativní* - vytvářející prostředí pro veškerá opatření na ochranu před povodněmi; hlavně jde o jednoznačné stanovení kompetentních povodňových orgánů a jejich pravomocí a hierarchie, vztahu ke krizovému řízení, vytvoření prostředí pro opatření předcházející povodňovým škodám – vyhlásování záplavových území a omezení v nich, povinnosti zatápných subjektů
- *opatření správní* - stanovování záplavových území (případně území určených k rozlivu povodní) a omezení činnosti v nich, povinnosti zatápných subjektů, ochrana území vymezených pro výstavbu protipovodňových opatření
- *příprava povodňových plánů* – uceleného povodí, obcí s rozšířenou působností, zbývajících obcí, areálů a objektů v záplavovém území
- *péče o zařízení* sloužící ochraně před povodněmi a jeho optimální využití

- *stavebně technická opatření* na ochranu před povodněmi
- *opatření v ploše povodí* na ochranu před povodněmi

Operativními opatřeními v době povodně jsou zejména:

- *hlásná a varovná služba*
- *monitoring* všech meteorologických a hydrologických veličin a sběr dalších informací, nezbytných pro omezení škod, ochranu zdraví a životů lidí a případné ovlivnění průchodu povodně
- *využití předpovědních metod* pro prognózu vývoje či ovlivnění povodňové situace – matematické meteorologické a srážkoodtokové modely

Hlavní podklady

Problematika ochrany před povodněmi v celé naznačené struktuře byla v poslední době řešena na krajské úrovni zvláště pro Moravskoslezský kraj (MSK) a pro Olomoucký kraj (OIK), do nichž oblast povodí Odry spadá. Pro MSK se tak stalo v letech 2002 až 2003 z popudu jeho krajského úřadu a to v podobě dílčí části (části ad D)) širšího *Koncepčního dokumentu pro plánování v oblasti vod na území MSK v přechodném období do roku 2010*. Ten byl zpracován správcem povodí – Povodím Odry s.p. – a měl sloužit k řešení vodohospodářských problémů po dobu, než bude vyhotoven plán celé oblasti povodí. Dokument zabývající se až do úrovně konkrétní situace v jednotlivých obcích byl během zpracování zevrubně konzultován a projednáván a po úpravách a upřesněních byl odsouhlasen Zastupitelstvem MSK 19.6.2003. Jeho závěry byly promítnuty do investičních plánů a do celostátních programů na úseku povodňové ochrany finančně zajišťovaných Ministerstvem zemědělství. V rámci nich se pak postupně přistoupilo k realizaci jednotlivých opatření.

Pro naplnění čl. 8 *Metodického návodu* byla část D) dokumentu během roku 2005 aktualizována tak, aby podchytila všechny změny oproti stavu z jara 2003, změny, které byly způsobeny již provedenými opatřeními, změny vyplývající z poznatků nových studijních prací, projektů atd. Stala se tak prvním výchozím podkladem, který po aktualizaci nese název „**Ochrana před povodněmi v části povodí Odry v Moravskoslezském kraji - současný stav**“. Z její části, zabývající se *preventivními opatřeními na ochranu před povodněmi*, lze shromáždit informace o jednotlivých nedostatečně chráněných územích a o opatřeních, ke kterým by se pro zajištění ochrany před povodněmi mělo ještě přikročit.

Analogický dokument „**Ochrana před povodněmi v části povodí Odry v Olomouckém kraji - současný stav**“ byl ve stejné struktuře a rovněž správcem povodí zpracován i pro sousední Olomoucký kraj, který z 18 % tvoří část oblasti povodí Odry. Dokument byl

vypracován v r. 2005 a i v tomto případě to bylo na žádost krajského úřadu OIK. Byl vypracován jen pro tematickou oblast ochrany před povodněmi bez navazujících sektorů vodního hospodářství (kvantita, kvalita vody). Oba uvedené dokumenty jsou tak základními a výchozími podklady, z nichž uvedená *Hodnotící zpráva* vychází. Jsou zaměřeny většinou na významné vodní toky, na nichž leží velká sídla a jsou na nich způsobovány za povodní největší škody. Z menších toků jsou na zřetel brány jen - zpravidla na úrovni odborného odhadu – ty toky, kde jsou jejich správci, Lesy ČR, Zemědělskou vodohospodářskou správou ale i Povodím Odry, registrovány nejzávažnější odtokové obtíže.

Jako třetí hlavní podklad zabývající se v daném území ochranou před povodněmi lze považovat dokument Ekotoxy Opava s.r.o. - ***Koncepci pro opatření na ochranu před povodněmi v ploše povodí na území Moravskoslezského kraje***. Koncepce byla zpracována na objednávku MSK (zatím v konceptu) v roce 2005 za pomoci spoluřitelů Agentury ochrany přírody a krajiny ČR v Ostravě a Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů ve Frýdku - Místku. Dokument je vytvořen pro účely strategického rozhodování a plánování na úrovni kraje, zaměřuje se především na lokality a oblasti ohrožené povodněmi nad rámec péče o hydrografickou síť zabezpečovanou správcem povodí, Lesy ČR a ZVHS a je propojen vazbou na „*Koncepci strategie ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje*“ (listopad 2004). Dokument mimo inventury datových, mapových i metodických podkladů a datových analýz, týkajících se ochrany území před povodněmi, provádí návrhy možných protipovodňových opatření v ploše, výstupem jsou i 3 pilotní projekty na vzorových povodích horního, středního a nížinného toku. Územně se ale zabývá pouze MSK, pro část připadající OIK takový dokument zatím zpracován nebyl.

Čtvrtým a pátým navazujícím hlavním podkladem, z něhož *Hodnotící zpráva* vychází, jsou ***I. a II. etapa Programu prevence před povodněmi (229 060)***. Realizace protipovodňových opatření na tocích - pokud jde o I. etapu - je prakticky před dokončením, zbývá dohotovit asi 70 % jeho (co do finančního objemu) náplně. Pokračující II. etapa se nachází ve fázi objektivizace potřeb a přípravy na úrovni expertíz, posudků a oponentur a měla by být realizačně dokončena do r. 2010.

Anotace hlavních podkladů

Hlavní dva výchozí podklady

- ***Ochrana před povodněmi v části povodí Odry v Moravskoslezském kraji - současný stav***
- ***Ochrana před povodněmi v části povodí Odry v Olomouckém kraji - současný stav“***

jsou sestaveny podle jednotné struktury a zabývají se těmito oblastmi:

Legislativní opatření, která patří mezi opatření základní na tomto úseku. Vychází ze základních odkazů na zákon č. 254/2001 Sb. včetně navazujících předpisů (zákon o vodách a prováděcí předpisy, zákon o krizovém řízení).

Správní opatření jdou zde zaměřena především na *stanovování záplavových území*. Uvádí zde výčet délek toků podle jednotlivých krajů, na nichž již správci toků (téměř výhradně s.p. Povodí Odry) již záplavová území navrhl a tato byla do současné doby vodoprávními úřady stanovena a jaký v tom směru je očekáván další vývoj. Stejně je tak hodnocen dosavadní a budoucí postup u studií odtokových poměrů.

Ochrana území pro výstavbu opatření na ochranu před povodněmi vychází právě ze závěrů zpracovaných studií odtokových poměrů v podobě jejich zpracování do územních plánů velkých územních celků a územních plánů obcí. Do této ochrany je zahrnuta i územní ochrana umělých vodních akumulací, stanovená dosud Směrným vodohospodářským plánem a podléhající v současné době v rámci přípravy Plánu hlavních povodí důkladné analýze a revizi. V MSK do této územní ochrany zatím spadá 18 lokalit, v OIK 4 lokality výhledově možných akumulací, 2 lokality se nacházejí na území obou krajů.

Příprava povodňových plánů na území obou krajů a obcí, které do nich přináležejí, jejich aktualizace, doplňování a revize je další z oblastí patřících do komplexu ochrany před povodněmi a zahrnutých do koncepčních podkladů *Hodnotící zprávy*.

Péče o zařízení sloužící ochraně před povodněmi a jeho optimální využití je hlavní náplní činnosti správců toků, Povodí Odry s.p., LČR a ZVHS. Jejich hmotný investiční majetek je zde v souhrnném přehledu rozveden pokud jde o úpravy koryt vodních toků, zajišťující patřičnou kapacitou ochranu před povodněmi, u údolních nádrží je (jen v MSK, na dílčí části území povodí spadajícího do OIK se údolní nádrže nenacházejí) vyčleněna jejich retenční funkce vytvářející zpravidla jeden z hlavních účelů těchto nádrží. U nádrží v MSK obsahuje i výsledek prověření velikosti retenčních prostorů nádrží, k němuž došlo po povodni v r. 1997. Součástí této části je i výkon technicko bezpečnostního dohledu.

Stavebně technická opatření a jejich výčet vztažený k jednotlivým lokalitám je základem koncepčních dokumentů pro oba kraje na úseku povodňové ochrany. Vychází z požadavků veřejnosti a z výsledků návrhů na stanovení záplavových území, studií odtokových poměrů, z přijetí kritérií zajištění povodňové ochrany, resp. z rizikových analýz a je hlavním zdrojem informací o územích nedostatečně chráněných před povodněmi. Výčet a tabelární sestavy jsou provedeny pro oba kraje samostatně po jednotlivých dílčích povodích - Odry, Opavy a Moravice, Ostravice, Olše a okrajových přítoků Odry.

