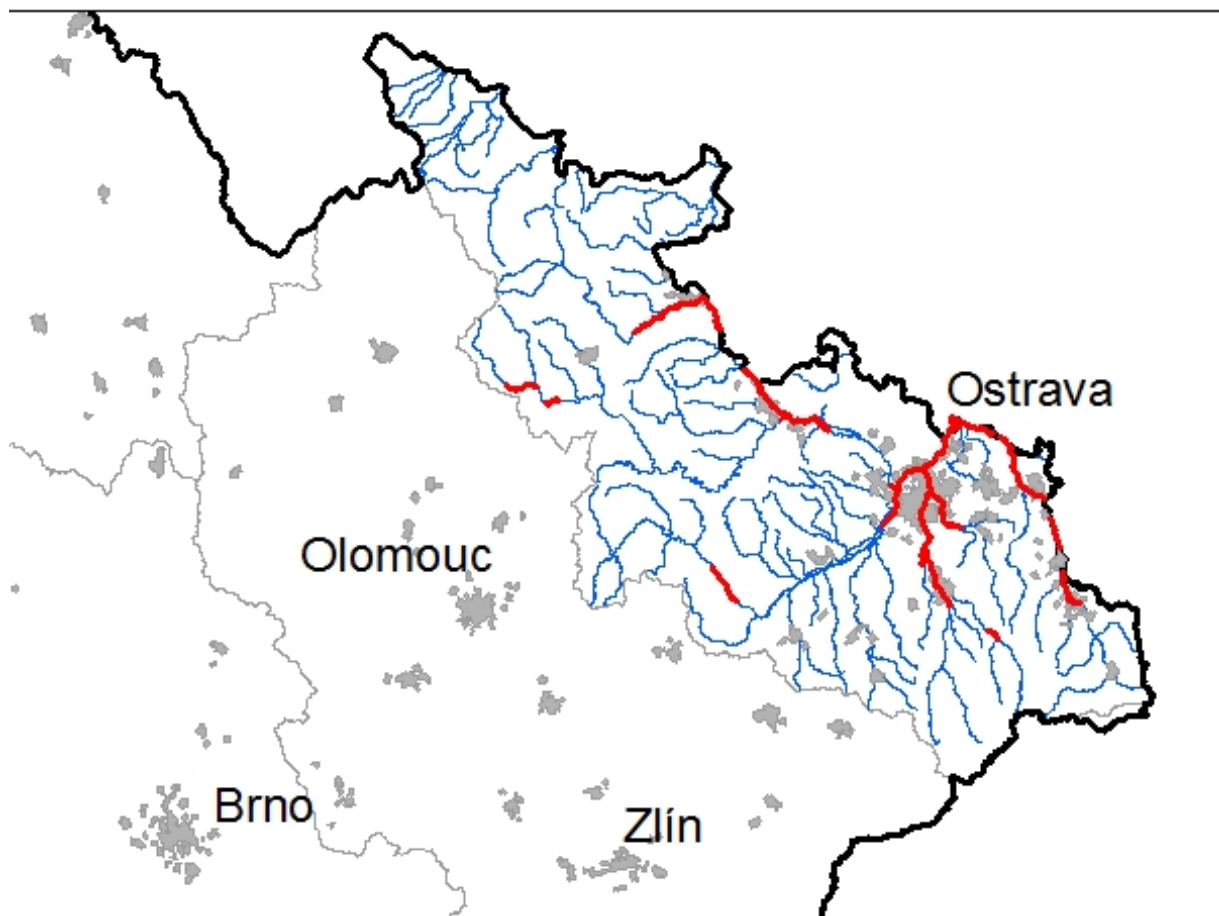

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Horní Odry

1. Průvodní zpráva



ČERVEN 2014

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Horní Odry

1. Průvodní zpráva

Pořizovatel:



ADRESA
Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49
Ostrava, PSČ 701 26

Zhotovitel:



ADRESA
Pöyry Environment a.s.
Botanická 834/56
Brno, PSČ 602 00

V Brně, Červen 2014

OBSAH:

