
DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

SOUHRNNÁ ZPRÁVA ZA DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ ODRY



OBSAH

Seznam zkratk	3
1 Úvod	4
2 Současný stav	5
2.1 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.2 Současný stav ochrany před povodněmi v dílčím povodí	6
2.3 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace	6
2.4 Přípravná opatření v dílčím povodí	6
3 Výsledky mapování povodňových rizik	7
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	7
3.1.1 Plochy v riziku	8
3.1.2 Citlivé objekty	10
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím	11
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	13
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu v dílčím povodí	14
5.1 Opatření nestavebního charakteru	14
5.2 Opatření stavebního charakteru.....	15
5.3 Hodnocení významnosti vlivu PPO na území níže po toku	15
6 Zhodnocení realizace opatření z prvního plánovacího cyklu	17
6.1 Opatření nestavebního charakteru	17
6.2 Opatření stavebního charakteru.....	17
7 Závěr	19
8 Seznam podkladů	19
9 Přílohy	20

Seznam zkratek

ČR	Česká republika
DOsVPR	Dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
HZS MSK	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
EU	Evropská unie
LAPV	Lokality pro akumulaci povrchových vod
LB	levý břeh
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
PB	pravý břeh
PPO	protipovodňové opatření
PpZPR	Plán pro zvládání povodňových rizik
Q _N	průtok s dobou opakování N-let
SPA	stupeň povodňové aktivity
ZÚ	záplavové území

1 Úvod

Souhrnná zpráva za dílčí povodí Horní Odry představuje přehled důležitých informací z vypracovaných Dokumentací s významným povodňovým rizikem (dále DOsVPR), které byly zpracovány pro jednotlivé oblasti s významným povodňovým rizikem.

Zpracování DOsVPR je součástí procesu plnění požadavků stanovených Směrnicí Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik (2007/60/ES, dále Povodňová směrnice [1]). Tato směrnice si klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by snižovala negativní následky povodní.

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

1. Provedení předběžného vyhodnocení povodňových rizik,
2. Vypracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik,
3. Sestavení plánů pro zvládnání povodňových rizik.

Uvedené kroky probíhají v šestiletých plánovacích cyklech. První z nich byl dokončen v roce 2015 zpracováním plánů pro zvládnání povodňových rizik, jejichž cíle by měly být realizovány v letech 2016–2021. Současně s tímto procesem dochází k přezkumu a případné aktualizaci výstupů jednotlivých výše uvedených kroků.

Předběžné vyhodnocení povodňových rizik bylo v prvním plánovacím cyklu dokončeno v roce 2011. Bylo provedeno na vodních tocích s vymezeným záplavovým územím podle schválené metodiky Ministerstva životního prostředí [2]. Na základě analýzy počtu trvale bydlících obyvatel a hodnoty fixních aktiv dotčených v jednotlivých obcích povodňovými rozlivy byly definovány úseky vodních toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

- 25 obyvatel/rok dotčených povodňovým nebezpečím,
- hodnota fixních aktiv minimálně ve výši 70 mil. Kč/rok dotčených povodňovým nebezpečím,

přičemž do výběru byly zahrnuty všechny obce, ve kterých bylo naplněno alespoň jedno z kritérií. Tento primární výběr byl upřesňován pomocí dalších hledisek, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik proběhla v roce 2017 za využití stejné metodiky jako v roce 2011. V potaz bylo bráno celkové zvýšení hodnoty majetku na území České republiky a došlo tak ke zvýšení jednoho z kritérií, kdy do výběru byly zahrnuty obce, u nichž byla zaznamenána hodnota fixních aktiv dotčená povodňovým nebezpečím v průměru za rok v minimální výši 100 mil. Kč.

Mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik byly pro oblasti s významným povodňovým rizikem dokončeny v prvním plánovacím cyklu v roce 2013 [3]. V druhém plánovacím cyklu byly tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen DOsVPR), které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou součástí plánů dílčích povodí a jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládnání povodňových rizik.

Plány pro zvládnání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládnání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat a v případě potřeby aktualizovat, s přihlédnutím k pravděpodobným účinkům změny klimatu na výskyt povodní. Členské státy se zavázaly zajistit, aby byly plány pro zvládnání povodňových rizik v prvním plánovacím cyklu dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015 a přezkoumány a aktualizovány v rámci druhého plánovacího cyklu do 22. prosince 2021.

2 Současný stav

2.1 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem

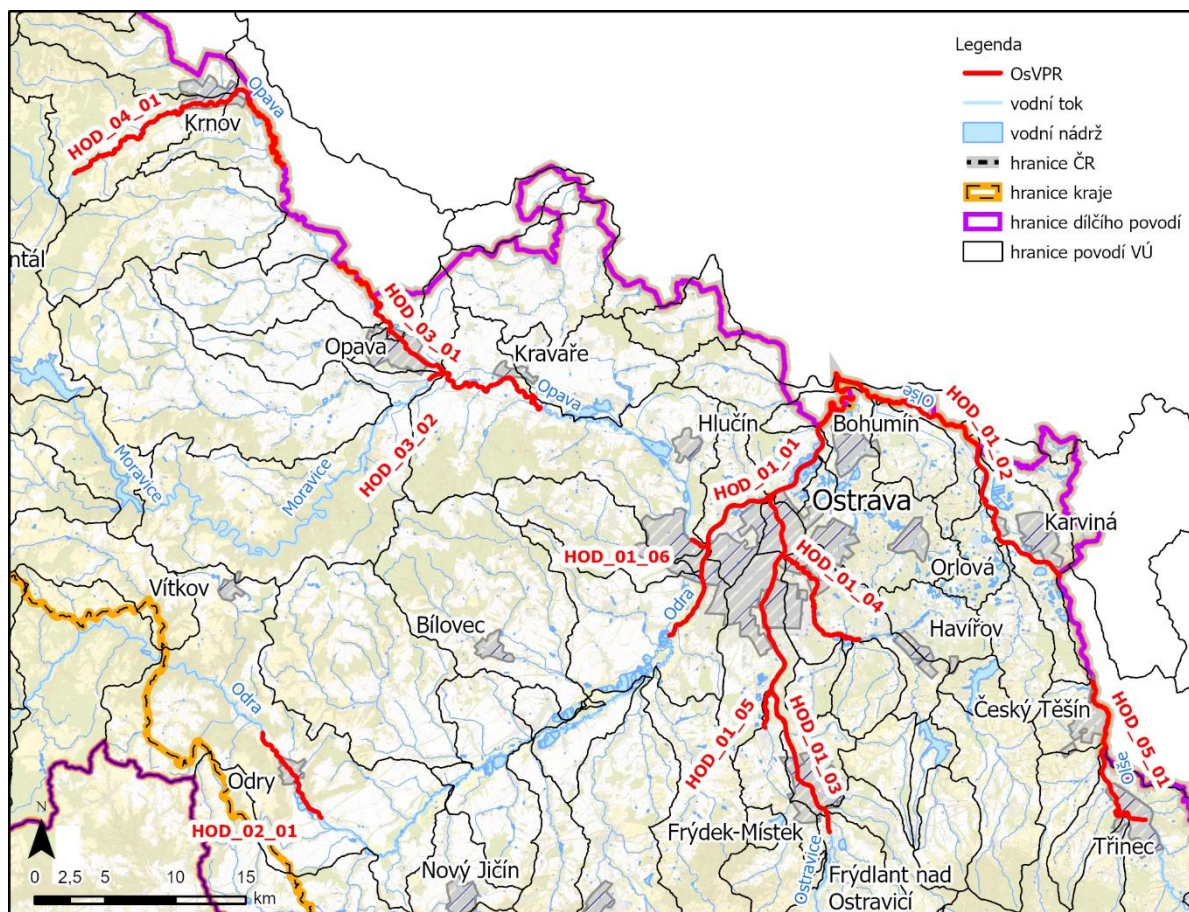
Oblasti s významným povodňovým rizikem (dále OsVPR) jsou vymezeny úseky vodních toků a pro ně stanoveným rozsahem povodně s dobou opakování 500 let. Uvedené úseky vodních toků byly definovány v rámci předběžného vyhodnocení povodňových rizik v roce 2011 a aktualizovány v roce 2017 [2].

Pro dílčí povodí Horní Odry bylo vymezeno celkem 5 OsVPR na tocích v délce 170,908 km (tab. 2.1, obr. 2.1).

Tab. 2.1 Úseky vodních toků vymežující oblasti s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Horní Odry

OsVPR	Vodní tok	Popis úseku	Od [ř. km]	Do [ř. km]	Změna ^{*)}
HOD_01-01	Odra	Státní hranice – Polanka nad Odrou	0,000	28,920	Ne
HOD_01-02	Olše	Ústí - Karviná	0,000	25,790	Ne (spojeny úseky)
HOD_01-03	Ostravice	Ústí – Frýdek-Místek	0,000	27,140	Ne (spojeny úseky)
HOD_01-04	Lučina	Ústí - Šenov	0,000	11,110	Ne
HOD_01-05	Olešná	Ústí - Paskov	0,000	3,100	Ne
HOD_01-06	Opava	Ústí - Třebovice	0,000	1,420	Ne
HOD_02-01	Odra	Odry	81,968	90,026	Ne
HOD_03-01	Opava	Kravaře - Držkovice	22,428	47,678	Ne
HOD_03-02	Moravice	Ústí - Opava	0,000	1,170	Ne
HOD_04-01	Opava	Úvalno – Nové Heřminovy	59,416	85,136	Ne
HOD_05-01	Olše	Chotěbuz - Třinec	34,775	48,005	Ne

^{*)} ne – úsek stejný jako v předchozím plánovacím cyklu, nový – nově vymezený úsek, změna – došlo k úpravě vymezení úseku vzhledem k prvnímu cyklu



Obr. 2.1 Lokalizace úseků vodních toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Horní Odry

V rámci úseku HOD_01-02 byly oproti 1. cyklu na toku Olše sloučeny úseky POD-8 a POD-9. K obdobnému spojení došlo také u toku Ostravice spojením úseků POD-14 a POD-15. Naopak některé úseky byly zrušeny (POD-3, POD-4 a POD-16).

2.2 Současný stav ochrany před povodněmi v dílčím povodí

Současný stav ochrany před povodněmi v dílčím povodí Horní Odry jako celku se nedá popsat souhrnně. Problémové lokality a místa jsou řešeny individuálně.

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR v kapitole 2.2.1. Součástí kapitol je popis a stav řešení současné ochrany před povodněmi v jednotlivých vymezených OsVPR.

2.3 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR v kapitole 2.2.2. Kapitola obsahuje přehled i popis jednotlivých realizovaných opatření v letech 2016-2021.

Souhrnný seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021 je uveden v Příloze 1.

2.4 Přípravná opatření v dílčím povodí

Moravskoslezský kraj má zpracovaný digitální povodňový plán, který je zveřejněn na internetových stránkách <http://dppmsk.hzsmk.cz>. Na něj dále navazují povodňové plány jednotlivých ORP a obcí,

z nichž velká část je již zpracována digitálně. Spousta obcí má povodňové plány starší, pouze nově aktualizované.

Varovné systémy jsou ve většině ORP řešeny obdobně. K varování občanů dochází následujícími způsoby:

- spuštěním sirény - varovný signál "všeobecná výstraha" s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny")
- hlášením v místním rozhlasu o nebezpečí povodně, předpokládaném ohrožení, včetně základních pokynů a opatření pro ohrožené obyvatele
- telefonicky, SMS
- osobním sdělením (pěší spojka, megafony)

Varování provádí povodňové orgány příslušných obcí (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP, Policie ČR, případně jiný orgán.

V řešených úsecích se nachází řada hlásných profilů ve třech kategoriích:

kategorie A – základní hlásné profily

Jsou provozovány ČHMÚ, případně správci povodí. Jedná se o vybrané profily s vodoměrnými stanicemi na významných vodních tocích, přičemž informace z těchto profilů jsou nutné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni, případně jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu.

kategorie B – doplňkové hlásné profily

Tyto profily jsou zřizovány krajskými úřady a provozovány místně příslušnými obcemi. Jde o profily na vodních tocích, které jsou nutné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na krajské úrovni.

kategorie C – pomocné hlásné profily

Tyto hlásné profily obvykle zřizují i provozují obce, případně vlastníci jednotlivých ohrožených nemovitostí. Jedná se tedy o účelové hlásné profily na vodních tocích.

Řešení přípravných opatření v jednotlivých DOsVPR je obsahem kapitoly 2.2.3. V kapitole je uvedeno, jaký je stav povodňových plánů obcí, ORP a kraje, varovných informačních systémů a přehled současných předpovědních a hlásných profilů.