Popsány jsou současná úroveň povodňové ochrany jednotlivých měst a obcí a také doporučovaný stupeň ochrany. V případě nedostatečné úrovně ochrany jsou uvedena i navrhovaná opatření na její zvýšení, je uvedeno, v jakém stadiu přípravy se příprava protipovodňových opatření nachází a uvedeny jsou také celkové náklady na opatření a zdroj financování, je-li znám. Vzhledem k tomu, že připravovaných akcí je mnoho a bude nutné mezi nimi rozlišovat při lokalizaci finančních prostředků na jejich přípravu a realizaci, je zde navržen způsob přidělení priority jednotlivým akcím. Stavebně technická opatření jsou dokumenty klasifikována podle kritéria tří stupňů priorit a podle nich je sestaven i celkový přehled o jednotlivých opatřeních. Jako opatření *speciální* jsou hodnocena opatření technicky a finančně velmi náročná a rekonstrukce již existujících vodních děl (vše vesměs v MSK, nejvyšší prioritu má v souladu s výše uvedenými kritérii 6 akcí)

Opatření v ploše povodí jsou dokumenty hodnocena pouze rámcově a s doporučením na konkrétní dílčí povodí toků v krajích, na něž by měly být zaměřeny jako komplexní pozemkové úpravy. Jejich účel je zejména protierozní a s efektem při lokálních povodních. Navrhuje se na to navázat zpracování dokumentů multikriteriální povahy (z hlediska degradace krajiny, potenciální erozní ohroženosti, možnosti ochrany povrchových a podzemních vod, atd. – srv. třetí výchozí podklad s.r.o. Ekotoxa Opava).

Hlásná a varovná služba, hydrometeorologický monitoring a prognózování povodňových průtoků jako souhrn na sebe navazujících operativních aktivit protipovodňové ochrany je souborně zhodnocen s tím, že vytváří ucelený a dobudovaný systém, u něhož v budoucnu lze počítat pouze s jeho modernizací v závislosti na vývoji programových prostředků, technologie v oblasti výpočetní a přenosové techniky, a v závislosti na doplnění či úpravy sítě. Lze očekávat nutnost prohloubení úrovně komunikace s veřejností za jednotlivých stupňů povodňové aktivity.

Otevřené problémy k diskusi na úseku ochrany proti povodním jsou závěrečnou částí rozboru současného stavu v oblastech obou krajů.

Koncepce pro opatření na ochranu před povodněmi v ploše povodí na území Moravskoslezského kraje (Ekotoxa s.r.o.) navazuje na *Koncepční dokument pro plánování v oblasti vod na území MSK v přechodném období do roku 2010* (Povodí Odry s.p.). Akceptuje z něj jmenovitá povodí toků, kde by měla být protipovodňová ochrana v ploše povodí v první řadě realizována. Hlavní cíl a důvod realizace shledává v obnovení tzv. „malého vodního cyklu“ v přírodě, který by měl vést ke zmírnění účinků povodní zmenšením objemu povodňové vlny (retencí vody v krajině) a prodloužením doby odtoku vody z krajiny (zpomalením rychlosti odtoku vody). Tím současně dojde ke snížení velikosti erozního smyvu (odnosu jemných půdních částic, snížení vodní kapacity půdy a vnosu živin do vod), zvýšení biodiverzity dané oblasti a zvýšení ekologické stability krajiny. Dalším cílem je revitalizace drobných vodních toků.

Celý dokument se pohybuje spíše v obecné a metodologické poloze s výčtem jednotlivých aspektů celé problematiky.

Pro **zvýšení retenční schopnosti krajiny** jsou to:

Ochranné zatravnění orné půdy na svazích o sklonitosti $7^\circ - 12^\circ$ dle hloubky a typu půdy, svažitosti (na svazích nad 12° vždy), konfigurace terénu (údolnice, údolí, sedla a kotliny) a režimů ochrany (CHKO, CHOPAV, Národní park, ochranná pásma vod. zdrojů).

Ochranné zalesnění na svazích s větším sklonem (nad 17°), podle typu půdy a konfigurace (strže).

Výsev do ochranné plodiny, (v případě pěstování erozně nebezpečných plodin)

Hrázkování a důlkování povrchu půdy vytvořením dostatečných prostor pro spadlé srážky přímo na pozemku.

Protierozní meze jako trvalá překážka soustředěného povrchového odtoku, v závislosti na sklonu a délce svahu

Zasakovací pásy na svažitých pozemcích podél vrstevnic, kde se střídají s erozně ohroženými plodinami, nebo podél vodotečí a vodních ploch

Protierozní průlehy, kde se povrchově stékající voda zachycuje nebo je neškodně odváděna.

Protierozní nádrže k omezení záplav níže ležících pozemků a k zachycení transportovaných splavenin.

Plošné hospodářské aktivity v lesích spočívající v pěstebních opatřeních (náhrada smrkových monokultur za smíšený les), minimalizaci tvorby rýh při těžbě a přibližování dřeva, náhradě minerálních paliv biologicky odbouratelnými, upřednostňování mechanismů s co nejnižšími statickými i dynamickými účinky a dostatečným dimenzováním objektů na cestní síti (mosty, propustky).

Pro **snížení erozních smyvů** jsou to tato opatření:

Optimalizace tvaru a velikosti pozemků s účelným přerozdělením a novým vhodným uspořádáním v rámci jednoduchých či komplexních pozemkových úprav s cílem dopravní přístupnosti, erozní ochrany a ekonomické únosnosti

Delimitace kultur spočívající ve volbě vhodného druhu kultury (les, louka, pastvina, zahrada, sad, vinice, chmelnice, orná půda).

Protierozní rozmístování plodin s ohledem na stoupající erozní ohroženost s tím, že pozemky mírně ohrožené (do 3°) jsou vhodné i pro širokořádkové plodiny (u svahů delších než 300 m jsou nutné zasakovací pásy), pozemky středně ohrožené (do 7°) pro obiloviny a řepku, výrazně ohrožené (do 12°) pouze pro úzkořádkové plodiny a víceleté pícniny a pozemky nad 12° pro trvalé travní porosty.

Protierozní osevní postupy (organizačního charakteru) na svažitéch tvarově nepříznivých pozemcích v členitém území.

Pásové střídání plodin vkládáním různě širokých pásů plodin erozně odolných (tráva, vojtěška, jetel, případně obiloviny) do plodin erozně nebezpečných.

Stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku nejčastěji zatravněním údolnice.

Protierozní příkopy pro neškodné odvedení vody nad zástavbou, nad ochrannými pásmy vodních zdrojů apod., které musí být vždy napojeny na stálou hydrologickou síť v povodí.

Optimalizace zpřístupnění pozemků a cestních sítí v lesích.

Cílem **revitalizace drobných vodní toků** je využití přirozeného retenčního potenciálu jejich koryt a jejich niv včetně umožnění přirozeného neškodného rozlivu a zajištění prostoru pro jejich přirozené korytotvorné procesy v nezastavěném území. Principem revitalizací je obnova přirozené délky a trasy toku, přirozeného podélného i příčného profilu, umožnění vyběžování toků na vhodných místech a obnova břehových porostů. Mezi revitalizační opatření patří:

Zrušení zatrubnění drobných vodních toků a otevření jejich průtočných profilů pro obnovení infiltrace vody, zpomalení odtoku a plnění biologické funkce toku.

Obnova původního koryta využitím zbytků jeho přirozené trasy (slepá ramena, zanesené příkopy) a zbytků doprovodné vegetace.

Vytvoření nového koryta s umožněním meandrování, větvení, zaplavování lučních a lužních okolních pozemků a s vytvořením ochranných zasakovacích pásů s vegetačním doprovodem.

Částečná revitalizace bez možnosti změny trasy, spočívající v odstranění tvrdého opevnění a úpravě příčného profilu koryta.

Revitalizace odstavených ramen jako drobných retenčních prostorů ve formě slepých ramen či izolovaných tůní.

Odstranění ohrázování, či odsunutí hrází zejména v nezastavěném území.

Obnova nivních (lužních) porostů.

Koncepce předpokládá, že v dalším budou v koordinaci s Krajským úřadem provedeny ***následující projekční a organizační kroky:***

- *Podrobná analýza vytipovaných území a návrh realizace opatření jako podklad pro územně plánovací dokumentaci (ÚPD) a komplexní pozemkové úpravy (KPÚ). V současné době jsou *Koncepčním dokumentem pro plánování v oblasti vod na území MSK v přechodném období do roku 2010* (Povodí Odry s.p.) vymezeny oblasti s potřebou protierozních opatření v povodí Luhy, Bílovky, Husího potoka, Zátoráčku, Heraltického potoka, Hořiny a Velké – Jaktarky. Projekty KPÚ jsou zpracovány pro povodí Čižiny v k. ú. Lichnov a v povodí Luhy, studie pro obnovu ekologické stability krajiny pro povodí Bílovky (k.ú. Bílovec, Velké Albrechtice a Bravantice), povodí Ondřejnice (k.ú. Stará Ves n/Ondřejnicí, Brušperk a Fryčovice) a pro povodí Trnávky (k.ú. Trnávka).*

Další vymezení území ohrožených vodní erozí plyne z Nařízení vlády č.103/2003 o stanovení zranitelných oblastí a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Vytipování území se předpokládá na základě dotazníkové akce v obcích a vyplyne z morfologických a klimatických podmínek.

- *Informační semináře pro zastupitele obcí.*
- *Vznik krajského dotačního programu pro zpracování studií a projektů.*

Koncepce uvádí pro uvažovaná opatření i možné **finanční zdroje a management následných kroků.**

- *Zdroje Evropské unie: (programy – Rozvoj venkova a multifunkční zemědělství, Infrastruktura a Horizontální plán rozvoje venkova)*
- *Národní zdroje: (programy Péče o krajinu, Revitalizace říčních systémů, Péče o přírodní prostředí).*

Součástí dokumentu jsou **3 pilotní projekty**

1. pilotní projekt pro oblast nížinného charakteru
část povodí Bílovky (Bílovecko)
2. pilotní projekt pro oblast pahorkatinného charakteru
část povodí Čižiny (Krnovsko)
3. pilotní projekt pro oblast horského charakteru
povodí Solného potoka (Bruntálsko)

Program 229 060 Prevence před povodněmi

V průběhu devadesátých let minulého století postihlo oblast povodí Odry několik povodní, z nichž nejzávažnější byla povodeň v červenci 1997. Po okamžitém zajištění průtočnosti a stability devastovaných koryt a po opravách poškozených hrází se další aktivity odvětví soustředily na zajištění preventivních opatření, jimiž by se dosáhlo přiměřené ochrany před povodněmi, zejména pak pokud jde o lidská sídla. Vyústilo to tedy k přijetí výše uvedeného programu, rozděleného do dvou etap.