Seznam zkratk	1
Úvod	2
1 Lokalizace	6
2 Charakteristika OsVPR	6
3 Výsledky mapování povodňových rizik	6
4 Cíle	7
5 Opatření	7
6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	8
7 Závěr	21
8 Seznam podkladů	21
9 Přílohy	21

Seznam zkratk

ČR	Česká republika
DOsVPR	Dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
HZS MSK	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
EU	Evropská unie
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 zvládnutí povodňových rizik
Q _N	průtok s dobou opakování N-let
SPA	stupeň povodňové aktivity

Úvod

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem jsou hlavním podkladem pro vypracování Plánu pro zvládání povodňových rizik v dílčím povodí Horní Odry.

Česká republika se jako členský stát Evropské unie zavázala splnit během období 2007 – 2015 úkoly vyplývající ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále jen „směrnice“) a zavést šestileté plánovací cykly pro zvládání povodňových rizik. Směrnice zavádí rámec pro postupy a formy vyhodnocování významnosti povodňového nebezpečí a pro zvládání povodňových rizik, který byl stanoven s ohledem na různé přírodní podmínky jednotlivých zemí EU s cílem možnosti jednotného a srovnatelného vyhodnocení. Hlavním úkolem je omezit riziko nepříznivých účinků spojených s povodněmi, zejména na lidské zdraví a život, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu, přičemž pokud mají být opatření účinná, měla by být v co největší míře koordinována v rámci celého povodí.

První cyklus zavádění směrnice o povodních je řešen ve třech etapách s následujícími termíny:

- do 22.12. 2011 dokončit předběžné vyhodnocení povodňových rizik,
- do 22.12. 2013 zajistit dokončení map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik,
- do 22.12. 2015 zajistit dokončení a zveřejnění plánů pro zvládání povodňových rizik.

I. etapa: Předběžné vyhodnocení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem

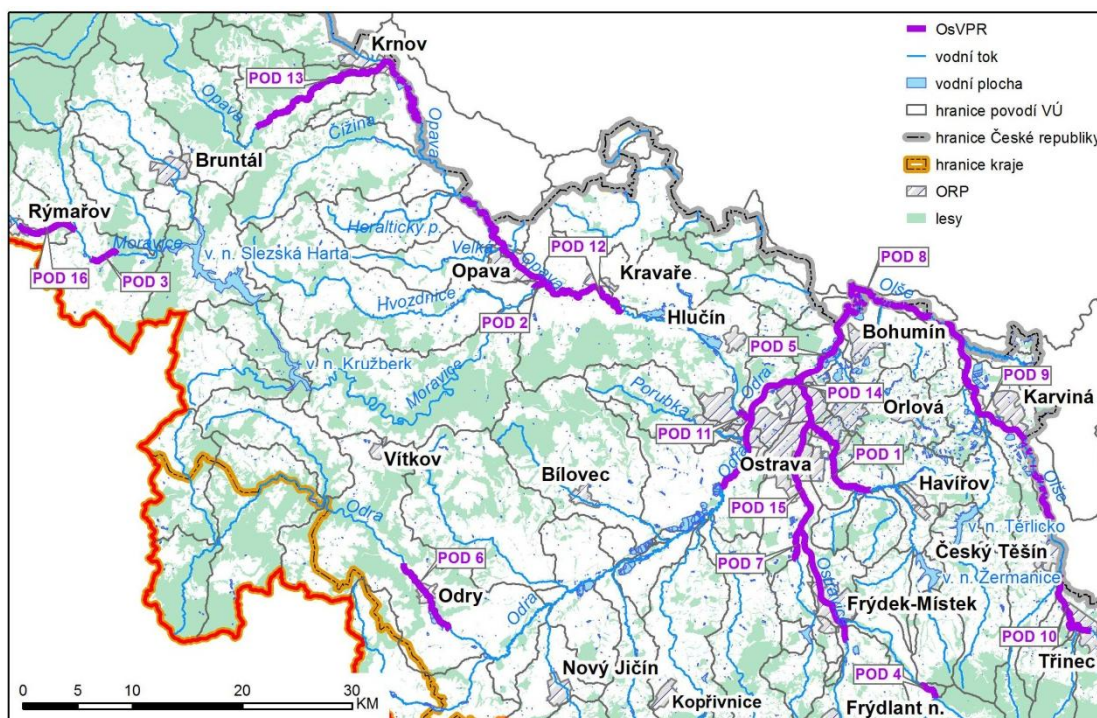
V České republice proběhlo vyhodnocení povodňových rizik zejména na základě údajů o významných povodních, ke kterým došlo v minulosti, dále na základě hodnoty majetku a počtu osob ohroženého povodněmi, posuzovalo se ohrožení významných kulturních památek a vliv potenciálních zdrojů znečištění, které jsou vážným nebezpečím pro kvalitu vody.