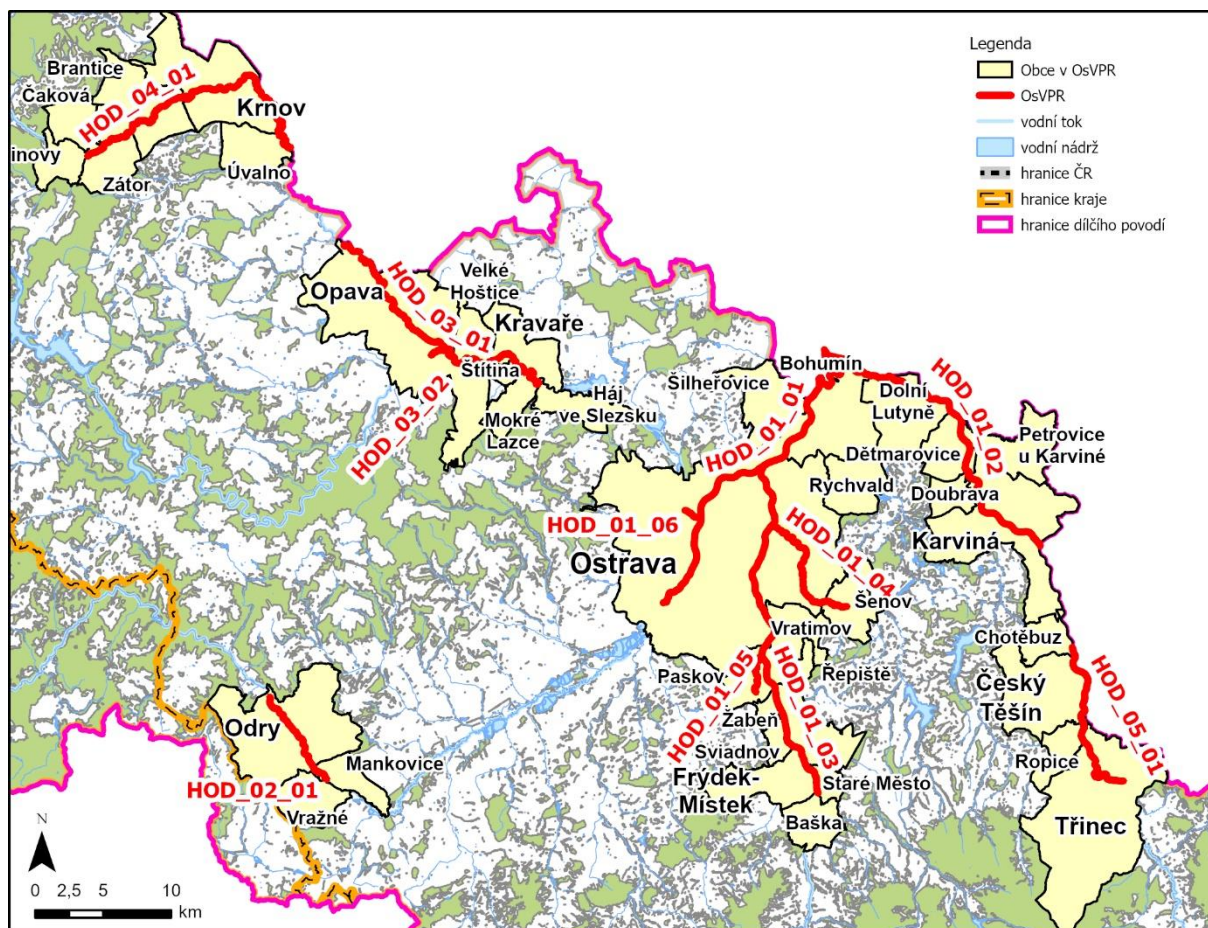
3 Výsledky mapování povodňových rizik

3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

V dílčím povodí Horní Odry je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obcí:

- s dobou opakování 5 let je dotčeno celkem 34 obcí,
- s dobou opakování 20 let je dotčeno celkem 35 obcí,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno celkem 35 obcí,
- s dobou opakování je dotčeno celkem 500 let 37 obcí.

Jmenný výčet obcí s ležicích v OsVPR je uveden v Příloze 2 a znázorněn na obr. 3.1.



Obr. 3.1 Obce ležící v OsVPR v dílčím povodí Horní Odry

3.1.1 Plochy v riziku

Kategorie využití území jsou označeny i z hlediska tří časových aspektů. Ty odpovídají: současnému stavu (zastavěné území, popř. stabilizované plochy); návrhovým plochám (plochy změn a plochy přestavby) a plochám výhledovým (územní rezervy – vymezují se jen, je-li to účelné; viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006).

Tab. 3.1 Rozsah ploch v riziku v jednotlivých OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	HOD 01	Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	101 998	694 443
			občanská vybavenost	62 432	
			smíšené plochy	343 018	
			technická vybavenost	36 173	
			doprava	886	
			výroba a skladování	130 107	
			rekreace a sport	19 830	
		Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení	401	8 986
			smíšené plochy	7 990	
			rekreace a sport	596	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
		Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	71 736	215 968
			smíšené plochy	144 232	
2	HOD 02	Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	66 111	155 960
			občanská vybavenost	11 626	
			smíšené plochy	20 562	
			technická vybavenost	57 661	
		Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení	1 810	12 283
			výroba a skladování	10 473	
3	HOD 03	Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	119 536	578 310
			občanská vybavenost	28 606	
			smíšené plochy	244 314	
			technická vybavenost	767	
			výroba a skladování	145 722	
			rekreace a sport	39 366	
		Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení	20 856	395 837
			občanská vybavenost	2 439	
			smíšené plochy	74 997	
			rekreace a sport	297 545	
		Plochy výhledové (územní rezervy)	rekreace a sport	133 436	133 436
		4	HOD 04	Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení
občanská vybavenost	108 625				
smíšené plochy	775 654				
technická vybavenost	89 531				
výroba a skladování	172 915				
rekreace a sport	53 983				
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení			1 446	45 292
	občanská vybavenost			12 782	
	smíšené plochy			11 097	
	výroba a skladování			19 967	
	občanská vybavenost			22 949	23 952
	smíšené plochy			1 003	
5	HOD 05	Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	59 764	145 924
			smíšené plochy	29 308	
			technická vybavenost	1 223	
			doprava	6 699	
			výroba a skladování	48 930	

* Pokud dojde k situaci, že se v ÚPD překrývají plochy stávající s návrhovými (např. pro nevyužívaný průmyslový areál je navrženo využití jako obytné plochy), do výsledné mapy povodňových rizik se v místě překryvu zakreslí návrhové plochy.

Tab. 3.2 Rozsah ploch v riziku za celé dílčí povodí Horní Odry ve vazbě na jejich funkční využití

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	747 065	3 175 003
	občanská vybavenost	211 289	
	smíšené plochy	1 412 856	
	technická vybavenost	185 355	
	doprava	7 585	
	výroba a skladování	497 674	
	rekreace a sport	113 179	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení	24 513	451 926
	občanská vybavenost	15 221	
	smíšené plochy	94 084	
	výroba a skladování	19 967	
	rekreace a sport	298 141	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	71 736	349 404
	smíšené plochy	144 232	
	rekreace a sport	133 436	

3.1.2 Citlivé objekty

Citlivé objekty jsou místa, kterým je třeba v rámci posuzování míry rizika věnovat zvýšenou pozornost. Patří mezi ně:

- objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci,
- objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území,
- objekty Integrovaného záchranného systému,
- zdroje znečištění,
- objekty kulturních památek.

Nejčastěji zastoupené jsou citlivé objekty z kategorie občanské vybavenosti a to zejména školských zařízení, kterých je celkem 92.

Tab. 3.3 Souhrnné informace o citlivých objektech v jednotlivých OsVPR v dílčím povodí Horní Odry

OsVPR	Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
HOD_01	Občanská vybavenost	Školství	55
		Zdravotnictví a sociální péče	7
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	7
		Kulturní objekty	10
	Technická vybavenost	Energetika	6
		Vodohospodářská infrastruktura	2
	Zdroje znečištění		48
HOD_02	Občanská vybavenost	Školství	3
	Technická vybavenost	Vodohospodářská infrastruktura	4
HOD_03	Občanská vybavenost	Školství	9

OsVPR	Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Kulturní objekty	2
	Technická vybavenost	Energetika	1
		Vodohospodářská infrastruktura	1
	Zdroje znečištění		2
HOD_04	Občanská vybavenost	Školství	16
		Zdravotnictví a sociální péče	3
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	19
	Technická vybavenost	Energetika	6
		Vodohospodářská infrastruktura	11
Zdroje znečištění		5	
HOD_05	Občanská vybavenost	Školství	9
		Zdravotnictví a sociální péče	2
		Kulturní objekty	2
	Zdroje znečištění		3

Tab. 3.4 Souhrnné informace o citlivých objektech za celé dílčí povodí Horní Odry

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	92
	Zdravotnictví a sociální péče	13
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	8
	Kulturní objekty	33
Technická vybavenost	Energetika	13
	Vodohospodářská infrastruktura	18
Zdroje znečištění		58

Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích jsou uvedeny v příloze 3.

3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel a objektů dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním. Vzhledem k tomu, že ČSÚ neposkytuje informace o počtu osob trvale bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na průměrném počtu trvale bydlících obyvatel v jednom bytě v obci a počtu bytů v jednotlivých budovách.

Sumarizace počtu trvale bydlících obyvatel dotčených daným scénářem nebezpečí byla prováděna podle územní struktury a jednotlivých OsVPR. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce a OsVPR.

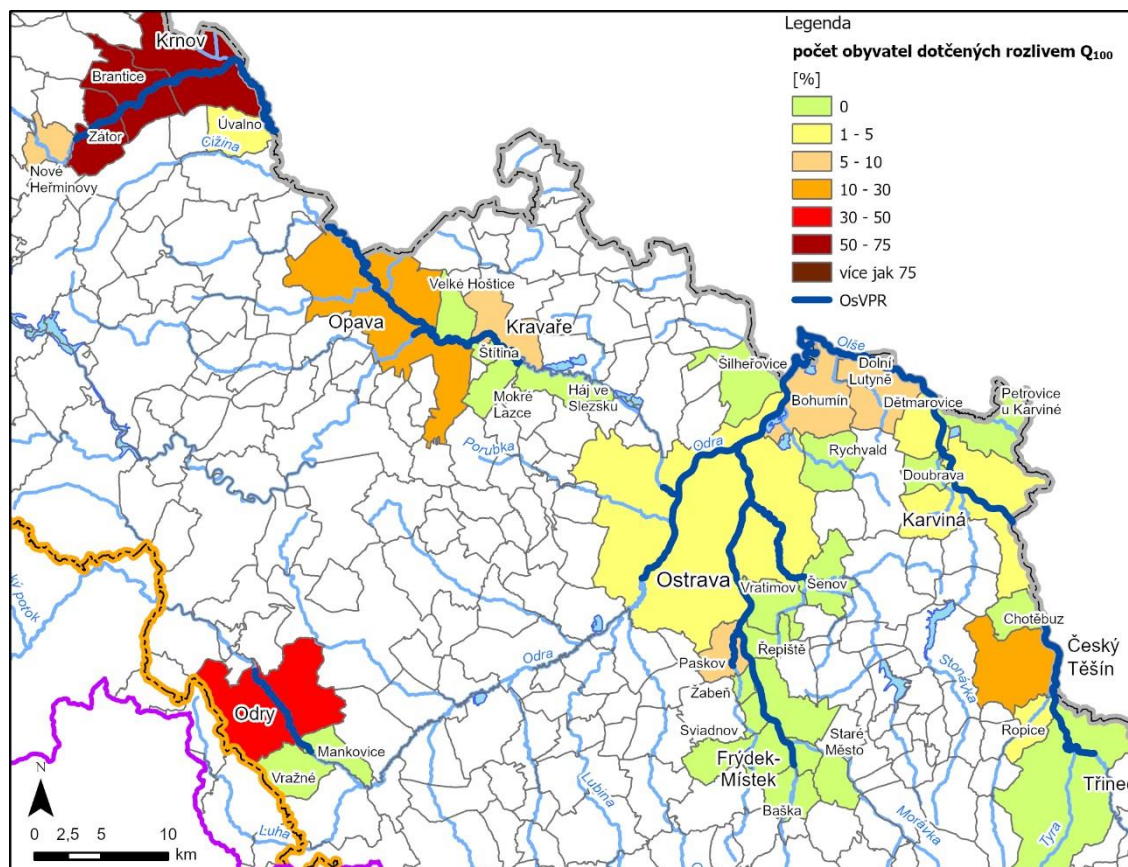
V dílčím povodí Horní Odry je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obyvatel:

- s dobou opakování 5 let je dotčeno celkem 133 obyvatel v 9 obcích,

- s dobou opakování 20 let je dotčeno celkem 1 314 obyvatel v 13 obcích,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno celkem 20 234 obyvatel v 16 obcích (obr. 3.2),
- s dobou opakování 500 let je dotčeno celkem 90 777 obyvatel v 26 obcích.

Jmenný výčet obcí ležících v OsVPR s počty dotčených obyvatel je uveden v Příloze 4.

Obr. 3.2 Počet obyvatel dotčených teoretickým rozlivem s dobou opakování 100 let



Tab. 3.5 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých OsVPR

ID OsVPR	OsVPR	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q5	Q20	Q100	Q500
HOD_01	Dolní Odra	479 879	43	230	1 296	54 882
HOD_02	Horní Odra	8 522	0	16	1 220	1 394
HOD_03	Střední Opava	72 431	37	350	5 445	15 398
HOD_04	Horní Opava	28 330	53	718	10 790	14 925
HOD_05	Střední Olše	64 742	0	0	1 483	4 178
Celkem		653 904	133	1 314	20 234	90 777

Přestože nejlidnatější oblastí s významným povodňovým rizikem je OsVPR HOD_01, při průtocích odpovídajících Q_{100} a nižších je zde dotčený počet obyvatel relativně nízký (do desetin procenta). Je to dáno hustým osídlením městského typu spolu s upraveností toků na vyšší stupeň ochrany. Při Q_{500} je i zde ohroženo více než 11 % obyvatel. Obdobná situace je u OsVPR HOD_02, OsVPR HOD_03 a OsVPR HOD_05, kde stoupá počet dotčených trvale bydlících obyvatel již při Q_{100} v jednotkách

procent. Při Q_{500} je pak z těchto oblastí nejvíce zasažena oblast OsVPR HOD_03, u které je zasažena více než pětina zde trvale žijících osob. Celkově nejvíce postiženou sledovanou oblastí je OsVPR HOD_04, u které již při povodňovém průtoku odpovídajícímu Q_{20} dochází k dotčení 2,5 % obyvatel. Při Q_{100} je dotčených již 38 % trvale žijících obyvatel a při Q_{500} dokonce více než polovina (52,7 %).

V dílčím povodí Horní Odry je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet objektů:

- s dobou opakování 5 let je dotčeno celkem 66 objektů ve 11 obcích,
- s dobou opakování 20 let je dotčeno celkem 506 objektů ve 15 obcích,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno celkem 3 071 objektů v 20 obcích
- s dobou opakování 500 let je dotčeno celkem 12 252 objektů v 30 obcích.

Jmenný výčet obcí ležících v OsVPR s počty dotčených objektů je uveden v Příloze 5.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých OsVPR

ID OsVPR	OsVPR	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{500}
HOD_01	Dolní Odra	58 680	20	121	519	7 744
HOD_02	Horní Odra	2 115	1	11	321	376
HOD_03	Střední Opava	12 304	22	124	659	1 540
HOD_04	Horní Opava	5 720	23	250	1 392	1 909
HOD_05	Střední Olše	10 354	0	0	180	683
Celkem		89 173	66	506	3 071	12 252

4 Cílový stav ochrany před povodněmi

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES v návaznosti na předchozí dokumenty je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Rámcové cíle vymezené předchozími dokumenty, jakož i zásady správných postupů, jsou stále platné. Pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik byly stanoveny následující cíle v oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění:

Cíl 1: Zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v riziku

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
 - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nestanovováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 v Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry (PpZPR) [5].
 - při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 v PpZPR [5].
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou.