I. etapa programu

pro oblast povodí Odry ukládala v letech 2002 až 2006 vybudovat na tocích spravovaných s.p. Povodí Odry 39,2 km nových hrází, provést 34,3 km úprav vodních toků na zvýšenou kapacitu průtoku a navrhnout vymezení záplavových území na 500 km délky toků. Výchozí stav hlavních ukazatelů u Povodí Odry s.p. přitom byl

délka úprav vodních toků	471 km
délka ochranných hrází	149 km
vymezená záplavová území	641 km
stanovení rozsahu zvláštních povodní	5 přehrad
retenční prostory na nádržích	70,213 mil.m ³

Z 500 km délky toků, u nichž má být stanoveno záplavové území k témuž datu, je stanoveno k pololetí r. 2005 celkem 413 km, tj. 83 % délky.

Pokud jde o vlastní opatření na ochranu před povodněmi a ohrázování toků, sestávala

I. etapa programu v povodí Odry

- v kategorii hrází, poldrů a nádrží

na Ostravsku (MS kraj)	z 11 akcí	o celk. nákladu 168,206 mil.Kč
Bohumínsku (MS kraj)	6 akcí	145,859 mil. Kč
Opavsku (a ost. v MS kraji)	7 akcí	75,829 mil. Kč

- v kategorii zvýšení průtočné kapacity vodních toků

na Jesenicku (OI kraj)	11 akcí	130,140 mil. Kč
v povodí řeky Opavy (MS kraj)	7 akcí	127,636 mil. Kč
celkem		647,724 mil.Kč

Po dílčích změnách a úpravách, které během let 2003 až 2004 při plnění této etapy programu nastaly, její současný stav k polovině roku 2005 je plněn tak, že stavebně bylo ukončeno nebo je rozestavěno 34 akcí, z toho rekonstruováno či rozestavěno je 39,2 km hrází (81%) a 21,3 km (62 %) úprav (zkapacitnění koryt) toků. Tyto dokončené, resp. rozestavěné akce jsou ze sestaveného výčtu lokalit spadajících do seznamu území

s nedostatečnou ochranou před povodněmi již vyjmuty. Seznam *všech* akcí - ať již zhotovených či realizovaných - je uveden v příloze.

II. etapa programu

navazuje na etapu první s doplňujícími i dalšími opatřeními, které by měly zajistit povodňovou ochranu v oblasti povodí Odry během období 2007 až 2010. Etapa je členěna obdobně jako I. etapa, tj. do podprogramů

- *výstavby a obnovy poldrů a nádrží a hrází*

která, počítá s 10 akcemi (všechny MSK) o předpokládaném nákladu 577,688 mil.Kč

- *zvýšení průtočné kapacity koryt vodních toků*

s 18 akcemi (3 v OIK) 628,152 mil. Kč

Stanovení záplavových území předpokládá návrhy na 8 tocích (vše MSK)

Akce jednotlivých opatření II. etapy jsou ve stadiu přípravy rizikových analýz, oponentur a posudků jejich očekávané efektivnosti a jejich definitivní výčet bude teprve stanoven. Jsou zatím zahrnuty do seznamu lokalit území s nedostatečnou ochranou před povodněmi, tudíž jako že předmětné lokality dosud zajištěny nejsou; návaznost na zařazení do programu je uvedena v anotaci. Podrobněji je výčet akcí pro II. etapu patrný z přísl. příloh prvních dvou hlavních podkladů této hodnotící zprávy, jak bylo uvedeno výše.

Seznam podrobných podkladů

Níže uvedený seznam obsahuje veškeré podklady, které byly zpracovány v posledním období – zejména po povodni z r. 1997 – na úseku ochrany před povodněmi. Z nich vychází při popisu a analýze souvisejících okolností *hlavní podklady* (mimo dokument Ekotoxy Opava s.r.o.) pro Hodnotící zprávu. Jedná se zejména o studie odtokových poměrů a návrhy záplavových území, zajišťované pro celou oblast povodí Odry, tj. pro obě její části jak na území MSK, tak OIK, okrajově pak i podklady, které zajistily pro toky ve svojí správě LČR a ZVHS.

Podklady zajišťované Povodím Odry s.p.:

1. Horní Odra a Luha – Studie odtokových poměrů a preventivních protipovodňových opatření, AQUATIS Brno, 2000
2. Odra přes město Ostravu – Studie odtokových poměrů a preventivních protipovodňových opatření, AQUATIS Brno, 2000
3. Stanovení záplavového území a řešení protipovodňové ochrany Bohumínska, AQUATIS Brno, 1999
4. Studie odtokových poměrů Husího potoka, HYDROKONEKO Ostrava, 2000
5. Sedlnice, studie odtokových poměrů, POVODÍ ODRY, 1989
6. Studie odtokových poměrů a preventivních protipovodňových opatření na Bílovce, REVITAL Praha, 2000
7. Studie odtokových poměrů řeky Lubiny, HYDROSOFT, 1998
8. Studie odtokových poměrů a preventivních protipovodňových opatření na řece Ondřejnici, HYDROINFORM Praha, 1999
9. Studie odtokových poměrů Porubky, AQUATIS Brno, 1999
10. Studie asanací na potoce Stružka, POVODÍ ODRY, 1970
11. Opava, Krnov, Kostelec – Vrbno p/P, investiční záměr, HYDROKONEKO Ostrava, 1997
12. Studie odtokových poměrů řeky Opavy, AQUATIS Brno, 1999
13. Možnosti retenčních úprav v krajině povodí Opavy, VÚMOP Praha, Hydroinform a.s. Praha, Vodní Zdroje Chrudim spol. s r.o., 2000
14. Možnosti retenčních úprav v krajině povodí Opavy – II.etapa, DHI Hydroinform a.s. Praha, AQUATIS a.s. Brno, Povodí Odry a.s., 2000
15. Urbanisticko – hydrotechnická studie zkapacitnění řeky Opavy přes město Krnov, AQUATIS a.s. Brno, 2001
16. Vodohospodářská studie ochranných nádrží Nové Heřminovy na Opavě a Spálené na Opavici, VÚV TGM Brno, 1997

17. Opavice, Město Albrechtice – Spálené, investiční záměr, HYDROKONEKO Ostrava, 1997
18. Studie záplavového území, Čížina km 0,0-19,7, HYDROKONEKO Ostrava, 2002
19. Hvozdnice, projekční řešení, HYDROKONEKO Ostrava, 2002
20. Studie odtokových poměrů Moravice, HYDROINFORM Praha, 2002
21. Studie odtokových poměrů a preventivních protipovodňových opatření na Podolském potoce, REVITAL Praha, 2001
22. Studie odtokových poměrů Černého potoka, POVODÍ ODRY, 1993
23. Stanovení hladiny Q100 na Ostravici v km 27,490-45,673, POVODÍ ODRY, 1999
24. Studie odtokových poměrů Ostravice km 0,0-14,0, Ščučí potok a jeho odlehčení, AQUATIS Brno, 2001
25. Studie odtokových poměrů Ostravice km 13,8-27,4, POVODÍ ODRY, 1992
26. Skalická Morávka, km 5,380-10,995, protipovodňová a protieroční ochrana, POVODÍ ODRY, 2002
27. Studie odtokových poměrů, Olešná km 12,484-21,300, POVODÍ ODRY, 2001
28. Studie sanace důlních vlivů, Olešná km 0,0 – 10,7, POVODÍ ODRY, 1997
29. Stanovení hladinových stavů, Lučina km 0,0-15,3, POVODÍ ODRY, 1995
30. Studie odtokových poměrů, Lučina km 15,2 až 25,2, POVODÍ ODRY, 1999
31. Sušanka km 0,0-9,3, Studie sanace důlních vlivů, AQUATIS Brno, 1997
32. Studie odtokových poměrů na řece Lomné km 0,0-4,5, HYDROKONEKO Ostrava, 2002
33. Posouzení ochranné protipovodňové funkce výhledových údolních nádrží Bukovec na Olši a Horní Lomná na Lomné, Povodí Odry a.s., 1999
34. Studie odtokových poměrů řeky Olše v úseku Ropice-Třinec, AQUATIS Brno, 1999
35. Studie řeky Olše mezi hraničními znaky, km 32,571-37,109, POVODÍ ODRY, 1996
36. Studie řeky Olše, Český Těšín, km 37,057-40,435, POVODÍ ODRY, 1998
37. Studie záplavového území na Olši v km 8,5-25,65, REVITAL Praha, 2002
38. Petrůvka, Investiční záměr, HYDROSPOL Havířov, 2001
39. Studie odtokových poměrů, Osoblaha km 0,0-19,7, POVODÍ ODRY, 1999
40. Extrémne denné úhrny atmosferických zrážok v ČSSR, ŠAMAJ F., VALOVIČ Š., BRÁZDIL R., Meteorologické zprávy 36, Praha, 1983
41. Návrh na stanovení záplavových území na řece Opavě v úseku Brantice – Vrbno p/P, km 81,0 – 111,0, AQUATIS Brno, 2003
42. Návrh na stanovení záplavových území na řece Opavici v úseku Krnov – Město Albrechtice, km 0,0 – 13,5, AQUATIS Brno, 2003
43. Návrh na stanovení záplavových území na řece Opavici v úseku Město Albrechtice - Spálené, km 13,5 -27,5, AQUATIS Brno, 2003