Za celou Českou republiku byly úseky s významným povodňovým rizikem vymezeny podél téměř 3000 km vodních toků (viz. obr. č.1), v působnosti státního podniku Povodí Odry bylo vymezeno 16 oblastí (viz. tab. č.1) s potenciálně významným povodňovým rizikem na devíti vodních tocích o celkové délce 182 km (viz. obr. č.2) .

Obr. 1 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem v České republice



Obr. 2 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Odry



Tab 1 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Odry

č. DOsVPR	Id úseku	Id CEVT	vodní tok	úsek	kilometrů		délka [km]
					od	do	
1	POD-1	10100124_1	Lučina	ústí-Šenov (most)	0,0	11,0	11
2	POD-12	10100014_2	Opava	Kravaře (jez Lhota) - Držkovice (stupeň)	22,0	47,0	25
	POD-2	10100015_1	Moravice	ústí-Opava (železniční most)	0,0	1,2	1,2
3	POD-3	10100015_2	Moravice	Břidličná	74,1	77,0	2,8
4	POD-4	10100159_1	Morávka	Raškovice (spádový st.)-soutok s Mohelnicí	11,1	13,2	2,1
5	POD-5	10100012_1	Odra	hranice ČR-PL - Polanka	-3,9	25,2	29,2
	POD-8	10100039_1	Olše	ústí - Věřňovice (D47)	0,0	6,2	6,2
	POD-11	10100014_1	Opava	ústí - Třebovice (jez)	0,0	1,4	1,4
	POD-14	10100051_1	Ostravice	ústí - Ostrava (most B. Němcové)	0,0	1,8	1,8
6	POD-6	10100012_2	Odra	Odry (D47) - Jakubčovice (most)	77,8	85,9	8,1
	POD-15	10100051_2	Ostravice	Ostrava (most B. Němcové) - Frýdek-Místek	1,8	27,1	25,3
7	POD-7	10203391_1	Olešná	ústí - Paskov (jez)	0,0	3,1	3,1
	POD-9	10100039_2	Olše	Věřňovice (D47) - Karviná	6,2	25,8	19,6
8	POD-10	10100039_3	Olše	Chotěbuz (jez) - Třinec (pevný jez)	34,8	47,9	13,1
	POD-13	10100014_3	Opava	Úvalno (most) - Nové Heřminovy	58,9	85,0	26,2
10	POD-16	10100299_1	Podolský potok	ústí - Rýmařov (konec správy Povodí Odry)	0,0	6,2	6,2

Výsledky této I. etapy jsou podrobně shrnuty v dokumentu vypracovaném MŽP a MZe s názvem „PŘEDBĚŽNÉ VYHODNOCENÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V ČESKÉ REPUBLICE 2011, IMPLEMENTACE SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2007/60/ES O VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK“, který je ke stažení na stránkách <http://www.povis.cz>.

II. etapa: Zpracování *map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik*

Tato etapa povodňové směrnice byla naplňována již jen na 16 oblastech s významným povodňovým rizikem.