Cíl 3: Zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území.
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.

Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu v dílčím povodí

5.1 Opatření nestavebního charakteru

Pro jednotlivé oblasti jsou stanovena vhodná opatření k dosažení obecných cílů, vycházející z analýzy, současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 a to vždy pro konkrétní obce nebo jinak definované skupiny ploch v ohrožení. Jedná se o:

- Pořízení/změnu územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
- Využití výstupů map povodňového rizika (ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
- Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
- Individuální PPO vlastníků nemovitostí
- Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
- Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
- Analýzu objektů hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q₅₀₀

- Dovybavení jednotek HZS MSK a návrh a nákup vhodných typů věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných prostředků využitelných pro efektivní řešení následků povodně Q₅₀₀ jednotkami SDH obcí
- Varování a informování obyvatelstva
- Odbornou přípravu jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q₅₀₀
- Předurčenost jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí k ochraně obyvatelstva při povodních
- Připravenost osazenstva významných objektů
- Oblasti pro budování mobilních protipovodňových opatření
- Včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah

Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru v rámci dílčího povodí je uveden v Příloze 6.

5.2 Opatření stavebního charakteru

Jednotlivé oblasti s významným povodňovým rizikem mají navržené různé typy opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi dle konkrétních místních poměrů. Některé úseky nemají vzhledem k ekonomické efektivnosti navržena žádná opatření. Jedná se o takové situace, kdy by realizace navržených úprav nákladově výrazně převyšovala potenciální povodňové škody. V jiných úsecích je navrženo hned několik opatření, která na sebe ve většině případů funkčně navazují, ovšem jedná se o samostatné stavby (viz opatření na Horní Opavě).

Míra rozpracovanosti konkrétních návrhů je dosti různorodá. V některých případech ještě nebyl záměr zahájen, jinde se zapracovává do územně plánovací dokumentace. U dalších probíhá projekční či investiční příprava, u jiných majetkoprávní vypořádání. Nejvíce rozpracované akce již mají zahájenou výstavbu nebo jsou dokonce již částečně dokončeny.

Každý stavební záměr bude financován individuálně. Některé z nich budou hrazeny z dotačních programů EU, jiné z rozpočtů jednotlivých obcí, nebo s podporou Moravskoslezského, případně Olomouckého kraje. Dalším způsobem financování je úhrada navržených opatření z investičních nákladů správce povodí – Povodí Odry, státní podnik.

Účelem všech navržených opatření je zvýšení stupně povodňové ochrany určitého úseku podél vybraných úseků toků (HOD 1 – HOD 5). Způsob takového zvýšení bezpečnosti je však pro konkrétní návrhy rozdílný. Jedná se o převedení větších průtoků v toku např. prostřednictvím vybudování ochranných hrází, výstavbu suchých nádrží umožňujících zadržení kulminačních průtoků a postupnou transformaci povodňové vlny, zvýšení kapacity nevyhovujících mostních objektů, úpravy spádových stupňů apod.

Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi je uveden v Příloze 7.

5.3 Hodnocení významnosti vlivu PPO na území níže po toku

V listopadu 2018 bylo L. Satrapou a P. Fošumpauem vypracováno „Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku“. Na základě tohoto doporučení by se měla zhodnotit všechna navržena protipovodňová opatření navržena v rámci OsVPR. Při hodnocení vlivu se jedná zpravidla o PPO podél vodních toků, která omezují retenční schopnosti záplavových území. Typickým příkladem takových opatření jsou ochranné hráze a stabilní a mobilní stěny.

Pro dílčí povodí Horní Odry a hlavně řeku Odru samotnou je důležité, že podle ustanovení směrnice 2007/60/ES nesmějí v zájmu solidarity plány pro zvládání povodňových rizik zavedené v jednom členském státě zahrnovat opatření, která svým rozsahem a dopadem významně zvyšují povodňová rizika po proudu nebo proti proudu vodních toků v jiných zemích nacházejících se ve stejném povodí nebo dílčím povodí. Pokud tato opatření nebyla koordinována a dotyčné členské státy se nedohodily na společném řešení.

Všechna opatření stavebního charakteru navržené v jednotlivých OsVPR v tomto plánovacím období (souhrnně uvedeny v příloze 7 této souhrnné zprávy) se nedají nazvat protipovodňovými, v některých případech se jedná o rekonstrukce, popř. individuální opatření ve smyslu výkupů pozemků.

Většina z navržených opatření má pouze lokální vliv a významnost na území níže po toku je bezpředmětná. Mezi větší opatření, mající vliv níže po toku se dají zařadit:

- HOD31700007 Opatření na horní Opavě – zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy, suchá nádrž Krnov
- HOD31700001 Opava, Holasovice – N. Heřminovy (včetně) – příprava a realizace protipovodňových opatření na horní Opavě vč. přírodě blízkých úprav koryta toku
- HOD31700004 Odra (a Orlovská Stružka), Bohumín – Pudlov - ochranná hráz.

V případě opatření na horní Opavě se jedná o širokosáhlý soubor opatření, zahrnující několik na sebe navazujících akcí, které jako celek mají vliv na zbývající část toku a regulaci řeky Opavy. K hlavnímu účelu tlumení povodní je navrhována výstavba víceúčelové nádrže Nové Heřminovy ve variantě, která umožňuje zachování rozhodující části zástavby stejnojmenné obce. Navržená hráz má výšku cca 27 m nad terénem ve dně údolí. Hráz bude vybavena kapacitními spodními výpustěmi a nehrazenými přelivy s kaskádou v jejich levé části. Návrhovým průtokem pro hráz a přelivy je PV1000 s kulminačním průtokem 372 m³/s. Funkční objekty umožňují vypouštění transformovaného neškodného povodňového průtoku do profilu pod přehradní hrází (100 m³/s) s provozní rezervou předpokládající poruchu jednoho z uzávěrů. Funkčními objekty je také zajištěna ochrana zástavby obce Nové Heřminovy proti zpětnému vzduť, průchod obtoku nádrže profilem hráze, manipulace ve prospěch kvality vody v nádrži i vypouštění minimálních průtoků. Malá vodní elektrárna umožní doplňkovou výrobu elektrické energie na odtoku z nádrže. Povodí Odry, státní podnik jako vládou ČR pověřený investor přípravy a zhotovení opatření na horní Opavě postupně připravuje a realizuje jednotlivé retence. 4 suché nádrže již jsou zhotoveny, jedná se o Lichnov III, Lichnov V, Jelení a Loděnice. V případě zbývajících 5. suché nádrže Krnov i samotné údolní nádrže Nové Heřminovy probíhá projektová a investiční příprava.

V obci Pudlov dochází k vysokému ohrožení zástavby na pravém břehu Odry již při nízkých průtocích. Při průtoku Q_{100} je prakticky celá obec pod vodou. Pro zajištění protipovodňové ochrany zde byla navržena ochranná hráz, která má zajistit ochranu obce na 100-letou vodu. Hráz bude na svém horním konci zavázána do tělesa náspu železnice Ostrava – Bohumín, dále bude vedena podél pravého břehu Vrbické Stružky a v místě konce zástavby bude odkloněna. Dále bude hráz odsazená od Odry kolem zástavby obce Pudlov a na svém dolním konci bude zavázána do tělesa náspu železniční trati do Polska na Chalupki. Tzv. Pudlovská hráz se intenzivně připravuje, je na ni vydáno územní rozhodnutí a v současnosti probíhá majetkoprávní vypořádání včetně využití institutu vyvlastnění. Výstavba ochranné říční hráze se předpokládá v letech 2022 – 2024 nákladem 265 mil. Kč.

6 Zhodnocení realizace opatření z prvního plánovacího cyklu

6.1 Opatření nestavebního charakteru

Všechna opatření nestavebního charakteru se postupně v OsVPR realizují dle potřeby.

Přehledy stavu povodňových a územních plánů v jednotlivých obcích jsou uvedeny v Přílohách 9 a 10.

Tab. 6. 1 Přehled stavu realizace ostatních opatření (mimo povodňové a územní plány obcí) nestavebního charakteru navržených v prvním plánovacím cyklu

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Financování z fondů EU [ano/ne]
Realizovaná opatření			
-	-	-	-
Částečná realizace			
1	HOD217901	Pořízení/změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	-
2	HOD217902	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	-
3	HOD217903	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě apod.	-
4	HOD217904	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	-
5	HOD217905	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní povodňové služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	-
6	HOD217906	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	-
7	HOD217907	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	-
8	HOD217908	Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q ₅₀₀	-
9	HOD217909	Dovybavení jednotek HZS MSK a nákup věcných prostředků a osobních ochranných prostředků pro efektivní řešení následků povodní jednotkami SDH obcí	-
10	HOD217910	Vybudování technických systémů pro varování a informování obyvatelstva	-
11	HOD217911	Odborná příprava jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q ₅₀₀	-
12	HOD217912	Předurčenost a vybavení jednotek SDH obcí k ochraně obyvatelstva při povodních	-
13	HOD217913	Vzdělávací moduly pro zvýšení informovanosti a připravenosti osazenstva významných objektů	-
14	HOD217914	Oblasti pro budování univerzálních mobilních systémů	-
15	HOD217915	Vybudování kamerových systémů pro včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah	-
16	HOD217916	Monitoring, varování a vyrozumění při úniku toxické látky při povodni	-
Nezahájené realizace			
-	-	-	-
Celkem počet			16

6.2 Opatření stavebního charakteru

Všechna zrealizovaná opatření jsou popsána v tab. 6.2.

U některých opatření se projektová činnost protahuje z důvodu majetkoprávních problémů. Jedná se o opatření HOD217006, HOD217008, HOD217005, HOD217004 a HOD217202. U dvou opatření byla projektová činnost pozastavena z důvodu majetkoprávních problémů. A to u HOD217003 a HOD217201. Ostatní realizovaná opatření jako HOD217501, HOD217502, HOD217301,

HOD217002 a HOD217204 mají část projektu zhotovenou. Další opatření jsou připraveny ke zhotovení.

U nezahájených opatření je důvodem jiný nositel opatření než Povodí Odry, s.p. - HOD212020, HOD217102, HOD217103 a HOD217101. U opatření „Odra, Bohumín, stabilizace podélného profilu řeky“ probíhá pouze monitoring území..

Tab. 6.2 Souhrn míry realizace navržených opatření stavebního charakteru z prvního plánovacího cyklu

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [tis. Kč]	Financování z fondů EU [tis. Kč]
Realizovaná opatření				
1	HOD217001	Odra, Ostrava - Svinov, sanace a výstavba zavázání hráze v prostoru ústí Porubky	13 500	-
2	HOD217601	Odra, Ostrava – Zábřeh - ochranná hráz II. etapa	28 000	-
3	HOD217602	Ostravice, Ostrava - sanace pravobřežní hráze	18 000	-
4	HOD217302	Ostravice, St. Město - náhrada staroměstského jezu spádovým stupněm	50 000	-
5	HOD217401	Ostravice, VD Šance - převedení extrémních povodní	473 000	-
6	HOD217206	Olešná, Místek – těžba sedimentů v zátopě VD Olešná	50 000	-
7	HOD217205	LB přítok Litultovického potoka v ř. km 2,05, Choltice – zhotovení suché nádrže	35 000	-
Celkem realizovaná opatření			667 500	-
Opatření v realizaci				
1	HOD217006	Odra (a Orlovská. Stružka), Bohumín - Pudlov, ochranná hráz	157 000	-
2	HOD217501	Olše, Karviná, Louky n/O - rekonstrukce hrází, spádových objektů, prohrábka koryta	10 000	-
3	HOD217502	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýnky, rekonstrukce spádových objektů	5 000	-
4	HOD217008	Olše, Český Těšín - doplň. hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich	21 000	-
5	HOD217005	Ostravice, Paskov - rekonstrukce LB hráze	16 000	-
6	HOD217301	Ostravice, St. Město - oprava balvanitých skluzů	15 000	-
7	HOD217402	Morávka, VD Morávka - rekonstr. spadiště a vlnolamu	50 000	-
8	HOD217003	Opava - Vávrovice - zřízení PB hráze	40 000	-
9	HOD217004	Opava, Kravaře - PPO v místní části Kravaře - Dvořísko	25 000	-
10	HOD217002	Opava, Holasovice - N. Heřminovy (včetně) - příprava a realizace protipovodňových opatření na horní Opavě	3 249 000	-
11	HOD217204	Zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy na řece Opavě a 5 suchých nádrží na přítocích řeky Opavy	2 381 000	-
12	HOD212011	Opava, Krnov - N. Heřminovy - přírodě blízké úpravy koryta toku	*	-
13	HOD217203	Velká, Stěbořice - zřízení suché nádrže	47 000	-
14	HOD217201	Porubka, Vřesina – zřízení suché nádrže	100 000	-
15	HOD217202	Polančice, Rakovec, Klimkovice a Polanka n/O – zřízení 2 suchých nádrží a úprava potoka	120 000	-
Celkem opatření v realizaci ¹⁾			6 236 000	-
Nezahájené realizace				
1	HOD212020	Odra, Bohumín - sanace bývalé skládky v příbřežní zóně	-	-

2	HOD217007	Odra, Bohumín, stabilizace podélného profilu řeky	-	-
3	HOD217102	Opava, Kravaře - Dvořiško - individuální opatření	50 000	-
4	HOD217103	Opava, Držkovice - individuální opatření	20 000	-
5	HOD217101	Podolský potok, Rýmařov - Jamartice - individuální opatření	20 000	-
Celkem opatření nezahájena ^{*)}			70 000	-
Celkem			6 973 500	-

*) Uvádí se odhadované náklady na realizaci

Popis míry realizace jednotlivých opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi je uveden v Příloze 11.