44. Studie odtokových poměrů a preventivních protipovodňových opatření na řece Olši v úseku Třinec – Bukovec, AQUATIS Brno, 2003
45. Návrh na stanovení záplavového území na potoce Petrůvka v úseku Závada – Marklovice, km 0,0 14,0, REVITAL Praha, 2003
46. Návrh na stanovení záplavových území na Tichávce a Lubině, REVITAL Praha, 2003
47. Riziková a finanční analýza na Ondřejnici ve Staré Vsi n/O, REVITAL Praha, 2003
48. Studie odtokových poměrů, Vidnávka km 0.000 - 21.430, POd, VHKI. 2001
49. Návrh na stanovení záplavových území na řece Bělé v úseku Mikulovice-Bělá, km 0,0 – 28,0; AQUATIS Brno, 2004
50. Návrh na stanovení záplavových území na Staříči v úseku Jeseník-Horní Lipová, km 0,0 – 8,5; AQUATIS Brno, 2004
51. Návrh na stanovení záplavových území na Bílé (km 0,0 – 7,8), Střední (km 0,0 – 0,9) a Černé Opavě (km 0,0 – 6,7); AQUATIS Brno, 2004
52. Návrh na stanovení záplavových území na Razovském potoce km 0,0 – 5,3; REVITAL, 2004
53. Návrh na stanovení záplavových území na řece Lučině v úseku Žermanice – Dobratice km 24,2 – 34,0; REVITAL 2004
54. Návrh na stanovení záplavových území na Michálkovickém potoce km 0,0 – 4,9, Hydrokoneko, 2004
55. Návrh na stanovení záplavových území na Jičínce km 0,0 – 10,4; Povodí Odry, 2004
56. Studie odtokových poměrů na Orlovské Stružce, km 0,0 – 14,1 a Petřvaldské Stružce km 0,0 - 4,68, Povodí Odry , 2004
57. Návrh na stanovení záplavových území na Zlatém potoce, Zlaté Hory km 0,0-2,8; Hydrokoneko, 2004
58. Návrh na stanovení záplavových území na řece Odře Polanka – Jistebník n/O, km 34,3 – 73,3; Aquatis, 2005 (před dokončením)
59. Studie odtokových poměrů na Stonávce km 2,8– 12,0; Aquatis Brno, 2005 (před dokončením)
60. Návrh na stanovení záplavových území na Budišovce, Spálov – Budišov n/B, HYDROKONEKO Ostrava, 2005 (před dokončením)
61. Návrh na stanovení záplavových území na Sezině v úseku Bravantice - Lhotka, HYDROKONEKO Ostrava , 2005 (před dokončením)
62. Studie odtokových poměrů na Ropičance km 0,0 – 8,5; AQUATIS Brno, 2005 (před dokončením)
63. Riziková a finanční analýza na Horní Odře, 2005

Podklady pořízené LČR:

- 1) Stanovení záplavového území na Frýdlantské Ondřejnici v km 0,268 – 4,855. r. 2004
- 2) Studie odtokových poměrů na potoce Říčka (Kozlovice, Lhotka) v km 0,000 – 4,720 s přítoky (před dokončením)
- 3) Studie odtokových poměrů na potoce Jatný (Bystřice n/Olší) r.1993
- 4) Studie Střední Opavy km 0,900 – 10,000 s přítoky (Vrbno p/P, Železná, Ludvíkov)
- 5) Výstavba přehrážek v CHKO Jeseníky
- 6) Výstavba přehrážek v CHKO Beskydy

Podklady zajišťované ZVHS:

- 1) Studie Starobělského potoka (5,8 km)
- 2) Studie levostranného přítoku Liptáňského potoka (2,0 km)
- 3) Studie Porubky (6,5 km)
- 4) Studie Velké (16,8 km)
- 5) Studie Palkovického potoka (8,4 km)
- 6) Studie Polančice (15,2 km)
- 7) Studie Litultovického potoka (4,5 km)
- 8) Studie Ludgeřovického potoka (8,2 km)
- 9) Studie Bečvy – Hať (8,6 km)

Závěry hodnotící zprávy

Problematika ochrany před povodněmi v povodí Odry byla prezentována v celé své šíři a v dostatečném rozsahu ve všech podkladech, které jsou výše uvedeny, a jejich závěry a poznatky jsou shrnuty ve zmiňovaných pěti hlavních dokumentech. Z nich je možno sestavit i souhrnnou informaci o nedostatečně chráněných územích, která plyne z následující závěrečné tabulky. Z podkladů i dostatečně vyvstává způsob řešení, jak žádoucí úroveň ochrany před povodněmi dosáhnout nebo zda její dosažení se jeví jako nezdůvodnitelné či ekonomicky nepřijatelné. Přesto zůstává nevyřešena zásadní otázka, a to *zabezpečení povodňové ochrany na horní Opavě*. Povodí horní Opavy je z hlediska výskytu povodní velmi exponované. Náleží do horské oblasti Jeseníků, kde jsou zaznamenávány nejvyšší srážkové úhrny. Ačkoliv je tu vysoký podíl zalesnění (v povodí Opavy nad Krnovem téměř 77 % a v povodí Opavice nad Krnovem přes 72 %) - nedostačuje tato ekologická funkce krajiny k omezení nebezpečí záplav. Povodí je územím geograficky velmi rozmanitým a krajina je osídlena nerovnoměrně. Bohužel se většina sídel nachází v údolích řek, takže dochází k potenciálnímu ohrožení celkem 118 tis. obyvatel (údaj z roku 2001). Protipovodňová ochrana měst a obcí v povodí řeky Opavy na úsecích hlavních toků nedostačuje, a to jak ve srovnání s ostatními podobnými sídly v regionu, tak i ve srovnání se standardy užívanými v evropských zemích. Jedná se především o sídla podél řeky Opavy počínaje obcí Zátor, dále přes Brantice, město Krnov, obce Brumovice, Holasovice, městské části Opavy Držkovice a Vávrovce. Z řady zkoumaných variant řešení se jako nejefektivnější řešení jeví výstavba retenční údolní nádrže u Nových Heřminov v kombinaci s úpravami v krajině. Cílem vybrané varianty ochranné vodní nádrže Nové Heřminovy je především snížení rizika ohrožení životů obyvatel, ochrana majetku soukromého i veřejného sektoru. Přímému ohrožení zdraví a životů obyvatel je vystaveno při stoleté povodni v dotčeném povodí cca 6 000 obyvatel. S ohledem na očekávání obyvatel regionu, podpořeným rozhodnutím zastupitelstva Moravskoslezského kraje, je třeba jasně rozhodnout o procesu přípravy tohoto efektivního protipovodňového opatření.

Po přihlédnutí k uvedenému neuzavřenému problému horní Opavy, který je stanoven v řešené oblasti povodí Odry jako stěžejní úsek s nedostatečnou ochranou před povodněmi, je ve zbývajících částech povodí po odčinění škod povodně r. 1997 a po naplnění převažující části I. etapy *Programu prevence před povodněmi (229 060)*, která bude dokončena k r. 2006, k 30. 11. 2005 seznam nedostatečně chráněných území oblasti povodí Odry následující:

Seznam území s nedostatečnou ochranou před povodněmi

vodní tok	obce	Správce toku	úroveň ochrany		kraj	Opatření proti povodním	Anotace
			současná	doporučená			
Odra	Odry, Loučky	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₁₀₀ *	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	společné opatření pro Loučky a Odry; realizace podmíněna kladným výsledkem rizik. analýzy, která bude dokončena k 12/2005
Odra	Ostrava, Zábřeh	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Odra	Ostrava, Přívoz	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	záplava vlivem zpětného vzduť Černým příkopem.
Odra	Ostrava, Koblov - Žabník	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	neřešeno pro ekonomickou neúnosnost	řešení se předpokládá vymístěním zástavby ze záplavového území
Odra	Ostrava, Antošovice	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Odra	Ostrava, Hrušov	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	záplava vlivem zpětného vzduť Stružkou
Odra	Bohumín	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	stavby č. 7, 8 a 9 ohrázování Bohumínska
Husí p.	D. Kunčice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Husí p	Volovice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Husí p	Fulnek, Jerlochovice	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Sedlnice	Sedlnice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	neřešeno	bude nutno nalézt technické řešení ochrany proti povodním
Bílovka	Stará Ves	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Bílovka	V. Albrechtice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Lubina	Košatka n/O	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	souvisí s přestavbou sil. mostu a komunikací
Tichávka	Tichá	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Ondřejnice	Stará Ves n/O	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	rozsah plyne z výsledků finanční a rizikové analýzy
Porubka	Krásné Pole	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	neřešeno	jedná se o ochranu chatoviště
Porubka	Ostrava Poruba, Svinov, Dubí	Povodí Odry	Q ₅	Q _{50, 100}	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	korytová úprava zajistí ochranu na Q ₂₀ , její další zvýšení umožňuje jen výstavba poldrů

Opava	Vrbno p/P	Povodí Odry	Q ₅₀	Q ₅₀	MSK		kapacita může být snížena chodem štěrků z bystřinařských úseků Střední a část. Bílé a Černé Opavy ve správě LČR
Opava	Zátor	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	
Opava	Brantice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	
Opava	Krnov Kostelec	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Opava	Krnov	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₁₀₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	
Opava	Pustý Mlýn	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	
Opava	Holasovice	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	
Opava	Vávrovice	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	
Opava	Držkovice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zajistí se řešením horní Opavy po r. 2010	pokud nebude nádrž N. Heřminovy, reálné a finančně dostupné řešení pro obec Držkovice neexistuje
Opava	Vávrovice	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	jde o doplňující opatření (pravobř. hráz) k opatřením v rámci řešení hor.Opavy
Opava	Opava, Kateřinky	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Opava	Kravaře, Dvořisko	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Opava	Ostrava Martinov, Děhylov	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK *	neřešeno	postiženy pouze chatové osady
Opava	Ostrava Třebovice	Povodí Odry	Q _{50, 100}	Q ₁₀₀	MSK *	neřešeno	souvisí s výstavbou tzv. Severního spoje
Čižina	Pochev	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK *	neřešeno	postižena převážně chatová osada ve vzdutí údolní nádrže Pocheň
Čižina	Brumovice, Pustý Mlýn	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	MSK	neřešeno pro ekonomickou neúnosnost	
Podolský p.	Jamartice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK *	neřešeno	nebylo nalezeno technicky, ekonomicky a ekologicky schůdné řešení, hypoteticky lze řešit vymístěním zástavby ze záplavového území
Hvozdnice	Otice	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Moravice	Břidličná	Povodí Odry					