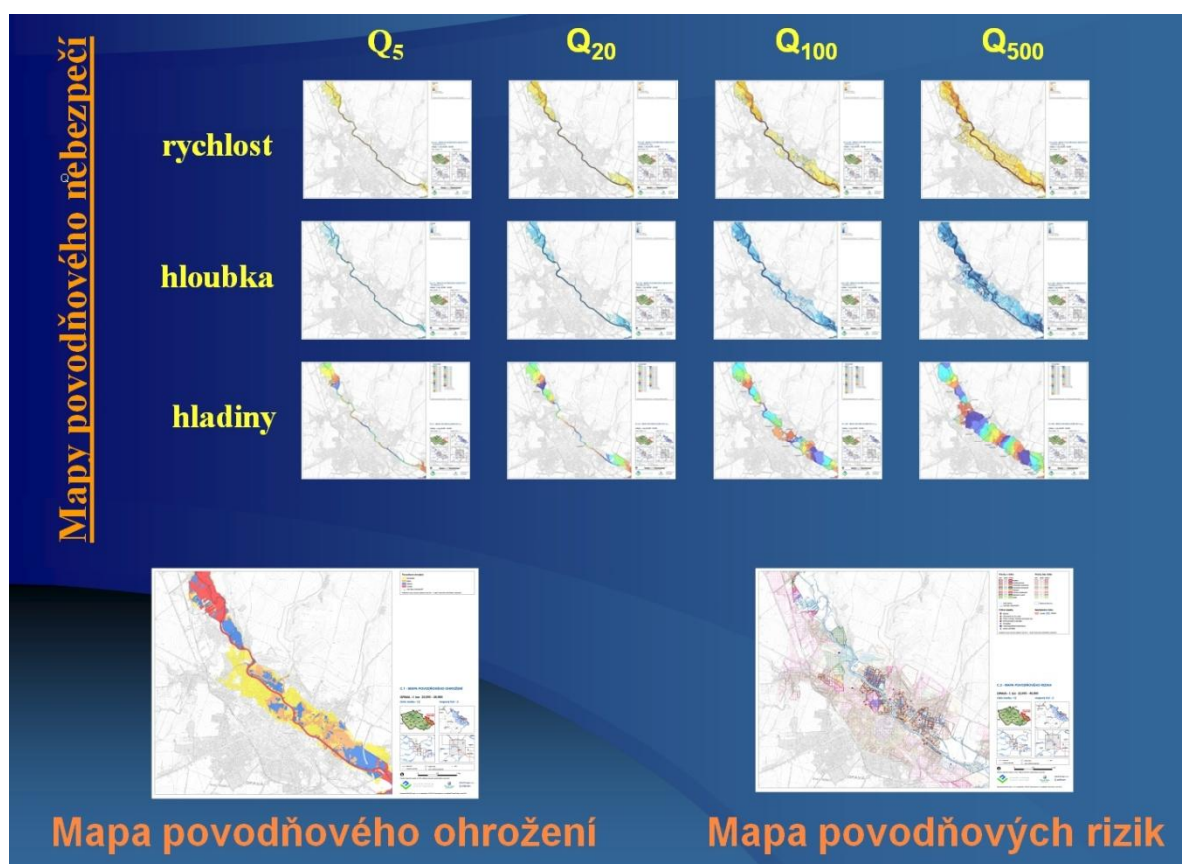
Mapy povodňového nebezpečí obsahují určení rozsahu povodně, hloubek a rychlosti proudu vody, podle těchto scénářů:

- povodně s nízkou pravděpodobností výskytu (Q_{500})
- povodněmi se středně vysokou pravděpodobností (Q_{100})
- povodněmi s vysokou pravděpodobností výskytu (Q_5 a Q_{20})

Mapy povodňového rizika zobrazují plochy kategorií využití území, u nichž je překročena míra přijatelného rizika. Jsou v nich znázorněny také tzv. *citlivé objekty*, údaj o orientačním počtu potenciálně zasažených obyvatel pro každý povodňový scénář a dále zasažené potenciálně nebezpečné průmyslové podniky, které jsou nebezpečím pro kvalitu vody.