7 Závěr

Velkým problémem dílčího povodí Horní Odry byla v minulosti oblast Bohumínska, která při povodních v roce 1997 byla v obrovské míře dlouhodobě zatopena. Po roce 2000 zde byla postupně naprojektována a zrealizována řada protipovodňových opatření, která výrazně zvýšila ochranu zastavěného území v této oblasti. Na ně navazuje také plánovaná výstavba ochranné hráze na pravém břehu Stružky v Bohumíně-Pudlově.

Na střední Opavě je v současné době jako největší plánovanou akcí nádrž Stěbořice, která má být zařazena do generelu LAPV jako nová hájená lokalita. V minulosti zde bylo uvažováno pouze se suchou nádrží. Dále je podél řeky Opavy navržena pravobřežní ochranná hráz podél řeky Opavy, která má za úkol ochránit místní část Kravaře-Dvořiško před Q₂₀.

Na Olši je rozpracované doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým potokem a podél nich tak, aby došlo k ochraně území Českého Těšína před zpětným vzduťím z řeky Olše.

Nejvýznamnějším opatřením v dílčím povodí Horní Odry jsou bez pochyby opatření na Horní Opavě, která mají za úkol ochránit sídla podél toku Opavy před ničivými účinky povodňových průtoků. Největším z celého souboru těchto opatření je bezesporu víceúčelová nádrž Nové Heřminovy. Dalšími navazujícími stavbami jsou suché nádrže, přírodě blízké úpravy koryta toku apod. Část původně navržených úprav je již zrealizováno (např. suché nádrže Loděnice a Jelení), jiné probíhají (výstavba protipovodňové hráze na levém břehu řeky Opavy). Výstavba vlastní údolní nádrže Nové Heřminovy však prozatím nezačala, přestože je již vykoupeno více než 98 % pozemků v zátopě. Urychlení výstavby má napomoci zařazení Nových Heřminov do novely zákona o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury.

8 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP, 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2017. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] Starapa, L., Fošumpaur, P. 2018. Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládnání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku (http://www.povis.cz/mzp/smernice/Methodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf)
- [5] MŽP, 2020. Plán pro zvládnání povodňových rizik v povodí Odry pro období 2021 – 2027.

9 Přílohy

Příloha 1 Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021

Poř. číslo	ID Opatření Dle platných PpZPR	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Stav projednání, přípravy, realizace
1	HOD217001	Odra, Ostrava - Svinov - sanace a výstavba zavázání hráze v prostoru ústí Porubky	Svinov	13,5	dokončeno 2017
2	HOD217601	Odra, Ostrava – Zábřeh, ochranná hráz II. etapa	Polanka nad Odrou, Zábřeh	28	dokončeno 2019
3	HOD217602	Ostravice, Ostrava – sanace pravobřežní hráze	Ostrava	18	dokončeno 2016
4	HOD217401	Ostravice, Ostravice – VD Šance, převedení extrémních povodní	Staré Hamry	473	dokončeno 2018
5	HOD217301	Ostravice, St. Město – oprava balvanitých skluzu	Staré Město	15	oprava jednoho stupně dokončena, druhá probíhá, předpoklad dokončení 2020
6	HOD217206	Olešná, Místek – těžba sedimentů v zátopě VD Olešná	Frýdek Místek	50	dokončeno 2017
7	HOD217302	Ostravice, St. Město – náhrada staroměstského jezu	Staré Město	50	dokončeno 2018
8	HOD217501	Olše, Karviná, Louky n/O - rekonstrukce hrází, spádových objektů (Rájecký jez), prohrábka koryta	Karviná, Louky n/O	80	probíhající
9	HOD217502	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýnky, rekonstrukce spádových objektů	Karviná, Darkov	5	Rekonstrukce spádových objektů zhotovena, přeložka zahájení stavby podzim 2020
10	HOD2217204	Opava a její přítoky v povodí „horní Opavy“ – Nové Heřminovy, Jelení, Krnov, Holasovice, Lichnov III. a V. – zřízení údolní nádrže N. Heřminovy na řece Opavě a 5 suchých nádrží na přítocích řeky Opavy	Holasovice až Nové Heřminovy (včetně)	2 846	Zhotoveny 4 malé vodní nádrže (Lichnov III., Lichnov V., Jelení a Loděnice). Probíhá projektová a investiční příprava údolní nádrže Nové Heřminovy a malé vodní nádrže Krnov.
11		levostranný přítok Litultovického potoka v ř.km 2.05, Choltice - zhotovení suché nádrže	HOD_03_02	35	dokončeno

Příloha 2 Rozsah zastavěných a zastavitelných ploch (ZaZ plochy) dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích v dílčím povodí Horní Odry

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Celková plocha obce	Rozsah ZaZ ploch dotčených scénářem				Rozsah ZaZ ploch v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Baška (598011)	4 487 974	2 391	2 827	6 076	13 671	0
2	Bohumín (599051)	31 073 573	4 412 859	5 316 077	9 150 829	22 635 492	579 861
3	Dětmarovice (598941)	13 855 087	878 355	1 028 325	1 359 761	3 854 641	25 651
4	Dolní Lutyně (598968)	24 866 025	2 610 645	3 184 371	5 800 776	9 694 082	37 729
5	Doubrava (568864)	7 782 119	473 302	494 319	509 913	734 547	302
6	Frýdek-Místek (598003)	28 780 551	368 812	566 544	672 232	2 519 401	0
7	Karviná (598917)	47 626 135	1 580 432	1 759 570	2 419 519	6 376 075	50 395
8	Ostrava (554821)	173 785 643	6 646 915	11 236 004	14 012 536	38 928 238	196 284
9	Paskov (598569)	11 216 799	168 971	328 066	719 097	2 709 537	21 565
10	Petrovice u Karviné (599077)	2 985 524	193 285	201 836	227 065	2 267 764	271
11	Rychvald (599107)	17 026 462	0	0	0	561 637	0
12	Řepiště (568830)	7 994 459	97 049	126 148	175 533	271 269	0
13	Staré Město (552551)	4 687 252	109 990	165 387	195 254	393 384	0
14	Sviadnov (569631)	4 760 100	81 163	90 481	108 385	769 835	0
15	Šenov (598798)	16 654 410	334 972	588 022	891 997	1 145 127	7 340
16	Šilheřovice (510432)	21 649 869	66 050	67 876	73 023	82 559	0
17	Vratimov (598879)	10 245 130	192 156	301 589	309 855	1 247 757	0
18	Žabeň (552691)	3 349 919	48 616	64 190	77 418	536 781	0
19	Mankovice (568589)	10 161 285	51 573	273 361	385 585	524 750	0
20	Odry (599701)	58 686 537	245 865	562 461	2 500 937	2 946 369	168 243
21	Vražné (554910)	15 201 573	0	2 297	10 562	200 881	0
22	Opava (505927)	90 549 997	2 826 934	4 029 903	6 087 620	8 860 395	525 412
23	Velké Hoštice (510939)	10 195 076	2 255 935	2 546 574	2 669 020	3 209 949	350 373
24	Kravaře (507580)	19 375 882	2 615 476	3 204 490	3 293 419	3 412 035	223566
25	Štítina (510491)	3 038 151	612 723	1 157 841	1 336 010	1 498 041	8 233
26	Mokré Lazce (508373)	10 592 029	463 138	523 159	540 564	573 952	400
27	Háj ve Slezsku (506753)	13 735 528	46 971	49 106	52 724	54 114	0
28	Nové Heřminovy (569551)	10 533 190	12 291	97 101	110 019	127 841	6 470
29	Čaková (552003)	11 945 429	0	0	0	201	0
30	Zátor (597988)	19 074 727	147 771	633 260	959 785	1 207 881	253 289
31	Brantice (597210)	26 706 005	596 177	1 195 492	1 903 336	2 173 675	284 518
32	Krnov (597520)	44 316 248	1 255 132	2 559 428	6 008 354	7 679 970	1 113 361
33	Úvalno (597937)	14 716 376	201 902	407 498	467 848	503 850	12 862
34	Třinec (598810)	85 386 924	220 318	269 511	382 888	1 458 480	19 752
35	Ropice (556971)	10 117 488	7 562	36 752	102 001	150 655	11 946
36	Český Těšín (598933)	33 762 064	140 933	188 216	867 102	1 648 007	108 641
37	Chotěbuz (555291)	10 600 113	24 209	37 077	52 726	56 595	5 586
Celkem		931 521 653	29 990 873	43 295 159	64 439 769	131 029 438	2 790 048

Příloha 3 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	Bohumín (599051)	DO	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
2	Bohumín (599051)	BY	nemovitá kulturní památka	kostel	stávající	Ku
3	Bohumín (599051)	SM	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	hasiči	stávající	Zs
4	Bohumín (599051)	DO	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
5	Bohumín (599051)	TV	Energetika	trafostanice	stávající	En
6	Bohumín (599051)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
7	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
8	Bohumín (599051)	SM	Školství	domov mládeže	stávající	Sk
9	Bohumín (599051)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
10	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
11	Bohumín (599051)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
12	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
13	Bohumín (599051)	BY	Školství	gymnázium	stávající	Sk
14	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
15	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
16	Bohumín (599051)	OV	Školství	MŠ	stávající	Sk
17	Bohumín (599051)	OV	Školství	MŠ	stávající	Sk
18	Bohumín (599051)	SM	Školství	ZŠ	stávající	Sk
19	Bohumín (599051)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
20	Bohumín (599051)	OV	Školství	MŠ, ZŠ	stávající	Sk
21	Bohumín (599051)	OV	Školství	MŠ, ZŠ	stávající	Sk
22	Bohumín (599051)	OV	Školství	ZUŠ	stávající	Sk
23	Bohumín (599051)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
24	Bohumín (599051)	OV	Školství	SŠ, SUŠ	stávající	Sk
25	Bohumín (599051)	OV	Školství	MŠ	stávající	Sk
26	Bohumín (599051)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
27	Bohumín (599051)	SM	Školství	SŠ	stávající	Sk
28	Bohumín (599051)	BY	zdravotní a soc. péče	Poliklinika	stávající	Zd
29	Bohumín (599051)	SM	nemovitá kulturní památka	Městský úřad	stávající	Ku
30	Bohumín (599051)	OV	nemovitá kulturní památka	Radnice	stávající	Ku
31	Bohumín (599051)	OV	nemovitá kulturní památka	Radnice	stávající	Ku
32	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
33	Bohumín (599051)	OV	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasiči	stávající	Zs
34	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
35	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
36	Bohumín (599051)	SM	Školství	SŠ	stávající	Sk
37	Bohumín (599051)	BY	Školství	MŠ	stávající	Sk
38	Bohumín (599051)	BY	Školství	ZŠ	stávající	Sk
39	Bohumín (599051)	OV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
40	Bohumín (599051)	OV	zdravotní a soc. péče	Městská nemocnice	stávající	Zd
41	Bohumín (599051)	SM	zdravotní a soc. péče	dům s peč. službou	stávající	Zd
42	Bohumín (599051)	BY	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasiči	stávající	Zs
43	Bohumín (599051)	SM	zdravotní a soc. péče	domov pro seniory	stávající	Zd
44	Bohumín (599051)	SM	nemovitá kulturní památka	Kostel	stávající	Ku
45	Bohumín (599051)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
46	Bohumín (599051)	SM	Školství	dětský diagnostický ú	stávající	Sk
47	Bohumín (599051)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
48	Bohumín (599051)	TV	zdroje znečištění	usazovací nádrže	stávající	Zz
49	Dětmárovice (598941)	VY	zdroje znečištění	tepelná elektrárna	stávající	Zz
50	Dětmárovice (598941)	VY	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
51	Dětmárovice (598941)	DO	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
52	Dolní Lutyně (598968)	OV	Školství	ZŠ, MŠ	stávající	Sk
53	Frýdek-Místek (598003)	OV	Školství	SŠ	stávající	Sk
54	Frýdek-Místek (598003)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
55	Frýdek-Místek (598003)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
56	Frýdek-Místek (598003)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
57	Frýdek-Místek (598003)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
58	Frýdek-Místek (598003)	OV	Školství	SOŠ A VOŠ	stávající	Sk
59	Frýdek-Místek (598003)	OV	Školství	MŠ A ZŠ	stávající	Sk
60	Frýdek-Místek (598003)	DO	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
61	Frýdek-Místek (598003)	SM	zdravotní a soc. péče	nemocnice	stávající	Zd
62	Frýdek-Místek (598003)	OV	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	stávající	Zs

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
63	Frýdek-Místek (598003)	OV	Školství	SŠ	stávající	Sk
64	Frýdek-Místek (598003)	VY	zdroje znečištění	Jatka	stávající	Zz
65	Frýdek-Místek (598003)	DO	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
66	Karviná (598917)	TV	zdroje znečištění	usazovací nádrže	stávající	Zz
67	Karviná (598917)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
68	Ostrava (554821)	OV	nemovitá kulturní památka	Kostel	stávající	Ku
69	Ostrava (554821)	OV	nemovitá kulturní památka	Kostel	stávající	Ku
70	Ostrava (554821)	SM	nemovitá kulturní památka	Divadlo Antonína Dvořáka	stávající	Ku
71	Ostrava (554821)	OV	nemovitá kulturní památka	Kostel	stávající	Ku
72	Ostrava (554821)	SM	nemovitá kulturní památka	Bývalý Důl Jindřich	stávající	Ku
73	Ostrava (554821)	OV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
74	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
75	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
76	Ostrava (554821)	DO	zdroje znečištění	čerp.stan. odpadních vod	stávající	Zz
77	Ostrava (554821)	SM	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	stávající	Zs
78	Ostrava (554821)	SM	zdroje znečištění	čerp.stan. odpadních vod	stávající	Zz
79	Ostrava (554821)	BY	vodohospodářská infrastruktura	vodojem	stávající	VH
80	Ostrava (554821)	VY	vodohospodářská infrastruktura	úpravna vody	stávající	VH
81	Ostrava (554821)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
82	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	chemický průmysl	stávající	Zz
83	Ostrava (554821)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
84	Ostrava (554821)	VY	Školství	SOU obchod.	stávající	Sk
85	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
86	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
87	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
88	Ostrava (554821)	VY	Školství	MŠ	stávající	Sk
89	Ostrava (554821)	VY	Školství	MŠ	stávající	Sk
90	Ostrava (554821)	VY	Školství	ZŠ	stávající	Sk
91	Ostrava (554821)	VY	Školství	ZŠ	stávající	Sk
92	Ostrava (554821)	VY	Školství	ZŠ a MŠ	stávající	Sk
93	Ostrava (554821)	VY	Školství	ZUŠ	stávající	Sk
94	Ostrava (554821)	BY	Školství	MŠ	stávající	Sk