Ostravice	Ostrava, Hrabová	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Ščučí p. – odlehč. rameno	Ostrava Hrabová	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₁₀₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Olše	Třinecké železářny	Povodí Odry	Q ₅₀	Q ₁₀₀	MSK	řešení předáno TŽ	jedná se o etapovitou sanaci svážného území kdy primární příčinou není tok Olše
Stonávka	Hradiště	Povodí Odry	Q ₂	Q ₂₀	MSK	neřešeno	postižena pouze chatová zástavba
Petrůvka	Petrovice u Karviné	Povodí Odry	Q ₅	Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Bělá	Písečná – Česká Ves	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₁₀₀	OIK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	stupeň ochrany Q ₁₀₀ je pro ČOV
Bělá	Jeseník (Bukovice)	Povodí Odry	Q ₂₀	Q ₂₀	OIK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	zajištění stability provizorní úpravy koryta
Bělá	Domašov	Povodí Odry	Q ₁₀	Q ₂₀	OIK		
Polančice	Polanka, Klímkovice	ZVHS		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	příprava výstavby 2 ochranných poldrů
Velká	Opava – Jaktař	ZVHS		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	zkapacitnění toku, výstavba 2 suchých nádrží
Sedlinka	Štítina	ZVHS		Q ₂₀	MSK		invest. záměr na celkovou úpravu toku
Ludgeřovický p.	Ludgeřovice	ZVHS		Q ₂₀	MSK		invest. záměr na výstavbu poldru
Bečva	Hať	ZVHS		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	invest. záměr na celk. úpravu toku
Oldřišovský p.	Oldřišov	ZVHS		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	invest. záměr na zkapacitnění v dolní. části obce
Heřmanický p.	Svob. Heřmanice	ZVHS		Q ₂₀	MSK		invest. záměr na zkapacitnění toku
Mušlov	Třemešná	ZVHS		Q ₂₀	MSK		invest. záměr na zkapacitnění toku
Porubka	Kyjovice Zátíší, D.Lhota	ZVHS		Q ₂₀	MSK		v přípravě výstavba 2 poldrů
Litultovický p.	Litultovice – D. Životice	ZVHS		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	
Koblovský p.	Koblov	ZVHS		Q ₂₀	MSK		invest. záměr na zkapacitnění toku
Račok	N.Lhoty – V.Lhoty	ZVHS		Q ₂₀	MSK		invest. záměr na celk. úpravu toku
Dobešovský p.	Jakubčovice n/O	LČR		Q ₂₀	MSK		
Trutovský p.	Frenštát p/R	LČR		Q ₂₀	MSK		
Jičínka	Životice u N.Jičína	LČR		Q ₂₀	MSK		
Lomná	Trojanovice	LČR		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010	

Říčka	Kozlovice	LČR		Q ₂₀	MSK	
Myslíkovský p.	Kozlovice, Palkovice, Myslík	LČR		Q ₂₀	MSK	
Říčka	Janovice	LČR		Q ₂₀	MSK	
Porubený p.	Baška	LČR		Q ₂₀	MSK	
Kotelský p.	Morávka	LČR		Q ₂₀	MSK	
Vysutý p.	Morávka	LČR		Q ₂₀	MSK	
Střelma	Nýdek	LČR		Q ₂₀	MSK	
Kopytná	Bystřice, Košařiska, Milíkov	LČR		Q ₂₀	MSK	
Rohovec	Návsí u Jabl.	LČR		Q ₂₀	MSK	
Kostkov	Návsí u Jabl.	LČR		Q ₂₀	MSK	
Byrtusovský p.	Písek	LČR		Q ₂₀	MSK	
Zarembčok	Bukovec	LČR		Q ₂₀	MSK	
Gluvěčín	D. Lomná	LČR		Q ₂₀	MSK	
Hlučová	Bystřice n/Oiší	LČR		Q ₂₀	MSK	
Přelač	Horní Lomná	LČR		Q ₂₀	MSK	
Rakovec	Albrechtice	LČR		Q ₂₀	MSK	
Milotický p.	Milovice	LČR		Q ₂₀	MSK	
Střední Opava	Vrbno p/P	LČR		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010
Střední Opava	Vrbno p/P	LČR		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010
Bílý p.	Vrbno p/P	LČR		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010
Kotelný	Karlov p/Pr.	LČR		Q ₂₀	MSK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010
Bělokamenný p.	M.Morávka	LČR		Q ₂₀	MSK	
Podolský p.	St. Ves	LČR		Q ₂₀	MSK	
Novopolský p.	Rýmařov	LČR		Q ₂₀	MSK	
Zaviliší p.	Hradec n/Mor.	LČR		Q ₂₀	MSK	
Bílá Voda	Bílá Voda	LČR		Q ₂₀	OIK	
Bílý p.	Bílý Potok	LČR		Q ₂₀	OIK	zařazeno do II. et. pgm 229 060 do r. 2010
Lánský p.	Uhelná	LČR		Q ₂₀	OIK	
Skorošický p.	Skorošice	LČR		Q ₂₀	OIK	
Červený p.	St. a Nová Červená Voda	LČR		Q ₂₀	OIK	
Olešnice	Mikulovice	LČR		Q ₂₀	OIK	
Olešnice	H. a D. Údolí	LČR		Q ₂₀	OIK	

Stafíč	H.Lipová	LČR		Q ₂₀	OIK		
Lubina	Česká Ves	LČR		Q ₂₀	OIK		

Pozn.: Z dosavadní praxe je zřejmé, že některé lokality se nemusí podařit investičně připravit, ať již z důvodů majetkoprávních, technicko – ekonomických, nebo ekologických.

V současné době, tj. ke konci roku 2005, v povodí Odry existuje celkem 95 území (lokalit) nedostatečně chráněných před povodněmi podle kritérií obsažených v úvodní části této zprávy a podle krajských koncepcí ochrany před povodněmi. Z toho je 45 území na tocích spravovaných Povodí Odry s.p., 12 na tocích Zemědělské vodohospodářské správy a 38, většinou na bystřinách, ve správě Lesů České republiky. K nejzávažnějším z nich patří řetězec 8 území na horní Opavě, vázaný na řešení otevřené otázky výstavby údolní ochranné nádrže na řece Opavě u Nových Heřminov. Významem je těchto 8 lokalit na horní Opavě řazeno do kategorie první priority, do seznamu s druhou prioritou pak patří všechny ostatní, kterých je 87. Z nich řešení 36 lokalit (na tocích Povodí Odry s.p. 26, 5 u ZVHS a 6 u LČR) je součástí II. etapy programu *Prevence před povodněmi (229 060)*, 34 území u toků LČR a ZVH je vázáno na jejich investiční záměry a programy. V 6 případech na tocích Povodí Odry s.p. je ochrana lokalit neřešena pro ekonomickou neúnosnost, ve 4 případech se únosná opatření hledají nebo jsou závislá na přístupu externího investora.

Výčet nedostatečně chráněných lokalit vyplývá z celkem 78 dokumentů, které byly v posledních 9 letech na úseku povodňové ochrany správci toků zpracovány, z menší části za jejich a z větší za státní prostředky. Z těchto podkladů tvoří víc než polovina (42) *studie odtokových poměrů* a téměř jedna třetina (22) *návrhy na stanovení záplavových území* podél toků. Zbývajících podklady (13) jsou rizikové analýzy, investiční (projekční) záměry a ostatní. Poznatky a závěry oněch výchozích podkladů se staly základem pro *souhrnné dokumenty* zabývající se současným stavem ochrany před povodněmi jako celku v částech povodí Odry příslušejících zvláště k Moravskoslezskému a zvláště k Olomouckému kraji. Ty pak byly východiskem *krajských koncepcí* na tomto úseku a základem této *hodnotící zprávy*. V Olomouckém kraji je uvedená koncepce pro celé území kraje teprve před souhrnným zpracováním (včetně povodí Moravy, které zaujímá převážnou rozlohu kraje), v Moravskoslezském již koncepce byla vyhotovena v r. 2003 a k současnosti je aktualizována o proběhlé změny.

Uvedený souhrn informací platný k dnešnímu datu, nemusí zůstat trvale neměnný, protože vlivem nových povodní se mohou objevit nové lokality k řešení, jako tomu je např. po srpnové povodni 2005 v dílčím povodí Olše. Důsledkem ní se nyní nově řeší Ropičanka, Sadový potok a Hrabinka. Budoucí povodně tedy mohou vygenerovat nové problémy.

Ing. Břetislav Tureček

s kolektivem pracovníků odboru vodohospodářských koncepcí a informací

Povodí Odry, s.p.