Pro každý úsek vodního toku je tak k dispozici 14 map dávajících podrobnou představu o možném průběhu povodní .

Obr. 3 *Přehled map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik*



Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik jsou pro širokou odbornou i laickou veřejnost prezentovány v Centrálním datovém skladě na adrese <http://hydro.chmi.cz/cds>.

Podrobnější popis způsobu zpracování map povodňových rizik je uveden v bodě „3. Výsledky mapování povodňových rizik“ v jednotlivých příložených dokumentacích.

III. etapa: Zpracování *plánů pro zvládnání povodňových rizik*

Plány pro zvládnání povodňových rizik (PpZPR) pořizují MŽP a MZe ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady, vydává MŽP jako opatření obecné povahy a schvaluje vláda ČR.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, která přímo navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou jejich hlavním podkladem.

PpZPR se musí zabývat všemi aspekty zvládnání povodňových rizik, přičemž se soustředí zejména na prevenci, ochranu a připravenost, včetně povodňových předpovědí a systémů včasného varování se zohledněním charakteristik konkrétních povodí.

PpZPR musí zohlednit hlediska jako jsou náklady a přínosy navrženého opatření, rozsah a průběh povodní, oblasti s potenciálem zadržet povodně, hospodaření s půdou a s vodními zdroji, využití území, ochrana přírody. V zájmu solidarity nesmějí zavedené v jednom státě zahrnovat opatření, které zvyšují rizika po proudu v jiných zemích.

Termínem zpracování plánů pro zvládnání povodňových rizik je 22. 12. 2015.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) v dílčím povodí Horní Odry byly pro větší přehlednost rozděleny do deseti následujících příloh popisujících následující úseky vodních toků:

- 2.1 Lučina km 0,000 – 11,000
- 2.2 Opava km 22,000 – 47,000
Moravice km 0,000 – 1,200
- 2.3 Moravice km 74,1000 – 77,000
- 2.4 Morávka km 11,100 – 13,200
- 2.5 Odra km -3,900 – 25,200
Olše km 0,000 – 6,200
Opava km 0,000 – 1,400
Ostravice km 0,000 – 1,800
- 2.6 Odra km 77,800 – 85,900
- 2.7 Ostravice km 1,800 – 27,100
Olešná km 0,000 – 3,100
- 2.8 Olše km 6,200 – 25,800
Olše km 34,800 – 47,900
- 2.9 Opava km 58,900 – 85,000
- 2.10 Podolský p. km 0,000 – 6,200

V každé z deseti příloh jsou uvedeny následující informace:

1 Lokalizace

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR.

Kapitoly obsahují popis rozsahu jednotlivých řešených úseku, včetně dvou přehledných map s popisem obcí a s vodohospodářskými informacemi.

2 Charakteristika OsVPR

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR.

Obsahem kapitol je popis nivy toku a možnosti jeho rozlivu a podrobné hydrologické charakteristiky. Uveden je přehled hlásných a předpovědních modelů a přehled úrovně zpracování povodňových plánů pro jednotlivé řešené obce.

3 Výsledky mapování povodňových rizik

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR.

Tyto kapitoly obsahují zejména přehledné tabulky statisticky shrnující výsledky map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik.

První dvě tabulky (tab.3 a tab.4) shrnují počet dotčených obyvatel a objektů v obcích pro příslušné povodňové scénáře a rozlohu území, jehož zastavěné či zastavitelné plochy jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí.