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
95	Ostrava (554821)	SM	Školství	VOŠ	stávající	Sk
96	Ostrava (554821)	SM	Školství	ZŠ	stávající	Sk
97	Ostrava (554821)	BY	Školství	MŠ	stávající	Sk
98	Ostrava (554821)	RS	Školství	sokolovna	stávající	Sk
99	Ostrava (554821)	SM	Školství	MŠ	stávající	Sk
100	Ostrava (554821)	SM	Školství	SUŠ	stávající	Sk
101	Ostrava (554821)	BY	Školství	ZŠ	stávající	Sk
102	Ostrava (554821)	BY	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie	stávající	Zs
103	Ostrava (554821)	BY	Školství	MŠ	stávající	Sk
104	Ostrava (554821)	BY	Školství	MŠ	stávající	Sk
105	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
106	Ostrava (554821)	VY	Energetika	trafostanice	stávající	En
107	Ostrava (554821)	OV	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
108	Ostrava (554821)	OV	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
109	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
110	Ostrava (554821)	VY	Energetika	tepelná el.	stávající	En
111	Ostrava (554821)	SM	Školství	ZŠ	stávající	Sk
112	Ostrava (554821)	SM	Školství	ZŠ	stávající	Sk
113	Ostrava (554821)	SM	Školství	ZŠ	stávající	Sk
114	Ostrava (554821)	SM	Školství	OU	stávající	Sk
115	Ostrava (554821)	SM	Školství	SVČ	stávající	Sk
116	Ostrava (554821)	SM	Školství	rektorát	stávající	Sk
117	Ostrava (554821)	SM	Školství	ZŠ	stávající	Sk
118	Ostrava (554821)	OV	zdravotní a soc. péče	Městská poliklinika	stávající	Zd
119	Ostrava (554821)	OV	zdravotní a soc. péče	Hornická poliklinika	stávající	Zd
120	Ostrava (554821)	BY	Školství	MŠ	stávající	Sk
121	Ostrava (554821)	BY	Školství	ZUŠ	stávající	Sk
122	Ostrava (554821)	BY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
123	Ostrava (554821)	BY	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
124	Ostrava (554821)	VY	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
125	Paskov (598569)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
126	Paskov (598569)	VY	Energetika	trafostanice	stávající	En
127	Paskov (598569)	SM	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
128	Paskov (598569)	SM	Školství	ZUŠ	stávající	Sk

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
129	Paskov (598569)	SM	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasiči	stávající	Zs
130	Petrovice u Karviné (599077)	OV	Školství	ZŠ	stávající	Sk
131	Sviadnov (569631)	TV	zdroje znečištění	trafostanice	stávající	Zz
132	Sviadnov (569631)	VY	energetika	tepelná el.	stávající	En
133	Sviadnov (569631)	VY	zdroje znečištění	průmyslová výroba	stávající	Zz
134	Vratimov (598879)	OV	zdroje znečištění	čerpací stan. poh. hmot	stávající	Zz
135	Žabeň (552691)	TV	energetika	trafostanice	stávající	En
136	Odry (599701)	OV	školství	Mateřská škola	stávající	Sk
137	Odry (599701)	OV	školství	Základní škola	stávající	Sk
138	Odry (599701)	TV	vodohospodářská infrastruktura	ČOV	stávající	VH
139	Odry (599701)	TV	vodohospodářská infrastruktura	vodojem zemní	stávající	VH
140	Odry (599701)	OV	školství	Mateřská škola	stávající	Sk
141	Odry (599701)	TV	vodohospodářská infrastruktura	vodojem	stávající	VH
142	Odry (599701)	TV	vodohospodářská infrastruktura	vodojem	stávající	VH
143	Kravaře (507580)	OV	nemovitá kulturní památka	kaple	stávající	Ku
144	Kravaře (507580)	SM	zdroje znečištění	průmyslový podnik	stávající	Zz
145	Opava (505927)	VY	energetika	regulační st. VTL/STL	stávající	En
146	Opava (505927)	VY	vodohospodářská infrastruktura	čerpací st., regul. st.	stávající	VH
147	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	kostel	stávající	Ku
148	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	mateřská škola	stávající	Sk
149	Opava (505927)	SM	nemovitá kulturní památka	mateřská škola	stávající	Sk
150	Opava (505927)	OV	zdravotní a soc. péče	domov důchodců	stávající	Zd
151	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	základní škola	stávající	Sk
152	Opava (505927)	BY	nemovitá kulturní památka	mateřská škola	stávající	Sk
153	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	základní škola	stávající	Sk
154	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	mateřská škola	stávající	Sk
155	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	střední škola	stávající	Sk
156	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	základní škola	stávající	Sk
157	Opava (505927)	OV	nemovitá kulturní památka	mateřská škola	stávající	Sk
158	Opava (505927)	BY	zdroje znečištění	průmyslový podnik	stávající	Zz
159	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
160	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
161	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
162	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
163	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
164	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
165	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
166	Brantice (597210)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	zdroj vody	stávající	VH
167	Brantice (597210)	BY	Kulturní objekty	památk. místního význ.	stávající	Ku
168	Brantice (597210)	OV	Kulturní objekty	zámecká zahrada	stávající	Ku
169	Brantice (597210)	OV	Kulturní objekty	zámek	stávající	Ku
170	Brantice (597210)	OV	Kulturní objekty	nemovitá kult. památka	stávající	Ku
171	Brantice (597210)	OV	Školství	zákl.a mateř. škola	stávající	Sk
172	Brantice (597210)	OV	Školství	zákl.a mateř. škola	stávající	Sk
173	Krnov (597520)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	čerpací st. vodárenská	stávající	VH
174	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	městské muzeum	stávající	Ku
175	Krnov (597520)	OV	Zdravotnictví a sociální péče	domov pro seniory	stávající	Zd
176	Krnov (597520)	BY	Zdravotnictví a sociální péče	dům s pečovatelskou sl.	stávající	Zd
177	Krnov (597520)	BY	Zdravotnictví a sociální péče	domov pro seniory	stávající	Zd
178	Krnov (597520)	OV	Školství	základní škola	stávající	Sk
179	Krnov (597520)	OV	Školství	střední odborné učili	stávající	Sk
180	Krnov (597520)	SM	Školství	střední odborná škola	stávající	Sk
181	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	kostel	stávající	Ku
182	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	kostel	stávající	Ku
183	Krnov (597520)	OV	Školství	střední škola	stávající	Sk
184	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	zámek	stávající	Ku
185	Krnov (597520)	OV	Školství	mateřská a základní	stávající	Sk
186	Krnov (597520)	OV	Školství	mateřská škola	stávající	Sk
187	Zátor (597988)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	ZZ
188	Brantice (597210)	TV	Energetika	MVE	stávající	En
189	Krnov (597520)	TV	Energetika	významné tepelné zdroj	stávající	En
190	Krnov (597520)	TV	Energetika	regulační st. plynu	stávající	En
191	Krnov (597520)	TV	Energetika	regulační st. plynu	stávající	En

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
192	Krnov (597520)	TV	Energetika	významné tepelné zdroj	stávající	En
193	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
194	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
195	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
196	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	nemovitá kulturní památka	stávající	Ku
197	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
198	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
199	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
200	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
201	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	kostel	stávající	Ku
202	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	kostel	stávající	Ku
203	Krnov (597520)	SM	Kulturní objekty	muzeum	stávající	Ku
204	Krnov (597520)	OV	Kulturní objekty	památkově chrán.obj.	stávající	Ku
205	Krnov (597520)	BY	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	policie	stávající	Zs
206	Krnov (597520)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	ZZ
207	Krnov (597520)	DO	zdroje znečištění	čerpací st.poh.hmot	stávající	ZZ
208	Krnov (597520)	DO	zdroje znečištění	čerpací st.poh.hmot	stávající	ZZ
209	Krnov (597520)	OV	Školství	střední škola	stávající	Sk
210	Krnov (597520)	OV	Školství	mateřská škola	stávající	Sk
211	Krnov (597520)	OV	Školství	mateřská škola	stávající	Sk
212	Krnov (597520)	SM	Školství	zvláštní škola	stávající	Sk
213	Krnov (597520)	OV	Školství	mateřská škola	stávající	Sk
214	Krnov (597520)	OV	Školství	střední škola	stávající	Sk
215	Krnov (597520)	OV	Školství	mateřská škola	stávající	Sk
216	Krnov (597520)	OV	Školství	střední škola	stávající	Sk
217	Úvalno (597937)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	vodní zdroj	stávající	VH
218	Úvalno (597937)	TV	Vodohospodářská infrastruktura	vodní zdroj	stávající	VH
219	Zátor (597988)	SM	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	hasiči	stávající	Zs
220	Krnov (597520)	VY	zdroje znečištění	průmyslový podnik	stávající	ZZ
221	Krnov (597520)	TV	Energetika	rozv. elektrické energie	stávající	En
222	Krnov (597520)	OV	Zdravotnictví a sociální péče	nemocnice	stávající	Zd
223	Krnov (597520)	OV	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda	hasiči	stávající	Zs

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Kateg. využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			ČR			
224	Český Těšín (598933)	BY	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
225	Český Těšín (598933)	SM	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
226	Český Těšín (598933)	OV	Kulturní objekty	kostel	stávající	Ku
227	Český Těšín (598933)	SM	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
228	Český Těšín (598933)	SM	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
229	Český Těšín (598933)	SM	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	stávající	Zs
230	Český Těšín (598933)	SM	Školství	škola	stávající	Sk
231	Český Těšín (598933)	SM	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
232	Český Těšín (598933)	SM	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
233	Český Těšín (598933)	SM	Kulturní objekty	Nejsvětější Srdce Ježíšovo	stávající	Ku
234	Český Těšín (598933)	SM	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	hasiči	stávající	Zs
235	Třinec (598810)	OV	Školství	Mateřská škola	stávající	Sk
236	Třinec (598810)	OV	Školství	Základní škola	stávající	Sk
237	Třinec (598810)	VY	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz
238	Třinec (598810)	VY	zdroje znečištění	DSC	stávající	Zz
239	Třinec (598810)	TV	zdroje znečištění	ČOV	stávající	Zz

Příloha 4 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích v dílčím povodí Horní Odry

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem				Počet obyvatel v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Baška (598011)	3 548	0	0	0	0	0
2	Bohumín (599051)	21 969	32	158	591	18 510	302
3	Dětmarovice (598941)	4 008	0	38	38	242	38
4	Dolní Lutyně (598968)	5 009	2	2	196	690	6
5	Doubrava (568864)	1 252	0	0	0	0	0
6	Frýdek-Místek (598003)	56 562	0	0	0	4 160	0
7	Karviná (598917)	59 437	2	15	42	603	1
8	Ostrava (554821)	292 213	7	17	336	27 875	121
9	Paskov (598569)	3 898	0	0	93	1 454	20
10	Petrovice u Karviné (599077)	5 201	0	0	0	547	0
11	Rychvald (599107)	7 117	0	0	0	0	0
12	Řepiště (568830)	1 697	0	0	0	0	0
13	Staré Město (552551)	1 376	0	0	0	355	0
14	Sviadnov (569631)	1 569	0	0	0	169	0
15	Šenov (598798)	5 954	0	0	0	0	0
16	Šilheřovice (510432)	1 591	0	0	0	0	0
17	Vratimov (598879)	6 777	0	0	0	277	0
18	Žabeň (552691)	701	0	0	0	0	0
19	Mankovice (568589)	603	0	0	0	0	0
20	Odry (599701)	7 061	0	16	1 220	1 389	135
21	Vražné (554910)	858	0	0	0	5	0
22	Háj ve Slezsku (506753)	3 266	0	0	0	0	0
23	Kravaře (507580)	6 636	26	275	306	365	275
24	Mokré Lazce (508373)	1 119	0	0	0	2	0
25	Opava (505927)	58 433	11	75	5 139	14 705	2 177
26	Štítina (510491)	1 194	0	0	0	31	0
27	Velké Hoštice (510939)	1 783	0	0	0	295	0
28	Brantice (597210)	1 290	33	209	574	701	264
29	Krnov (597520)	24 676	6	146	9 722	13 601	3188
30	Nové Heřminovy (569551)	283	0	7	7	13	5
31	Úvalno (597937)	938	0	9	9	9	9
32	Zátor (597988)	1 143	14	347	478	601	375
33	Český Těšín (598933)	25 162	0	0	1 474	4 155	275
34	Chotěbuz (555291)	1 135	0	0	0	0	0
35	Ropice (556971)	1 487	0	0	9	11	5

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem				Počet obyvatel v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
36	Třinec (598810)	36 958	0	0	0	12	0
Celkem		653 904	133	1 314	20 234	90 777	7 158

Příloha 5 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích v dílčím povodí Horní Odry