Ostrava, listopad 2005

Území s nedostatečnou ochranou před povodněmi

Správní členění zájmového území

- Území s nedostatečnou ochranou před povodněmi
- ▭ Hranice oblasti povodí Odry
- ~ Hranice České republiky
- ▭ Hranice kraje
- ▭ Správní území s rozšířenou působností
- ~ Vodní toky
- ▭ Vodní plochy

Královéhradecký

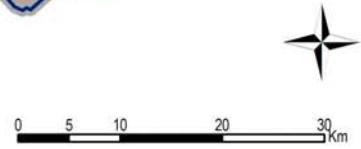
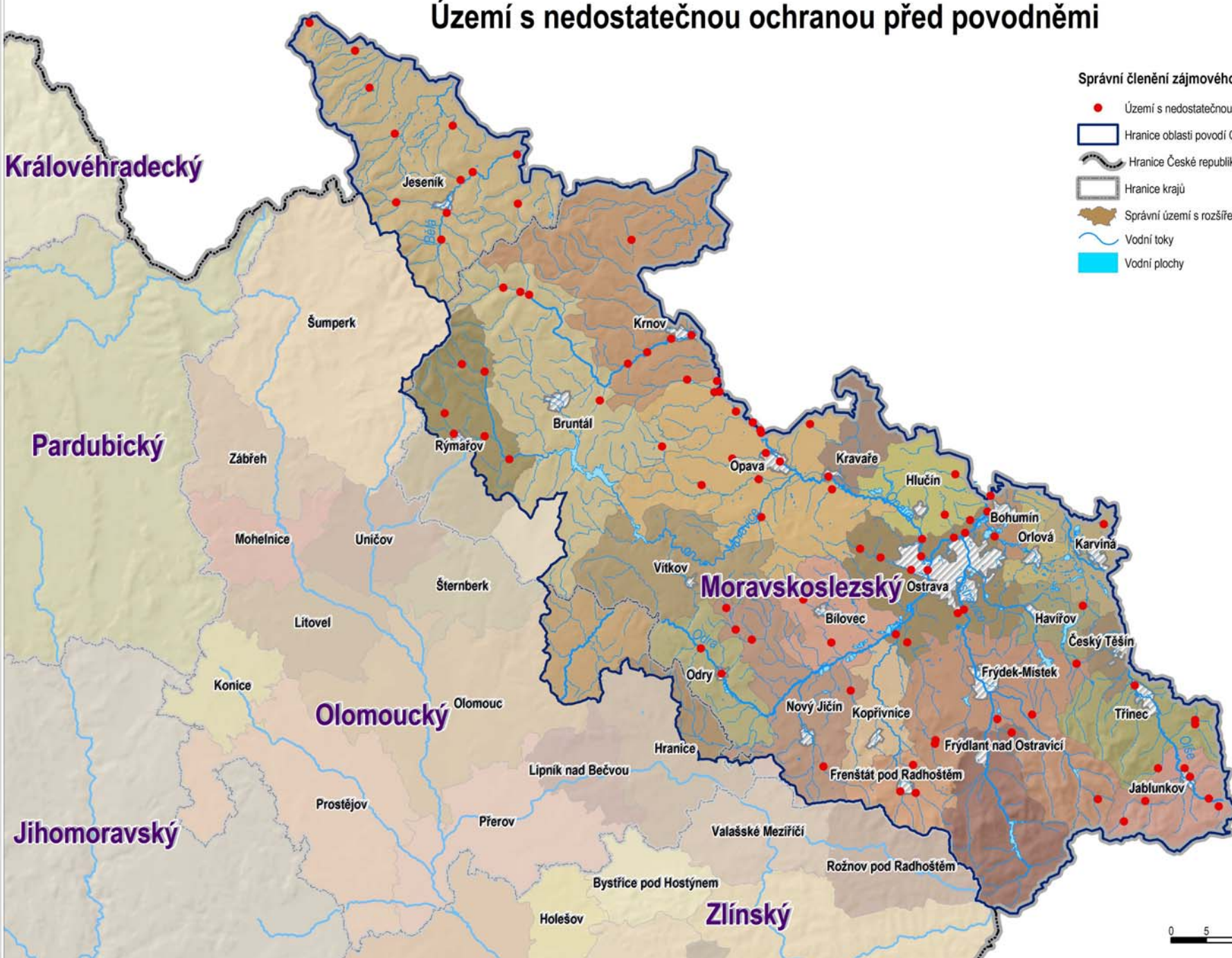
Pardubický

Olomoucký

Jihomoravský

Moravskoslezský

Zlínský



I. etapa Programu prevence před povodněmi (229 060)

Číslo ISPROFIN	Název akce	Termín realizace	Fin. náklad (tis. Kč)
229062 5033	Odra, O.-Přívov, hráz km 18,964-20,170	12/03-01/06	24 996
229062 5034	Odra, O.-Přívov, hráz km 20,550-21,900	11/03-08/05	28 447
229062 5035	Odra, O.-Nová Ves, hráz 22,930-23,810	07/04-12/05	13 036
229062 5036	Odra, O.-Přívov, hráz km 17,000-18,964	09/04-08/06	32 691
229062 5037	Odra, O.-Přívov, hráz km 15,570-16,818	11/03-09/05	1 981
229062 5038	Odra, O.-Hrušov, hráz km 12,700-14,950	11/03-12/04	2 659
229062 5039	Odra, O.-Zábřeh, hráz km 24,300-26,000	11/03-12/05	2 382
229062 5040	Odra, O.-Nová Ves, hráz 21,900 - 22,600	09/04-05/06	21 572
229062 5041	Odra, Bohumín, 1. stavba, Starý Bohumín	11/03-09/05	14 740
229062 5042	Odra, Bohumín, 2. stavba, Bajcůvka	11/03-03/06	5 234
229062 5043	Odra, Bohumín, 3. stavba	06/05-12/06	20 817
229062 5044	Odra, Bohumín, 4. st. hráz Kališčák <u>projekty</u>	08/03-12/04	1 167
229062 5044	Odra, Bohumín, 4. st. hráz Kališčák <u>staveb.</u>	12/05-12/06	24 311
229062 5045	Odra, Bohumín, 5. stavba	05/05-04/06	4 801
229062 5046	Odra, Bohumín, 6. stavba	07/05-12/06	41 340
229062 5051	Opava, Velké Hoštice km 28,930 - 32,649	12/05-11/06	6 665
229062 5101	Ostravice, Ostrava km 7,590 - 10,084	09/05-11/06	8 125
229062 5102	Olše, Karviná km 12,85 - 19,60	07/05-12/06	12 617
229062 5103	Opava, Palhanec km 39,460 - 41,500	05/03-10/05	18 995
229062 5104	Olše, Karviná km 20,50 - 23,90	06/05-08/06	26 489
229062 5106	Ostravice, Frýdlant km 37,5 - 39,3	09/05-06/06	2 981
229062 5114	Opava, M. Hoštice, hráz km 33,955 - 34,900	08/04-03/06	9 214
229062 5634	Lubina, Příbor km 12,850 - 16,860	11/04-03/06	10 974
			336 234
229063 5017	Skalická Morávka km 5,380 - 10,995	05/03-11/05	26 078
229063 5032	Opava v Krnově km 72,50 - 74,04	10/02-07/03	23 849
229063 5052	Sedlnice, Sedlnice km 4,825 - 5,778	06/03-12/05	25 282
229063 5107	Olešná, Paskov km 1,015 - 2,460	09/05-05/06	2 073
229063 5108	Ondřejnice, Rychaltice km 14,842 - 15,368	08/05-03/06	1 985
229063 5109	Lomná, Jablunkov km 0,000 - 3,100	09/05-12/06	19 472
229063 5111	Bělá, Široký Brod km 7,264 - 8,100	06/03-04/05	8 984
229063 5112	Bělá, Studený Zejf km 8,650 - 9,100	06/03-04/05	9 221
229063 5113	Opava, Široká Niva km 94,965 - 95,825	05/03-11/03	10 998
229063 5115	Černá Opava, Vrbno p.P. km 0,000 - 2,130	06/03-11/03	16 794
229063 5116	Černá Opava, Vrbno p.P. km 2,850 - 3,670	05/04-08/05	5 386
229063 5117	Staříč, Jeseník km 2,332 - 3,350	06/04-04/06	18 199
229063 5119	Bělá, Domašov km 24,735 - 25,500	09/05-11/06	8 398
229063 5600	Husí potok, Hladké Životice km 2,000 - 5,900	12/05-12/06	44 312
229063 5612	Bělá, Domašov km 23,150-23,950	03/06-12/06	29 265
229063 5611	Bělá, Domašov km 21,710 - 23,120	10/05-12/06	12 070
229063 5615	Husí potok, Hladké Životice km 1,400 - 1,960	12/05-12/06	20 490
229063 5701	Staříč - Jeseník km 0,000 - 1,190	09/02-05/03	4 521
229063 5712	Bělá - Hradec km 5,010 - 6,483	10/02-12/04	15 968
229063 5713	Bělá, Písečná km 10,440 - 11,450	07/04-12/05	8 908
229063 5715	Bělá, Hradec km 6,483 - 7,264	07/03-04/05	8 153
229063 5771	Opavice, Spálené km 25,100 - 25,800	06/03-04/05	19 835