Další tabulky (tab. 5 , tab. 6 a tab. 9) obsahují výměru ploch a přehled počtu trvale bydlících osob v nepřijatelném riziku. Při posouzení, zda jsou jednotlivé plochy v přijatelném či nepřijatelném riziku se vycházelo z porovnání map ohrožení (ty obsahují rozdělení povodňového ohrožení na reziduální, nízké, střední, vysoké) s plochami využití dle územních plánů měst a obcí. Dle kategorií zranitelnosti území bylo porovnáváno, zda jsou stávající, navržené či výhledové plochy využití území v přijatelném či nepřijatelném povodňovém riziku. Porovnání se provedlo pro vrstvy bydlení, občanské vybavenosti, technické a dopravní infrastruktury, výrobních ploch a skladů, sportu a hromadné rekreace a pro lesy a zeleň. (viz. tab. č. 2)

Tab. 2 Tabulka určení ploch v nepřijatelném riziku

Funkční využití území	Přijatelné ohrožení	Plocha v riziku při ohrožení	
Bydlení	nízké	středním	vysokém
Občanská vybavenost			
Doprava a technická infrastruktura			
Výroba			
Zemědělská výroba			
Sport a hromadná rekreace	střední	vysokém	
Vodní plochy	vysoké	nejsou v riziku	
Veřejná zeleň			
Zahrádky, zahrádkářské kolonie			
Lesy, zeleň			
Orná půda, louky, pastviny			

Posledními tabulkami (tab. 7 a tab. 8) této kapitoly, je přehled *citlivých objektů*, což jsou objekty, kterým je třeba v rámci posuzování míry přijatelného rizika věnovat zvýšenou pozornost. Lze je zařadit podle jejich účelu do následujících oblastí :

- Objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci
- Objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území
- Zdroje znečištění
- Objekty integrovaného záchranného systému
- Objekty nemovitých kulturních památek

Citlivé objekty jsou znázorňovány v mapách povodňových rizik pomocí bodových značek pro následující kategorie zranitelnosti území:

- Školství
- Zdravotnictví a sociální péče
- Policie, Armáda, Hasičský záchranný sbor
- Nemovitá kulturní památka
- Energetika
- Vodohospodářská infrastruktura
- Zdroje znečištění

4 Cíle

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR.

Obsahem kapitol je popis obecných a konkrétních cílů, ke kterým by měly směřovat případné návrhy opatření.

5 Opatření

Obsah kapitoly je uveden v jednotlivých DOsVPR.

Kapitoly obsahují přehled navržených opatření, včetně vypracovaných listů opatření.

6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí

Jak již bylo zmíněno v úvodu, v dílčím povodí Horní Odry bylo vymezeno celkem 16 oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem. Tyto oblasti jsou vymezeny na devíti vodních tocích, a to Lučina, Opava, Moravice, Morávka, Odra, Olše, Ostravice, Olešná a Podolský potok. Jednotlivé OsVPR se převážně nachází v lokalitách velkých měst a jejich přilehlém okolí. Zejména jde o města Ostrava, Bohumín, Český Těšín, Karviná, Třinec, Frýdek-Místek, Opava, Krnov, Rýmařov a Odry, ve kterých byl shledán potenciálně velký počet povodněmi ohrožených obyvatel a možnost vzniku velkých povodňových škod.

V dílčím povodí Horní Odry lze vymežit dvě hydrologicky odlišné oblasti - oblast jesenickou a beskydskou, ve které se nachází většina OsVPR.

Nejvýznamnějším tokem povodí je řeka Odra, která pramení na území České republiky v Oderských vrších a po 132 km opouští území ČR. Mezi Polskem a Českou republikou tvoří státní hranici na délce přibližně 8 km. Nejvýznamnějšími přítoky řeky Odry jsou řeky Opava, Ostravice a Olše.

Pro hospodaření s vodou v dílčím povodí Horní Odry má v současnosti dominantní význam existence údolních nádrží. Na řece Odře neleží žádná významnější vodní nádrž, všech devět nádrží v dílčím povodí, které spadají do kategorie přehrad, čili nádrží s výškou hráze nad 10 m nebo objemem nad 1 mil. m³, je umístěno na přítocích Odry. Jedná se o nádrže Větrkovice na Svěceném potoku, Slezská Harta a Kružberk na Moravici, Šance na Ostravici, Baška na Baštici, Morávka na Morávce, Olešná na Olešné, Žermanice na Lučině a Těrlicko na Stonávce.