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem				Počet objektů v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Baška (598011)	1 278	0	0	0	0	0
2	Bohumín (599051)	3 347	12	67	214	2 453	116
3	Dětmarovice (598941)	1 353	0	12	12	88	12
4	Dolní Lutyně (598968)	1 603	1	1	62	231	2
5	Doubrava (568864)	379	0	0	1	1	0
6	Frýdek-Místek (598003)	5 741	1	1	1	421	0
7	Karviná (598917)	4 810	1	7	31	271	9
8	Ostrava (554821)	30 010	5	32	157	3 322	42
9	Paskov (598569)	981	0	1	41	491	6
10	Petrovice u Karviné (599077)	1 431	0	0	0	178	0
11	Rychvald (599107)	1 998	0	0	0	0	0
12	Řepiště (568830)	545	0	0	0	1	0
13	Staré Město (552551)	478	0	0	0	119	0
14	Sviadnov (569631)	504	0	0	0	54	0
15	Šenov (598798)	1 860	0	0	0	0	0
16	Šilheřovice (510432)	431	0	0	0	0	0
17	Vratimov (598879)	1 688	0	0	0	112	0
18	Žabeň (552691)	243	0	0	0	2	0
19	Mankovice (568589)	160	0	0	0	0	0
20	Odry (599701)	1 686	1	11	321	375	30
21	Vražné (554910)	269	0	0	0	1	0
22	Háj ve Slezsku (506753)	964	0	0	0	0	0
23	Kravaře (507580)	1 906	17	89	100	116	88
24	Mokré Lazce (508373)	329	0	0	0	1	0
25	Opava (505927)	8 301	5	35	559	1 339	211
26	Štítina (510491)	323	0	0	0	7	0
27	Velké Hoštice (510939)	481	0	0	0	77	0
28	Brantice (597210)	492	12	76	200	239	99
29	Krnov (597520)	3 545	1	47	1 015	1 463	406
30	Nové Heřminovy (569551)	156	0	6	7	10	3
31	Úvalno (597937)	335	0	5	5	5	5
32	Zátor (597988)	1 192	10	116	165	192	114
33	Český Těšín (598933)	3 746	0	0	174	659	58

34	Chotěbuz (555291)	388	0	0	0	0	0
35	Ropice (556971)	435	0	0	4	5	1
36	Třinec (598810)	5 785	0	0	1	19	0
Celkem		89 173	66	506	3 070	12 252	1 202

Příloha 6 Seznam navrhaných opatření nestavebního charakteru

Název opatření	Územní dopad
Pořízení/změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě apod.	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní povodňové služby (hlásné profily, limity SPA,LVS, VISO)	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-

	Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek SDH obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q ₅₀₀	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Dovybavení jednotek HZS MSK a nákup věcných prostředků a osobních ochranných prostředků pro efektivní řešení následků povodní jednotkami SDH obcí	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Vybudování technických systémů pro varování a informování obyvatelstva	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Odborná příprava jednotek SDH obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q ₅₀₀	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Předurčenost a vybavení jednotek SDH obcí k ochraně obyvatelstva při povodních	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec
Vzdělávací moduly pro zvýšení informovanosti a připravenosti osazenstva významných objektů	Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor,

<p>Oblasti pro budování univerzálních mobilních systémů</p>	<p>Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec</p>
<p>Vybudování kamerových systémů pro včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah</p>	<p>Ostrava, Bohumín, Dolní Lutyně, Rychvald, Šilheřovice, Vratimov, Paskov, Frýdek-Místek, Řepiště, Žabeň, Sviadnov, Staré Město u FM, Baška, Karviná, Doubrava, Dětmárovice, Petrovice u Karviné, Šenov, Odry, Vražné u Oder, Mankovice, Opava, Velké Hoštice, Kravaře, Štítina, Mokré Lazce, Háj ve Slezsku, Brantice, Čaková, Krnov, Nové Heřminovy, Úvalno, Zátor, Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec</p>

Příloha 7 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
HOD31700003	Ostravice, Paskov - rekonstrukce levobřežní hráze (OD130149)	Paskov	9	2	ÚR, majetkoprávní problémy, 2022
HOD31700004	Odra (a Orlovská Stružka), Bohumín - Pudlov - ochranná hráz	Bohumín, Pudlov	265	1	majetkoprávní vypořádání, 2024
HOD31700005	Odra, Bohumín - stabilizace podélného profilu řeky	Bohumín	-	2	lokalita je zatím jen monitorována
HOD31700008	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýnky, rekonstrukce spádových objektů	Karviná, Darkov		2	rekonstrukce spádových objektů již zhotovena, přeložka Darkovské Mlýnky zahájení stavby podzim 2020
HOD31700009	Olše, Karviná - rekonstrukce Rájeckého jezu	Karviná, Louky n/O	60	2	probíhá projekční a investiční příprava s mezinárodním projednáním
HOD31700010	Ostravice, Frýdek-Místek - rekonstrukce jezu Riviéra	Frýdek-Místek	70	2	
HOD31700011	Polančice, Rakovec, Klimkovice a Polanka n/O – zřízení 2 suchých nádrží a úprava potoka	Klimkovice, Polanka n.O.	99	2	projekční, investiční a majetkoprávní příprava
HOD31700013	Ostravice, Lískovec u Frýdku - Místku - oprava balvanitých skluzů	Lískovec u Frýdku-Místku	36	2	
HOD31700002	Opava, Kravaře - PPO v místní části Kravaře - Dvořisko (OD130115)	Kravaře-Dvořisko	36	2	studie
HOD31700007	Opatření na horní Opavě – zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy, suchá nádrž Krnov (HOD217204)	Nové Heřminovy, Krnov	2 846	1	probíhá projektová a investiční příprava pro údolní nádrž Nové Heřminovy a malou vodní nádrž Krnov
HOD31700012	Velká, Stěbořice – vodní nádrž Stěbořice	Opava	47	1	zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí
HOD31700001	Opava, Holasovice - N. Heřminovy (včetně) - příprava a realizace protipovodňových opatření na horní Opavě vč. přírodě blízkých úprav koryta toku *)	Holasovice až Nové Heřminovy (včetně)	4 200	1	částečně dokončeno, částečně probíhá
HOD31700006	Olše, Český Těšín – doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich	Český Těšín	23	2	zhotovena DSP, majetkoprávní problémy, spolupráce s městem na demolici 1 mostu (přes Ropičanku) a rekonstrukci 1 mostu (přes Rakovec), 2022, probíhá

**Příloha 8 Kvantifikace významnosti vlivu navržených opatření na povodňová rizika po proudu
vodního toku**

Příloha není součástí. Viz kapitola 5.3.

Příloha 9 Stav povodňových plánů obcí v dílčím povodí Horní Odry (A/N – existuje/neexistuje)

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Povodňový plán obce			
		Stav 2015	Stav 2020	Digitální forma	Připravenost na povodeň větší než Q ₁₀₀
1	Baška (598011)	A	žádný	N	ne
2	Bohumín (599051)	A	žádný	N	ne
3	Dětmarovice (598941)	A	žádný	N	ne
4	Dolní Lutyně (598968)	A	žádný	N	ne
5	Doubrava (568864)	A	žádný	N	ne
6	Frydek-Místek (598003)	A	žádný	N	ne
7	Karviná (598917)	A	žádný	N	ne
8	Ostrava (554821)	A	aktualizace	A	ne
9	Paskov (598569)	A	žádný	N	ne
10	Petrovice u Karviné (599077)	A	žádný	N	ne
11	Rychvald (599107)	A	žádný	N	ne
12	Řepiště (568830)	A	žádný	N	ne
13	Staré Město (552551)	A	žádný	N	ne
14	Sviadnov (569631)	A	žádný	N	ne
15	Šenov (598798)	A	aktualizace	A	ne
16	Šilheřovice (510432)	A	žádný	N	ne
17	Vratimov (598879)	A	aktualizace	A	ne
18	Žabeň (552691)	N	žádný	N	ne
19	Mankovice (568589)	A	žádný	N	ne
20	Odry (599701)	A	aktualizace	A	ne
21	Vražné (554910)	A	aktualizace	A	ne
22	Opava (505927)	A	aktualizace	A	ne
23	Velké Hoštice (510939)	A	žádný	N	ne
24	Kravaře (507580)	A	žádný	A	ne
25	Štítina (510491)	N	žádný	N	ne
26	Mokré Lazce (508373)	N	žádný	N	ne
27	Háj ve Slezsku (506753)	A	aktualizace	A	ne
28	Nové Heřminovy (569551)	N	žádný	N	ne
29	Čaková (552003)	A	aktualizace	A	ne
30	Zátor (597988)	A	aktualizace	A	ne
31	Brantice (597210)	A	aktualizace	A	ne
32	Krnov (597520)	A	žádný	A	ne
33	Úvalno (597937)	A	žádný	N	ne
34	Třinec (598810)	A	žádný	A	ne
35	Ropice (556971)	A	žádný	A	ne
36	Český Těšín (598933)	A	žádný	A	ne
37	Chotěbuz (555291)	A	žádný	A	ne

Příloha 10 Stav územních plánů obcí v dílčím povodí Horní Odry (A/N – existuje/neexistuje)

Poř. číslo	Název obce	Územní plán obce (ÚPO)			
		Stav 2015	Stav 2020	Digitální forma	Zohlednění povodňové problematiky v ÚPO
1	Baška (598011)	A	žádný	A	-
2	Bohumín (599051)	A	žádný	A	-
3	Dětmarovice (598941)	A	aktualizace	A	-
4	Dolní Lutyně (598968)	A	aktualizace	A	-
5	Doubrava (568864)	A	žádný	A	-
6	Frýdek-Místek (598003)	A	aktualizace	A	-
7	Karviná (598917)	A	aktualizace	A	-
8	Ostrava (554821)	A	aktualizace	A	-
9	Paskov (598569)	A	aktualizace	A	-
10	Petrovice u Karviné (599077)	A	aktualizace	A	-
11	Rychvald (599107)	A	žádný	N	-
12	Řepiště (568830)	A	aktualizace	A	-
13	Staré Město (552551)	A	aktualizace	A	-
14	Sviadnov (569631)	A	aktualizace	A	-
15	Šenov (598798)	A	aktualizace	A	-
16	Šilheřovice (510432)	A	žádný	N	-
17	Vratimov (598879)	A	aktualizace	A	-
18	Žabeň (552691)	A	žádný	A	-
19	Mankovice (568589)	A	žádný	N	-
20	Odry (599701)	A	žádný	A	-
21	Vražné (554910)	A	žádný	N	-
22	Opava (505927)	A	aktualizace	A	-
23	Velké Hoštice (510939)	A	aktualizace	A	-
24	Kravaře (507580)	A	aktualizace	A	-
25	Štítina (510491)	A	aktualizace	A	-
26	Mokré Lazce (508373)	A	aktualizace	A	-
27	Háj ve Slezsku (506753)	A	žádný	N	-
28	Nové Heřminovy (569551)	A	žádný	A	-
29	Čaková (552003)	A	žádný	N	-
30	Zátor (597988)	A	žádný	A	-
31	Brantice (597210)	A	žádný	A	-
32	Krnov (597520)	A	aktualizace	A	-
33	Úvalno (597937)	A	aktualizace	A	-
34	Třinec (598810)	A	aktualizace	A	-
35	Ropice (556971)	A	žádný	A	-
36	Český Těšín (598933)	A	aktualizace	A	-
37	Chotěbuz (555291)	A	aktualizace	A	-

Příloha 11 Popis míry realizace jednotlivých opatření stavebního charakteru navržených v prvním plánovacím cyklu

Název opatření	Opava, Vávrovice – zřízení PB hráze		
Kód opatření	HOD217003	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana - 2.3.2
OsVPR	POD 12		
Obec	Vávrovice (505927)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Účelem akce je zajištění protipovodňové ochrany městské části Opava – Vávrovice proti záplavám z řeky Opavy. Opatření spočívá ve výstavbě hráze na pravobřežní, české straně toku v délce 1420 m se zemním tělesem a 382 m v podobě opěrné zdi. Podmínkou a součástí tohoto opatření je výstavba nového silničního mostu přes řeku mezi Vávrovicemi (ČR) a Wiechowicemi (PR) se zřízením dvou inundačních polí na levém polském břehu. Výstavbou bude dosaženo stupně povodňové ochrany Vávrovice na 100 letou vodu (s převýšením 0,5 m)		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	-		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace	Z důvodu neúspěšného majetkoprávního vypořádání byla ukončena příprava ochranné říční hráze pro Vávrovice		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení		Stavební řízení	
Zahájení realizace		Ukončení realizace	
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	40 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Opava, Kravaře – PPO v místní části Kravaře - Dvořisko		
Kód opatření	HOD217004	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.2
OsVPR	POD 12		
Obec	Kravaře-Dvořisko (507580)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Připravované opatření má za účel ochránit zástavbu města Kravaře v místní části Dvořisko. S navrhovanou pravobřežní hrází v délce 860 m a snížením břehu na úroveň okolního terénu v délce 130 m se stupněm ochrany v Dvořisku zvýší na $Q_{10} - Q_{20}$ (230 m ³ /s). Zhotovení navrhovaných opatření nevyklučuje pozdější přípravu a realizaci komplexního protipovodňového opatření s klíčovým prvkem – odlehčovacím ramenem – které nelze		

	v současnosti majetkoprávně zajistit a taktéž prokázat jeho ekonomickou návratnost. Současně nevylučuje možnost event. dílčího řešení situace povodňové formou výkupu nemovitostí.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Pro zajištění ochrany před povodněmi je navržena podél řeky Opavy pravobřežní ochranná hráz. Tím bude zvýšena ochrana zástavby v Dvořísku na dvacetiletou vodu.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace	Připravuje se změna územního plánu, aby bylo možné navrhovanou říční hráz majetkoprávně projednat.		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	25 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Opava, Kravaře – Dvořísko – individuální opatření		
Kód opatření	HOD217102	Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence - 1.2.2
OsVPR	POD 12		
Obec	Kravaře-Dvořísko (507580)		
Nositel opatření	vlastník nemovitosti		
Popis opatření	Individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za „reprodukční“ ceny.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Opatření proti statickému a dynamickému ohrožení povodněmi.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-

Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	50 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Opava, Držkovice – individuální opatření		
Kód opatření	HOD217103	Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence – 1.2.2
OsVPR	POD 12		
Obec	Držkovice (505927)		
Nositel opatření	vlastník nemovitosti		
Popis opatření	Individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za „reprodukční“ ceny.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Opatření proti statickému a dynamickému ohrožení povodněmi.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	20 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	LB přítok Litultovického potoka v ř. km 2.05, Choltice - zhotovení suché nádrže		
Kód opatření	HOD217205	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.1
OsVPR	POD 12 a POD 2		
Obec	Litultovice – Litultovice - 686018		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Suchá nádrž na k.ú. Litultovic a Hlavnice má snížit povodňové průtoky na Choltickém potoce z dnešních Q ₁₀₀ ve výši 7,44 m ³ /s na 1,8 m ³ /s. Nádrž bude tvořit sypaná homogenní hráz výšky 7,0 m se zpevněnou komunikací		

	na její koruně. Součástí hráze je sdružený objekt s bezpečnostním přelivem (2x 5 m) a spodní výpustí. Na objekt navazuje v tělese hráze železobetonová štola s rozměry 1,6 x 2,0 m. Součástí stavby bude i revitalizace koryta potoka v zátopě nádrže. Celkový objem nádrže činí 99,7 tis. m ³ , plocha zátopy 3,75 ha. Nouzový přeliv tvoří průleh v terénu o šířce 10 m.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Snížení povodňových průtoků na Choltickém potoce		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	Nezahájeno - zrušeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	35 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Velká, Stěbořice – zřízení suché nádrže		
Kód opatření	HOD217203	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.1
OsVPR	POD 12		
Obec	Opava (505927)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Cílem navrhovaného opatření je v intravilánu města Opava zvýšit stupeň povodňové ochrany na stoletou vodu. Mělo by být toho dosaženo pomocí výše situované nádrže Stěbořice. Na základě současných podkladů se předpokládá odtok z ní při stoletém průtoku maximálně jako jednoletý (Q ₁), což znamená vytvořit retenční objem cca 1,0 mil. m ³ . Hráz nádrže je navrhována jako homogenní, s korunou hráze 4 m. Funkci bezpečnostního a výpustného zařízení bude plnit sdružený objekt s odpadní štolou. Součástí zemní sypané hráze bude mimo bezpečnostního i nouzový přeliv.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zvýšení stupně povodňové ochrany na Q ₁₀₀ v intravilánu města Opava		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	nezahájeno		

Popis stavu realizace	V současnosti probíhá změna územního plánu, aby bylo možné připravovanou suchou nádrž Stěbořice majetkoprávně projednat.		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	47 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Opava a její přítoky v povodí „horní Opavy“ - Nové Heřminovy, Jelení, Krnov, Holasovice, Lichnov III. a V. – zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy na řece Opavě a 5 suchých nádrží na přítocích řeky Opavy		
Kód opatření	HOD217204	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.1 a 2.2.2
OsVPR	POD 13		
Obec	Nové Heřminovy, Zátor, Krnov, Holasovice, Lichnov, Karlovice		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	<p>Povodí Odry, státní podnik jako vládou České republiky pověřený investor přípravy a zhotovení opatření na horní Opavě postupně připravuje a realizuje retenční - údolní nádrž Nové Heřminovy a pět suchých nádrží, úpravy toků a jejich revitalizace, měřicí stanice, dopravní obslužnost a úpravy v krajině. Podrobněji lze retenční opatření rozčlenit na:</p> <p>Údolní nádrž Nové Heřminovy na řece Opavě - s kótou maximální hladiny 394,15 m n.m. a celkovým objemem 14,6 mil.m³ se základním tlumícím efektem stoletého průtoku o objemu 52 mil.m³ z 206 m³/s na 100 m³/s. Návrhovou povodní pro toto vodní dílo je povodňová vlna PV1000 a kontrolní PV10 000. Návrh je doplněn ekologickými opatřeními, která zmírňují její vliv na řeku Opavu a na okolí budoucí zátopy.</p> <p>A pět suchých nádrží (SN) s tlumícím efektem v profilech jednotlivých hrází z Q₁₀₀ na Q₁:</p> <p>SN Jelení - na Kobylím potoce (nad Adamovským potokem), s kótou maximální hladiny 522,90 m n. m a celkovým objemem 788 tis. m³</p> <p>SN Krnov – na bezejmenném přítoku v Krnově, s kótou maximální hladiny 345,00 m n.m. a s celkovým objemem 38 tis. m³. Podmínkou pro výstavbu této nádrže je zhotovení kanalizace městem Krnov, aby byl zajištěn odtok vod ze SN, která je situována na svodnici.</p> <p>SN Lichnov III - na Tetřevském potoce nad soutokem s Čižinou, s kótou maximální hladiny 424,00 m n.m.a s celkovým objemem 79 tis. m³</p> <p>SN Lichnov V – na bezejmenném pravostranném přítoku Čižiny, s kótou maximální hladiny 470,70 m n.m. a s celkovým objemem 60 tis. m³</p> <p>SN Loděnice – na potoce Lipinka, s kótou maximální hladiny 308,55 m n.m. a s celkovým objemem 69 tis. m³.</p> <p>Tyto nádrže jsou doprovázeny přírodě blízkými opatřeními v jejich zátopách a se začleněním přehradních hrází do krajiny.</p>		

Poznámka: Jedná se o nedělitelný komplex souboru opatření, tzn. že k výše uvedeným retencím patří zhotovení úprav toků a revitalizace. Níže uvedené parametry jsou stanoveny pro celou horní Opavu a po zhotovení celého souboru opatření.			
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zachycení povodní z lokálních přívalových srážek		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	Probíhá projektová a investiční příprava pro údolní nádrž Nové Heřminovy a malou vodní nádrž Krnov. Podařilo se vybudovat všechny suché nádrže, navrhované v rámci opatření na horní Opavě (tj. Jelení na Kobylím potoce, Lichnov III a V na přítocích Čížiny a Loděnici na Lipince) mimo suchou nádrž Krnov, kde probíhá projektová a investiční příprava. Plán realizace je stanoven mezi roky 2024 – 2030.		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	2 381 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Morávka, Morávka - VD Morávka, rekonstr. spadiště a vlnolamu		
Kód opatření	HOD217402	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 4		
Obec	Morávka (698679)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Jedná se o opatření podporující zvýšení bezpečnosti vodního díla, konkrétně jde-li o bezpečnost převedení kontrolní povodně s pravděpodobností výskytu $p = 0,0001$. Splnění tohoto požadavku si vyžádá přestavbu bezpečnostního přelivu a odpadního skluzu pod hráz z důvodu nutného zvýšení jejich kapacity a v modifikaci, jak bude určena výsledky modelového výzkumu. Součástí bude i protažení ochranné zídky na koruně hráze do levobřežního svahu masivu Travného a eventuální rekonstrukce vlnolamu na koruně hráze.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zvýšení bezpečnosti vodního díla.		

Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	50 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Odra, Ostrava – Svinov, sanace a výstavba závazání hráze v prostoru ústí Porubky		
Kód opatření	HOD217001	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.2
OsVPR	POD 5		
Obec	Ostrava, Svinov (554821)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Jedná se o opatření podporující zvýšení bezpečnosti vodního díla, konkrétně jde-li o bezpečnost převedení kontrolní povodně s pravděpodobností výskytu $p = 0,0001$. Splnění tohoto požadavku si vyžádá přestavbu bezpečnostního přelivu a odpadního skluzu pod hráz z důvodu nutného zvýšení jejich kapacity a v modifikaci, jak bude určena výsledky modelového výzkumu. Součástí bude i protažení ochranné zídky na koruně hráze do levobřežního svahu masivu Travného a eventuální rekonstrukce vlnolamu na koruně hráze.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zajištění protipovodňové ochrany okolní zástavbě Ostravy - Svinova na návrhový průtok Q_{100} .		
Vyjádření přínosu opatření	Byla provedena ochranná levobřežní hráz od Odry podél levého břehu Porubky až po dálniční těleso, a to na návrhový průtok 100leté vody.		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	13 500		

Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-

Název opatření	Odra (a Ori. Stružka), Bohumín – Pudlov, ochranná hráz		
Kód opatření	HOD217006	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.2
OsVPR	POD 5		
Obec	Bohumín, Pudlov (599051)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	<p>Souhrn protipovodňových opatření se týká pravobřežního prostoru Odry, vymezeného na ni zdola přemostěním dálnice D1 u Starého Bohumína a nahoře zaústěním Orlovské Stružky, a na Stružce jejím trasováním až k mostu trati ČD Přerov – Bohumín ve Vrbici. Opatření spočívá ve výstavbě od Odry odsazené, a se Stružkou v těsném souběhu vedené, inundační hráze o celkové délce 2,83 km (kolem Odry 1,83 km a Stružky 1,0 km). Návrhový průtok, na nějž je hráz dimenzována, činí 1555 m³/s odpovídající Q₁₀₀ (na Odře transformované nádržemi), převýšení hrází je 0,5 m, šířka hráze 4,0 m, sklon návodního líce 1:3 a vzdušného 1:2,5. Součástí stavby je zřízení 4 hrázových propustí, zkapacitnění (rekonstrukce) 4 mostků (z toho 2 na přítoku Bajcůvky), zřízení 6 úseků obslužné komunikace, terénní úpravy a přeložky vedení. Návrh obsahuje i řešení vnitřních a zahrázových vod, na které je určeno území v prostoru odstaveného koryta Odry cca s objemem 100 tis. m³.</p>		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zajištění protipovodňové ochrany v obci Bohumín – Pudlov na Q ₁₀₀ .		
Vyjádření přínosu opatření	Tzv. Pudlovská hráz se intenzivně připravuje, je na ni vydáno územní rozhodnutí a v současnosti probíhá majetkoprávní vypořádání včetně využití institutu vyvlastnění.		
Stav realizace	probíhá		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2024
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	157 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Odra, Bohumín, stabilizace podél. profilu řeky		
Kód opatření	HOD217007	Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.4.1
OsVPR	POD 5		
Obec	Starý Bohumín (599051)		

Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	V souvislosti s vyhlášením chráněné přírodní lokality Meandry řeky Odry v úseku, kde tvoří státní hranice mezi ČR a PR, a s obavami polské strany, plynoucími z možných důsledků nestability podélného profilu toku v tomto prostoru, se předpokládá dlouhodobější monitorování vývoje morfologie koryta Odry v zájmovém úseku. Jeho výsledkem by mělo být získání podkladů k rozhodnutí, zda protržení jednoho z meandrů, k němuž v této trati došlo za povodně v r. 1997, bude nutno kompenzovat výstavbou spádového stupně, nebo zde bude ponechán v současném stavu.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Posouzení meandru a nutnosti výstavby spádového stupně.		
Vyjádření přínosu opatření	Lokalita je zatím jen monitorována		
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	-		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Odra, Ostrava – Zábřeh, ochranná hráz II. etapa		
Kód opatření	HOD217601	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.2
OsVPR	POD 5		
Obec	Ostrava, Zábřeh (554821)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Účelem navrhovaného opatření je rekonstrukce inundačních hrází podél řeky Odry v prostoru krajského města Ostravy, tzn. levobřežní hráže „Ostrava Dubí“ od existujícího jezu na Odře v Zábřehu (km 20,4) protiproudě až po těleso Prodloužené ulice Rudné (km 21,3), a pravobřežní hráže :Ostrava – Zábřeh“ od téhož jezu směrem výše až po most Polanecké spojky ČD (km 22,0). Dorovnáním, úpravou a rozšířením hráže (s šířkou 3,5 m, návodními sklony 1:2,5 a vzdušnými 1:2) bude dosaženo po rekonstrukci jednotného převýšení 0,45 m nad hladinou návrhové 100leté vody, současně bude provedeno i těsnění podloží hrází a upraven jejich vegetační doprovod.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Převýšení ochranných hrází o 0,45 m nad hladinou Q ₁₀₀		

Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	28 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Ostravice, Ostrava – sanace pravobřežní hráze		
Kód opatření	HOD217602	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.2
OsVPR	POD 5		
Obec	Ostrava - Přívoz (554821)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	<p>Opatření řeší sanaci pravobřežní hráze podél řeky Ostravice v její výustní trati, která byla postižena dřívějšími důlními poklesy. Vlivy poddolování způsobily mj. snížení úrovně hráze ve vztahu k návrhovému průtoku, na nějž bylo okolní území před povodněmi chráněno. Opatření spočívá v dosypání nivelety koruny hráze na úroveň hladiny $Q_{100} + 0,3$ m převýšení, v úpravě geometrie jejího tvaru a šířky do jednotné podoby a v dotěsnění návodního svahu v délce cca 1,0 km. Součástí je sanace a navýšení protipovodňové zdi na délce 317 m v horní části úseku v místech, kde se v Ostravě napojuje na Bohumínskou ulici.</p>		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zvýšení úrovně hráze podél řeky Ostravice v její výustní trati.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	18 000		

Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-

Název opatření	Odra, Bohumín – sanace bývalé skládky v příbřežní zóně		
Kód opatření	HOD212020	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.8
OsVPR	POD 5		
Obec	Bohumín (599051)		
Nositel opatření	cizí		
Popis opatření	Opatření se týká zajištění stabilizace břehu v úseku toku, který leží v těsném sousedství staré ekologické zátěže (SEZ) v podobě bývalé skládky průmyslového odpadu ŽD Bohumín. Lze očekávat, že součástí akce bude muset být likvidace SEZ samotné.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Stabilizace břehu v úseku toku staré ekologické zátěže.		
Vyjádření přínosu opatření			
Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace	ukončeno		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	75 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Polančice, Rakovec, Klimkovice a Polanka n/O - zřízení 2 suchých nádrží a úprava potoka		
Kód opatření	HOD217202	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.1
OsVPR	POD 5		
Obec	Klimkovice (666319)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Malá vodní nádrž, situována na Polančici, tvoří spolu s úpravou samotné Polančice jako samostatnou stavbou, a spolu s výstavbou vodní nádrže na jejím přítoku, na potoce Rakovec, součástí širších opatření pro ochranu zástavby obcí Klimkovic a Polanka nad Odrou před povodněmi. Nádrž na Polančici vytvoří sypaná zemní homogenní hráz (s těsnicí clonou do podloží), tlumící v profilu hráze Q100 na úroveň Q1. Celkový objem nádrže činí 271 tis.m3, její výška je 8,9 m a délka napříč údolím 113 m. Hráz bude		

	opatřena ve sdruženém objektu pro převádění vod 2 spodními výpustmi o průměru 500 mm, bezpečnostním přelivem (o šířce 12 m) a i přelivem nouzovým (8 m).		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Ochrana zástavby obcí Klimkovice a Polanky nad Odrou		
Vyjádření přínosu opatření			
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	projekční, investiční a majetkoprávní příprava		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	120 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Porubka, Vřesina - zřízení suché nádrže		
Kód opatření	HOD217201	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.1
OsVPR	POD 5		
Obec	Ostrava – Poruba (715174)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Cílem je zvýšit stupeň povodňové ochrany zde z úrovně Q ₂₀ na Q ₁₀₀ , a to vytvořením výše v povodí dostatečného retenčního objemu v jedné, resp. dvou retenčních nádržích. Aby jimi bylo možno dnešní stupeň povodňové ochrany povýšit na požadovanou četnost 100leté vody, musel by na základě dosavadních podkladů do předmětného úseku shora přitékat průtok pro požadovanou četnost výskytu na úrovni dnešní Q ₅ . Předpokládané hráze nádrží jsou uvažovány jako homogenní, lichoběžníkového průřezu s šířkou koruny hráze 4 m, funkci bezpečnostního a výpustného zařízení by měl plnit sdružený objekt, sestávající z vtoku s uzávěrem, šachty bezpečnostního přelivu a z odpadní štoly. Zřízení nádrží, řešené zatím variantně, naráží na střet se zájmy obce Vřesina, zejména s její zástavbou a koliduje s vedením návrhu trasy Prodloužené ulice Rudné v tomto prostoru (silnice I/11).		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zvýšení stupně protipovodňové ochrany na Q ₁₀₀ .		
Vyjádření přínosu opatření	Příprava dvou suchých nádrží na Porubce ve Vřesině byla z důvodu majetkoprávních, technických a i z důvodu účinnosti tlumení velkých vod ukončena.		