I. etapa Programu prevence před povodněmi (229 060)

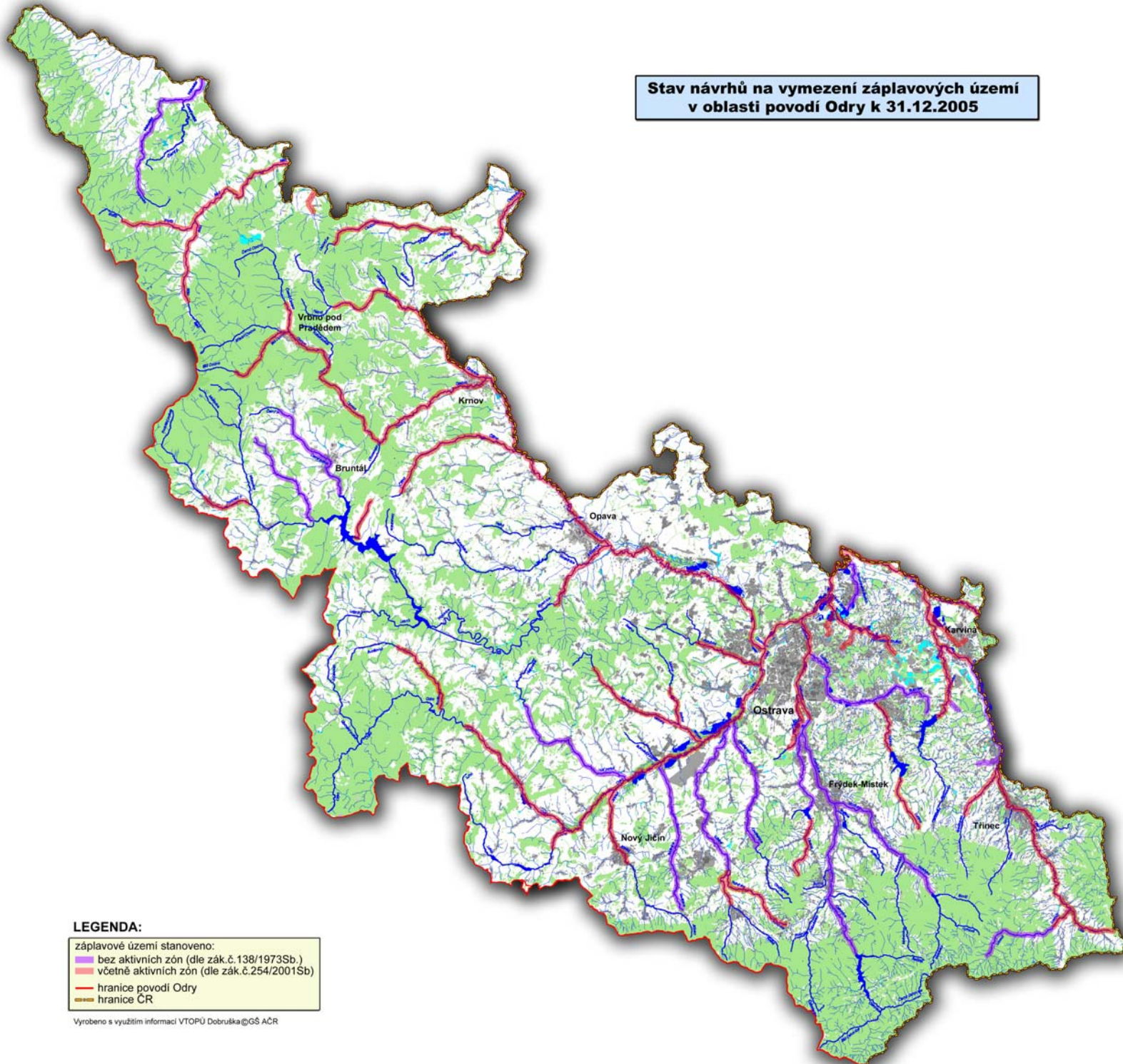
Číslo ISPROFIN	Název akce	Termín realizace	Fin. náklad (tis. Kč)
229063 5783	Opavice, Holčovice km 23,780 - 24,400	07/03-04/05	15 119
229063 5787	Bělá, Mikulovice km 0,835 - 1,704	06/04-02/06	11 540
229063 5790	Bělá, Jeseník km16,467 - 16,800	06/03-04/05	10 348
229063 5796	Bělá, Domašov km 26,516 - 27,400	05/04-08/05	11 383
			388 631
229064 5066	Petrůvka, Závada, Marklovice km 0,0 - 14,0	08/03-11/03	340
229064 5072	Tichávka a Lubina - nad soutokem	08/03-11/03	540
229064 5073	Opavice, Krnov, M.Albrechtice km 0,0 - 13,5	08/03-11/03	576
229064 5074	Opavice,M Albrechtice,Spálené 13,5-27,5	08/03-11/03	749
229064 5075	Opava, Brantice, Vrbno p.P km 81,0 - 111,0	08/03-11/03	1 180
229064 5079	ZÚ Jičínska km 0,0 - 10,4	06/04-12/04	220
229064 5080	ZÚ Lučina, Žerm.-Dobratice km 24,2 - 34,0	06/04-12/04	328
229064 5081	ZÚ Michalkovický potok km 0,0 - 4,9	06/04-12/04	240
229064 5082	ZÚ Bělá, Mikulovice-Bělá km 0,0 - 28,0	06/04-12/04	989
229064 5083	ZÚ Staříč, Jeseník-Hor.Lipová km 0,0 - 8,5	06/04-12/04	366
229064 5084	ZÚ Bílá, Střední a Černá Opava	06/04-12/04	802
229064 5087	ZÚ Rázovský potok km 0,0 - 5,3	06/04-12/04	150
229064 5088	ZÚ Sežina, Bravantice-Lhotka km 0,0 - 6,5	05/05-12/05	299
229064 5089	ZÚ Budišovka, Spálov-Budišov n.O.0,0-19,3	05/05-12/05	599
229064 5091	ZÚ Zlatý potok, Zlaté Hory km 0,0 - 2,8	05/05-12/05	130
229064 5093	ZÚ na Odře, Polanka - Jeseník n.O.	05/05-12/05	1 646
229064 5102	SZÚ Čižina km 0,0 - 19,7	06/02-11/02	575
229064 5128	ZÚ Černý potok, Velká Kraš-St. Čer.Voda	04/06-11/06	700
229064 5129	ZÚ Stonávka, údol.nádrž Těrlicko - pramen	04/06-11/06	500
229064 5130	ZÚ Moravice, Valšov - Malá Morávka	04/07-11/07	900
229064 5131	ZÚ Morávka, ústí - údol. nádrž Morávka	04/07-11/07	900
			12 729
229065 5057	SOP na Ropičance km 0,0 - 8,5	05/05-12/05	20
229065 5071	Olše, Třinec, Bukovec km 47,0 - 71,0	08/03-11/03	1 486
229065 5078	SOP Orlov.str. 0,0-14,1 a Petřv.str. 0,0-4,68	06/04-12/04	747
229065 5090	SOP na Stonávce,Darkov-Těrlicko, 2,8-12,0	05/05-12/05	318
229065 5092	SOP na Sadovém potoce,Čes.Těšín 0,0-5,2	05/05-12/05	160
229065 5201	SOP Moravice km 0,0 - 10,0	06/02-11/02	545
229065 5205	SZÚ Olše	06/02-11/02	1 591
229065 5206	SZÚ Opava km 36,5 - 69,0	06/02-11/02	1 370
229065 5060	Lomná, Jablunkov-Dolní Lomná km 0,0 - 4,5	06/02-11/02	0
229065 5062	Petrovický potok, Jindřichov km 19,7 - 33,6	06/02-11/02	0
229065 5064	Karvinský p. Dětmárovice-Karviná 0,0 - 6,0	06/02-11/02	0
			6 237
229066 5085	VD Morávka - zvláštní povodeň	10/02-12/02	0
229066 5086	VD Olešná - zvláštní povodeň	07/03-10/03	189
			189
			3 575
Celkem			744 020

Seznam stanovení záplavových území v oblasti povodí Odry (stav k 31.12.2005)