Podkladem pro zpracování Dokumentací byly již dříve zpracované Studie vyhodnocení a zvládnutí povodňových rizik na jednotlivých úsecích vodních toků. Vycházelo se zejména z vymezených ploch nacházejících se v nepřijatelném riziku, ze stanovení záplavového území pro scénáře povodňového nebezpečí Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} a z vytyčení nejohroženějších objektů v dotčených obcích.

V následujících tabulkách je souhrn výsledků z jednotlivých dokumentací podle dotčených obcí.

Číslování tabulek je převzato z jednotlivých Dokumentací pro dílčí úseky vodních toků.

V tabulkách jsou pro úplnou informaci uvedeny všechny obce, jejichž území se nachází v rozlivu pětisetleté vody, a to i v případě, když povodňovými scénáři není dotčeno jejich zastavěné a zastavitelné území a tedy dosahuje nulových hodnot.

Tab. 3 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Baška	18	27	27	34	12 820 729
2	Bohumín	41 167	532 247	1 314 572	6 189 181	31 073 574
3	Brantice	103 657	257 785	665 997	833 923	26 706 005
4	Břidličná	1 545	2 986	5 170	158 648	14 023 765
5	Čaková	0	0	0	0	11 945 429
6	Český Těšín	7 755	25 826	411 761	1 032 124	33 762 064
7	Dětmarovice	64 581	85 182	101 127	1 344 630	13 855 086
8	Dolní Lutyně	8 395	14 813	141 328	394 140	24 866 025
9	Doubrava	100	231	378	827	7 782 119
10	Frýdek Místek	3 840	9 421	23 795	1 449 484	41 656 826
11	Chotěbuz	0	272	385	385	10 600 113
12	Karviná	16 927	26 431	294 494	1 459 594	57 529 046
13	Kravaře ve Slezsku	158 163	281 247	297 193	314 862	19 056 090
14	Krnov	42 363	235 943	2 193 089	3 300 293	44 316 248
15	Mankovice	0	0	0	0	10 161 285
16	Mokrý Lazce	30 399	34 757	37 811	42 150	10 629 690
17	Nové Heřminovy	0	7 979	11 069	14 821	10 533 190
18	Odry	3 297	91 658	969 415	1 167 886	58 686 537
19	Opava	131 678	334 798	1 384 146	3 026 444	90 549 997
20	Ostrava	78 042	143 202	572 301	11 510 869	214 247 221
21	Paskov	3 692	12 262	110 948	1 206 194	11 795 154
22	Petrovice u Karviné	9 247	9 345	9 345	30 673	20 421 945
23	Raškovice	0	0	0	26 519	8 562 201
24	Ropice	0	0	924	988	10 117 488
25	Rychvald	0	0	0	0	17 026 462
26	Rýmařov	27 466	106 187	230 412	319 591	60 692 882
27	Řepiště	724	2 492	6 947	47 975	7 994 459
28	Staré Město u Frýdku Místku	2 379	3 966	6 397	135 202	4 687 252
29	Sviadnov	307	353	395	388 365	4 760 100
30	Šenov	0	0	0	0	16 654 410
31	Šilheřovice	0	0	0	0	21 649 869
32	Štítina	3 296	35 095	39 070	83 047	2 994 364
33	Třinec	14 505	19 714	88 894	1 029 547	85 386 923
34	Úvalno	316	12 036	13 990	14 595	14 716 376
35	Valšov	0	0	0	0	9 684 314
36	Velká Štáhle	0	0	0	0	9 587 012

Poř. číslo	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
37	Velké Hoštice	413 340	528 120	609 714	681 353	9 919 841
38	Vratimov	4 995	12 500	13 402	669 140	14 073 510
39	Vražné	0	0	0	0	15 201 573
40	Vyšní Lhoty	0	0	0	22 091	11 534 859
41	Zátor	28 566	258 964	397 974	483 202	19 074 727
42	Žabeň	0	158	195	66 753	3 349 919
	Celkem	1 200 760	3 085 997	9 952 665	37 445 530	1 124 686 678