Stav realizace	nezahájeno		
Popis stavu realizace	ukončeno		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	100 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Ostravice, Paskov - rekonstrukce levobřežní hráze		
Kód opatření	HOD217005	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.2
OsVPR	POD 15		
Obec	Paskov (598569)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	<p>Účelem akce je zvýšení stupně povodňové ochrany zástavby obce Paskov, která je situovaná na levém břehu Ostravice. Spočívá v navýšení a rekonstrukci současné (1,6 km dlouhé hráze) na cca 0,9 km a prodloužení (o 0,1 km) na horním konci tak, aby se hráz napojila na současný násyp silničního tělesa komunikace Paskov – Řepiště. Hráz po rekonstrukci bude skýtat ochranu na 100 letou vodu s převýšením koruny o 0,3 m. Vzdušný svah bude proveden ve sklonu 1 : 2, návodní 1 : 3. V rámci stavby bude vybudováno několik sjezdů z hráze a přeložka komunikace v bermě Ostravice.</p>		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zvýšení protipovodňové ochrany ze současné Q ₁₀ na Q ₁₀₀		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	ÚR, majetkoprávní problémy		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	2022	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	16 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Ostravice, Staré Město - oprava balvanitých skluzů		
Kód opatření	HOD217301	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 15		
Obec	Staré Město u FM (552551)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Navrhované opatření počítá s obnovou 2 balvanitých skluzů vybudovaných v 70. letech na Ostravici těsně nad, a těsně pod zaústěním pravostranného přítoku Bašnice. Obnova objektů v analogické podobě, jako byly ty předchozí, je nutná pro zajištění stability toku v jižní části města, jehož trasa a okolní inundační území je lemována souběhem hráze pro ochranu zástavby Místku (vlevo) a tratí ČD Ostrava – Kojetín (vpravo).		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zajištění stability toku		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace	-		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2020
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	15 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Ostravice, St. Město – náhrada staroměstského jezu spádovým stupněm		
Kód opatření	HOD217302	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 15		
Obec	Staré Město u FM (552551)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Opatření spočívá v náhradě jezového objektu, jehož 100 let stará konstrukce dožila. Původní jezové těleso by mělo být nově nahrazeno spádovým stupněm, situovaným poněkud níže po toku. Objekt s menší šířkou přelivné hrany proti předchozímu stavu bude vybaven rybím přechodem, aby netvořil pro vodní živočichy migrační překážku, jako tomu bylo doposud. Nový spádový objekt bude konstruován tak, aby předchozí úroveň ochrany města před povodněmi na 100 letý průtok (se započtením vlivu přehrad) zůstala zachována.		

Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zajištění stability toku		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace	Byla provedena náhrada staroměstského jezu za nový spádový stupeň včetně jeho zprůchodnění pro vodní organismy a možností bezpečného výstupu pro vodáky, který byl dokončen v roce 2018 za 50 mil.Kč.		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2018
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	50 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Olešná, Místek – těžba sedimentů v zátopě VD Olešná		
Kód opatření	HOD217206	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 7		
Obec	Frýdek – Místek, Místek (634824)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Účelem těžby nánosů ze zátopy údolní nádrže Olešná je obnovení retenčního objemu nádrže a snížení celkové trofie nádrže a tím zlepšení poměrů kvality vody v ní. Celkový projektovaný rozsah odtěžení činí 182 tis. m ³ , přičemž těžba nánosů je uvažována ve třech lokalitách zátopy. V největší co do rozsahu v její východní nátokové části, kde dochází k nejvýraznějšímu ukládání transportovaného materiálu a nánosy dosahují 2 – 2,5 m výšky, v menší v západní části poblíž hráze, v třetí pak v prostoru rybníka „Řehánek“. Celkově nánosy budou odstraňovány z 19,3 ha zatopené plochy nádrže.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Obnovení retenčního objemu nádrže a snížení celkové trofie nádrže a tím zlepšení poměrů kvality vody v ní.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace	Byla provedena náhrada staroměstského jezu za nový spádový stupeň včetně jeho zprůchodnění pro vodní organismy a možností bezpečného výstupu pro vodáky, který byl dokončen v roce 2018 za 50 mil.Kč.		

Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2017
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	50 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Ostravice, Ostravice – VD Šance, převedení extrémních povodní		
Kód opatření	HOD217401	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 7		
Obec	Frýdek – Místek, Místek (634824)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Nejvýznamnější akcí v povodí Ostravice byla modernizace vodního díla Šance za účelem posílení její bezpečnosti až po převedení 10 000 leté vody bez ohrožení přehradní hráze. Stavba byla dokončena včetně eliminace nebezpečí sesuvu Řečica v roce 2018 za 473 mil.Kč.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Bezpečnostní převedení 10 000 leté vody.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2018
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	473 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Ostravice, Ostrava - sanace pravobřežní hráze		
Kód opatření	HOD217602	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 15		
Obec	Ostrava (554821)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		

Popis opatření	Opatření řeší sanaci pravobřežní hráze podél řeky Ostravice v její výustní trati, která byla postižena dřívějšími důlními poklesy. Vlivy poddolování způsobily mj. snížení úrovně hráze ve vztahu k návrhovému průtoku, na nějž bylo okolní území před povodněmi chráněno. Opatření spočívá v dosypání nivelety koruny hráze na úroveň hladiny Q100 + 0,3 m převýšení, v úpravě geometrie jejího tvaru a šířky do jednotné podoby a v dotěsnění návodního svahu v délce cca 1,0 km. Součástí je i sanace a navýšení protipovodňové zdi na délce 317 m v horní části úseku v místech, kde se v Ostravě napojuje na Bohumínskou ulici.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zajištění protipovodňové ochrany na Q ₁₀₀		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	dokončeno		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2016
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	18 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Olše, Český Těšín – doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich		
Kód opatření	HOD217008	Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.2
OsVPR	POD 10		
Obec	Český Těšín (598933)		
Nositel opatření	Povodí Odry, státní podnik		
Popis opatření	Cílem je zajistit pro území vymezené v Českém Těšíně toky Ropičankou, Rakovcem, Sadovým potokem a železniční tratí Český Těšín – Jablunkov ochranu za povodní proti zpětnému vzduť z řeky Olše. Navrhované opatření by mělo vyřešit i problematiku vnitřních vod a funkci existující ochranné zdi ve výustní trati Sadového potoka. Ochrana proti nátokům velkých vod z Ropičanky se předpokládá zvýšením její levobřežní hráze, část odsazené hráze zároveň zajistí i pronikání velkých vod z Rakovce do ochraňovaného území. Součástí bude i řešení rekonstrukce silničního propustku na Rakovci (resp. zamezení pronikání inundované vody mezi propustkem ul. Třinecké a železničním mostem na trati ČD) a rovněž i vyčištění příkopu a zvýšení levého břehu Rakovce nad železničním mostem. Návrh zajistí i ochranu proti vodám ze Sadového potoka, vyběžujícím vlivem zpětného vzduť z Olše.		
Přínos opatření			

Popis přínosu opatření	Ochrana Českého Těšína proti zpětnému vzduťi Olše za povodní.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace			
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	2022
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	21 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Olše, Karviná, Louky n/O - rekonstr. hrází, spádových objektů, prohrábka koryta		
Kód opatření	HOD217501	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana -2.2.1 a 2.2.4
OsVPR	POD 9		
Obec	Karviná (598917)		
Nositel opatření	OKD		
Popis opatření	Účelem akce je odčinění důlních škod vznikem 3 dílčích poklesových kotlin v podélném profilu toku. Spočívá to ve zvýšení inundační hráze v dl. 1,55 km na Q ₁₀₀ , v přestavbě spádových stupňů, přičemž jednoho se snížením jeho přelivné hrany o 0,4 m (v km 24,8), druhého se zajištěním spodní části před protivodní erozí (km 27,7) a u třetího s přestavbou na příčný práh. Součástí je i rekonstrukce části spodní stavby Rájeckého jezu (km 25,7).		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zlepšení odtokových poměrů v daném úseku.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	probíhá projekční a investiční příprava s mezinárodním projednáním		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-

Financování	
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	10 000
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-

Název opatření	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýny, rekonstrukce spádových objektů		
Kód opatření	HOD217502	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.4
OsVPR	POD 9		
Obec	Karviná (598917)		
Nositel opatření	-		
Popis opatření	Účelem přeložky Darkovské Mlýny je zajistit odvoditelnost zakleslého levobřežního prostoru podél řeky Olše v prostoru Karviné – Darkova a přeložka v délce 995 m v návaznosti i na plánovaný silniční obchvat Karviné. Součástí akce je i rekonstrukce spádových stupňů na řece Olši (v km 21,9 a 22,8) proti podemletí jejich zavázání a proti posunutí jejich přelivných hran.		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Odvodnění levobřežního prostoru Olše v městské části Darkov		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	probíhá projekční a investiční příprava		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	5 000		
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		

Název opatření	Opava a její přítoky v povodí „horní Opavy“ - Nové Heřminovy, Jelení, Krnov, Holasovice, Lichnov III. a V. – zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy na řece Opavě a 5 suchých nádrží na přítocích řeky Opavy		
Kód opatření	HOD217204	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.2.1 a 2.2.2
OsVPR	POD 13		
Obec	Nové Heřminovy, Zátor, Krnov, Holasovice, Lichnov, Karlovice		

Nositel opatření	Dílčí povodí Horní Odry		
Popis opatření	<p>Povodí Odry, státní podnik jako vládou České republiky pověřený investor přípravy a zhotovení opatření na horní Opavě postupně připravuje a realizuje retence - údolní nádrž Nové Heřminovy a pět suchých nádrží, úpravy toků a jejich revitalizace, měřicí stanice, dopravní obslužnost a úpravy v krajině. Podrobněji lze retenční opatření rozčlenit na :</p> <p>Údolní nádrž Nové Heřminovy na řece Opavě - s kótou maximální hladiny 394,15 m n.m. a celkovým objemem 14,6 mil.m³ se základním tlumícím efektem stoletého průtoku o objemu 52 mil.m³ z 206 m³/s na 100 m³/s. Návrhovou povodní pro toto vodní dílo je povodňová vlna PV1000 a kontrolní PV10 000. Návrh je doplněn ekologickými opatřeními, které zmírňují její vliv na řeku Opavu a na okolí budoucí zátopy.</p> <p>A pět suchých nádrží (SN) s tlumícím efektem v profilech jednotlivých hrází z Q₁₀₀ na Q₁:</p> <p>SN Jelení - na Kobylím potoce (nad Adamovským potokem), s kótou maximální hladiny 522,90 m n.m a celkovým objemem 788 tis. m³</p> <p>SN Krnov – na bezejmenném přítoku v Krnově, s kótou maximální hladiny 345,00 m n.m. a s celkovým objemem 38 tis. m³. Podmínkou pro výstavbu této nádrže je zhotovení kanalizace městem Krnov, aby byl zajištěn odtok vod ze SN, která je situována na svodnici.</p> <p>SN Lichnov III - na Tetřevském potoce nad soutokem s Čižinou, s kótou maximální hladiny 424,00 m n.m.a s celkovým objemem 79 tis. m³</p> <p>SN Lichnov V – na bezejmenném pravostranném přítoku Čižiny, s kótou maximální hladiny 470,70 m n.m. a s celkovým objemem 60 tis. m³</p> <p>SN Loděnice – na potoce Lipinka, s kótou maximální hladiny 308,55 m n.m. a s celkovým objemem 69 tis. m³ .</p> <p>Tyto nádrže jsou doprovázeny přírodě blízkými opatřeními v jejich zátopách a se začleněním přehradních hrází do krajiny.</p> <p>Poznámka : Jedná se o nedělitelný komplex souboru opatření, tzn. že k výše uvedeným retencím patří zhotovení úprav toků a revitalizace. Níže uvedené parametry jsou stanoveny pro celou horní Opavu a po zhotovení celého souboru opatření.</p>		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zachycení povodní z lokálních přívalemých srážek		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	-		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-

Financování	
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]	2 381 000
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-

Název opatření	Opava, Krnov – N. Heřminovy – přírodě blízké úpravy koryta toku		
Kód opatření	HOD212011	Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana – 2.3.1 a 2.3.2
OsVPR	POD 13		
Obec	N. Heřminovy - Krnov		
Nositel opatření	Dílčí povodí Horní Odry		
Popis opatření	Stavba je součástí komplexu opatření horní Opavy, zejména jako doprovodné opatření navrhovaných úprav toků (HOD217002).		
Přínos opatření			
Popis přínosu opatření	Zajištění ochrany okolního prostoru podél toku před povodněmi.		
Vyjádření přínosu opatření	-		
Stav realizace	probíhající		
Popis stavu realizace	-		
Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]			
Územní řízení	-	Stavební řízení	-
Zahájení realizace	-	Ukončení realizace	-
Financování			
Skutečné náklady investiční [tis. Kč]			
Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok]	-		
Financování z fondů EU [tis. Kč]	-		