tok	okres	ČHP	úsek (ř.km)		délka úseku	kraj	financování	stanovení záplavového území			Poznámka
			od	do				vodoprávní úřad	datum	č.j.	
Bělá	Jeseník	2-04-04-063	0.000	30.700	30.700	OL	ZÚ MZe	Krajský úřad Olomouckého kraje	5.4.2005	KUOK/16012/04/OŽPZ/339	
Bílá Opava	Bruntál	2-02-01-009	0.000	7.800	7.800	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	30.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0003	
Bílovka	Nový Jičín	2-01-01-117	0.000	17.130	17.130	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	13.8.2003	ŽPZ/6332/03	
Bohumínská stružka	Ostrava	2-03-02-012	0.000	10.530	10.530	MS	ZÚ MZe	OkÚ Karviná	4.4.2001	RŽP/780/231/2001/He-V/5	
Budišovka	Opava	2-01-01-025	0.000	19.270	19.270	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Černá Opava	Bruntál	2-02-01-001	0.000	6.700	6.700	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	30.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0003	
Černý potok	Bruntál	2-02-02-036	0.000	20.210	20.210	MS	VZ	OkÚ Bruntál	10.10.2001	9260/2001-231-032-Ur	
Čižina	Bruntál, Opava	2-02-01-067	0.000	19.700	19.700	MS	ZÚ SOP	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	1.4.2003	ŽPZ/1669/03	
Důlní potok (Kočovský)	Bruntál	2-02-02-028	0.000	16.460	16.460	MS	VZ	OkÚ Bruntál	10.10.2001	9260/2001-231-032-Ur	
Hrabinka	Frýdek-Místek	2-03-03-046	0.000	6.250	6.250	MS	VZ	OkÚ Karviná	29.5.2000	RŽP/1030/231/2000/He-V/5	
Husí p.	Nový Jičín	2-01-01-081	0.000	21.200	21.200	MS	VZ	OkÚ Nový Jičín	21.5.2001	ŽP-8639/00/Ko-231/2	
Chotěbuzka	Frýdek-Místek	2-03-03-063	0.000	9.735	9.735	MS	VZ	OkÚ Karviná	29.5.2002	RŽP/1030/231/2000/He-V/5	
Jičínka	Nový Jičín	2-01-01-069	0.000	10.390	10.390	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	25.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0002	
Karvinský potok	Karviná	2-03-03-067	0.000	1.900	1.900	MS	SOP MZe	MM Karviné	29.4.2003	ŽP/1838/03/Ka	
Karvinský potok	Karviná	2-03-03-067	1.900	4.600	2.700	MS	SOP MZe	MÚ Orlová	9.5.2003	OŽP-18923/2003/Jan	
Karvinský potok	Karviná	2-03-03-067	4.600	6.050	1.450	MS	SOP MZe	MM Karviné	29.4.2003	ŽP/1838/03/Ka	
Larischův příkop	Frýdek-Místek	2-03-03-051	0.000	1.025	1.025	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	2.4.2003	ŽPZ/1670/03	
Lomná	Frýdek-Místek	2-03-03-008	0.000	4.500	4.500	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	1.4.2003	ŽPZ/1671/03	
Lomná	Frýdek-Místek	2-03-03-008	4.500	17.470	12.970	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Lubina	Frýdek-Místek	2-01-01-131	0.000	3.350	3.350	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	6.4.2000	RŽ-893/00/Fp/231.2/	
Lubina	Nový Jičín	2-01-01-131	3.350	24.463	21.113	MS	VZ	OkÚ Nový Jičín	25.1.2001	ŽP-2045/2000/Ko-231.2	
Lubina	Nový Jičín	2-01-01-131	24.463	28.670	4.207	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	11.3.2004	ŽPZ/10970/03	
Lučina	Ostrava	2-03-01-078	0.000	9.050	9.050	MS	VZ	MM Ostravy	25.1.2002	OVP/5859/01/Vk	
Lučina	Frýdek-Místek	2-03-01-062	9.050	15.295	6.245	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Lučina	Karviná	2-03-01-078	15.295	25.211	9.916	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	13.6.2003	ŽPZ/4397/03	
Lučina	Frýdek-Místek	2-03-01-062	25.211	28.900	3.689	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Lučina	Frýdek-Místek	2-03-01-062	28.900	37.000	8.100	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	25.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/001	
Lučina	Frýdek-Místek	2-03-01-062	37.000	37.665	0.665	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Luha	Nový Jičín	2-01-01-051	0.000	3.865	3.865	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	20.5.2003	ŽPZ/3557/03	
Michálkovický potok	Ostrava	2-03-02-007	0.000	2.550	2.550	MS	ZÚ MZe	MÚ Bohumín	24.1.2005	OŽPaS/1859/231.2/A/20/04/DO	
Michálkovický potok	Ostrava	2-03-02-007	2.550	4.650	2.100	MS	ZÚ MZe	MM Ostravy	20.1.2005	OVP/13051/04/Vk	
Mlýnka v Karviné	Karviná	2-03-03-066	0.000	3.846	3.846	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	2.4.2003	ŽPZ/1670/03	
Moravice	Opava	2-02-02-057	0.000	10.000	10.000	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	1.4.2003	ŽPZ/1668/03	
Morávka	Frýdek-Místek	2-03-01-034	0.000	29.240	29.240	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Odra	Karviná	2-03-02-019	0.000	10.400	10.400	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	13.8.2003	ŽPZ/6304/03	
Odra	Ostrava	2-01-01-152	10.400	34.300	23.900	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	23.5.2003	ŽPZ/3559/03	
Odra	Nový Jičín	2-01-01-028	34.300	72.300	38.000	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Odra	Nový Jičín	2-01-01-027	72.300	93.800	21.500	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	23.5.2003	ŽPZ/3558/03	
Olešná	Frýdek-Místek	2-03-01-058	0.000	12.484	12.484	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Olešná	Frýdek-Místek	2-03-01-058	12.484	17.196	4.712	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	11.3.2004	ŽPZ/10968/03	
Olešná	Frýdek-Místek	2-03-01-058	17.196	21.300	4.104	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Olše	Karviná	2-03-03-039	0.255	9.000	8.745	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	13.8.2003	ŽPZ/6304/03	
Olše	Karviná	2-03-03-039	9.000	25.650	16.650	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	2.4.2003	ŽPZ/1670/03	
Olše	Karviná	2-03-03-039	25.650	40.435	14.785	MS	VZ	OkÚ Karviná	29.5.2000	RŽP/1030/231/2000/He-V/5	
Olše	Frýdek-Místek	2-03-03-001	40.435	48.000	7.565	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	13.8.2003	ŽPZ/6333/03	
Olše	Frýdek-Místek	2-03-03-001	48.000	72.840	24.840	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	10.3.2004	ŽPZ/10966/03	
Ondřejnice	Frýdek-Místek	2-01-01-147	0.000	19.093	19.093	MS	SOP MZe	OkÚ Frýdek-Místek	20.6.2000	RŽ-2230/00/Fp/231.2/	
Opava	Ostrava	2-02-03-025	0.000	21.800	21.800	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	11.6.2003	ŽPZ/3542/03	
Opava	Ostrava	2-02-03-025	21.800	24.500	2.700	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	1.6.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0005	
Opava	Ostrava	2-02-03-025	24.500	36.500	12.000	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	11.6.2003	ŽPZ/3542/03	
Opava	Opava	2-02-01-011	36.500	41.700	5.200	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	26.3.2003	ŽPZ/1607/03	
Opava	Opava	2-02-01-011	41.700	43.400	1.700	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	12.5.2005	ŽPZ/5157/05/Sv	
Opava	Opava	2-02-01-011	43.400	78.300	34.900	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	26.3.2003	ŽPZ/1607/03	
Opava	Bruntál	2-02-01-011	78.300	109.345	31.045	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	9.3.2004	ŽPZ/10922/03	
Opavice	Bruntál	2-02-01-038	0.000	26.675	26.675	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	2.3.2004	ŽPZ/9119/03	
Orlovská Stružka	Karviná	2-03-02-005	0.000	14.115	14.115	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	31.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0004	
Osoblaha	Bruntál	2-04-02-001	0.000	33.270	33.270	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	8.3.2004	ŽPZ/10969/03	
Ostravice	Ostrava	2-03-01-061	0.000	14.000	14.000	MS		Krajský úřad Moravskoslezského kraje	5.6.2003	ŽPZ/3561/03	

tok	okres	ČHP	úsek (ř.km)		délka úseku	kraj	financování	stanovení záplavového území			Poznámka
			od	do				vodoprávní úřad	datum	č.j.	
Ostravice	Frýdek-Místek	2-03-01-007	14.000	54.210	40.210	MS	VZ	OkÚ Frýdek-Místek	5.2.2001	RŽ-4191/00/01/Fp/231.2/	
Petrůvka	Karviná	2-03-03-068	0.000	14.270	14.270	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	10.3.2004	ŽPZ/10967/03	
Petřvaldská stružka	Ostrava	2-03-02-005	0.000	4.680	4.680	MS	SOP MZe	MÚ Orlová	3.1.2005	OŽP-97648/04-13141/04-Jat	
Podolský p.	Bruntál	2-02-02-012	0.000	6.215	6.215	MS	SOP MZe + VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	12.8.2003	ŽPZ/6335/03	
Porubka	Ostrava	2-01-01-159	0.000	12.000	12.000	MS	VZ	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	6.6.2003	ŽPZ/3560/03	
rameno Bělé	Jeseník	2-04-04-091	0.000	0.675	0.675	OL	ZÚ MZe	Krajský úřad Olomouckého kraje	5.4.2005	KUOK/16012/04/OŽPZ/339	
Razovský potok	Bruntál	2-02-02-054	0.000	5.000	5.000	MS	ZÚ MZe	MÚ Bruntál	6.1.2005	OŽPaZ 5123/04-231/Pt	
Ropičanka	Karviná + Frýdek-Místek	2-03-03-042	0.000	8.330	8.330	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Sadový potok	Frýdek-Místek	2-03-03-043	0.000	5.110	5.110	MS	SOP MZe	MÚ Český Těšín			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Sedlnice	Nový Jičín	2-01-01-109	0.000	23.670	23.670	MS	VZ	OkÚ Nový Jičín	6.5.2002	ŽP-6033/01-Ko-231/2	
Sežina	Opava	2-01-01-118	0.000	6.500	6.500	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Staříč	Jeseník	2-04-04-083	0.000	8.450	8.450	OL	ZÚ MZe	Krajský úřad Olomouckého kraje	6.4.2005	KUOK/16012/04/OŽPZ/339	
Stonávka	Karviná	2-03-03-058	0.000	2.727	2.727	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	2.4.2003	ŽPZ/1670/03	
Stonávka	Karviná	2-03-03-058	2.727	12.000	9.273	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Stonávka	Karviná	2-03-03-058	12.000	21.000	9.000	MS	VZ	OkÚ Karviná	29.5.2000	RŽP/1030/231/2000/He-V/5	
Střední Opava	Bruntál	2-02-01-004	0.000	0.900	0.900	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	30.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0003	
Sušanka	Frýdek-Místek	2-03-01-071	0.000	10.370	10.370	MS	VZ	OkÚ Karviná	29.5.2000	RŽP/1030/231/2000/He-V/5	
Ščučí a Oprechtický potok	Ostrava	2-03-01-061	0.000	5.300	5.300	MS		MM Ostravy	15.3.2002	OVP/9795/01/Vk	
Ščučí a Oprechtický potok	Frýdek-Místek	2-03-01-061	5.300	7.900	2.600	MS		OkÚ Frýdek-Místek	15.3.2002	RŽ-752/01/02/Str/231.2/	
Tichava (Tichávka)	Nový Jičín	2-01-01-134	0.000	11.345	11.345	MS	ZÚ MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	11.3.2004	ŽPZ/10970/03	
Vidnávka	Jeseník	2-04-04-035	0.000	21.427	21.427	OL	VZ	OkÚ Jeseník	20.12.2001	5635/2001/RŽP/Gz-231.2	
Zlatý potok	Jeseník	2-04-02-020	0.000	2.834	2.834	OL	ZÚ MZe	Krajský úřad Olomouckého kraje			bude předán VÚ ke stanovení do 31.12.2005
Železárenský potok	Karviná	2-03-03-067	0.000	2.530	2.530	MS	SOP MZe	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	2.4.2003	ŽPZ/1670/03	

**Stav návrhů na vymezení záplavových území
v oblasti povodí Odry k 31.12.2005**



LEGENDA:

- záplavové území stanoveno:
- bez aktivních zón (dle zák.č.138/1973Sb.)
 - včetně aktivních zón (dle zák.č.254/2001Sb)
 - hranice povodí Odry
 - hranice ČR

Vyrobeno s využitím informací VTOPIÚ Dobruška@GŠ AČR