Pozn.: V tabulce jsou uvedeny informace ve vztahu k zastavěnému území a zastavitelné ploše – pojmy podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu

Tab. 4 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q ₅		Q ₂₀		Q ₁₀₀		Q ₅₀₀	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Baška	3 582	1 278	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Bohumín	22 044	3 366	0	0	305	115	943	347	18 354	2 443
3	Brantice	1 294	499	30	12	187	76	499	200	611	240
4	Břidličná	3 425	532	0	0	0	0	0	0	15	10
5	Čaková	308	145	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Český Těšín	25 234	3 803	0	0	0	1	863	175	3 881	659
7	Dětmarovice	4 022	1 388	0	0	29	12	29	12	207	90
8	Dolní Lutyně	5 014	1 654	2	1	2	1	199	63	699	232
9	Doubrava	1 283	384	0	0	0	0	3	1	3	1
10	Frýdek Místek	58 193	5 851	0	1	0	1	0	1	4 077	425
11	Chotěbuz	1 143	388	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Karviná	59 627	4 854	2	1	11	5	40	22	576	264
13	Kravaře ve Slezsku	6 734	1 909	46	17	280	89	313	100	366	116
14	Krnov	24 831	3 575	2	1	112	48	10 049	1 016	13 297	1 465
15	Mankovice	603	160	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Mokrý Lazce	1 134	336	0	0	0	0	0	0	2	1
17	Nové Heřminovy	286	155	0	0	7	6	7	7	13	10
18	Odry	7 451	1 703	0	1	22	11	1 218	321	1 364	377
19	Opava	58 643	8 361	14	5	80	34	5 353	560	15 052	1 305
20	Ostrava	302 456	30 421	0	0	31	33	412	175	29 919	3 374

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q ₅		Q ₂₀		Q ₁₀₀		Q ₅₀₀	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
21	Paskov	3 898	995	0	0	0	1	106	41	1 449	494
22	Petrovice u Karviné	5 350	1 447	0	0	0	0	0	0	587	179
23	Raškovice	1 751	724	0	0	0	0	0	0	7	3
24	Ropice	1 491	449	0	0	0	0	13	3	16	4
25	Rychvald	7 151	1 998	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Rýmařov	8 601	1 651	30	9	37	13	560	74	777	124
27	Řepiště	1 710	559	0	0	0	0	0	0	0	1
28	Staré Město u FM	1 391	491	0	0	0	0	0	0	385	121
29	Sviadnov	1 577	524	0	0	0	0	0	0	146	52
30	Šenov	5 976	1 859	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Šilheřovice	1 596	431	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Štítina	1 201	332	0	0	0	0	0	0	19	8
33	Třinec	37 056	5 888	0	0	0	0	0	1	11	20
34	Úvalno	973	337	0	0	17	5	17	5	17	5
35	Valšov	265	134	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Velká Štáhle	350	118	0	1	22	4	22	4	22	4
37	Velké Hoštice	1 780	477	0	0	110	34	203	61	256	77
38	Vratimov	6 890	1 734	0	0	0	0	0	0	328	114
39	Vražné	862	275	0	0	0	0	0	0	3	1
40	Vyšní Lhoty	822	429	0	0	0	0	0	0	40	18
41	Zátor	1 195	409	12	9	329	116	478	165	590	192
42	Žabeň	701	257	0	0	0	0	0	0	0	2
	Celkem	679 894	92 280	138	58	1 581	605	21 327	3 354	93 089	12 431

Tab. 6 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	2 082 771	4 130 913
	OV	280 501	
	SM	575 635	
	TV	160 703	
	DO	80 227	
	VY	665 614	
	RS	285 462	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	217 557
	OV	19 584	
	SM	64 236	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	0	
	RS	133 737	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	70 063	618 100
	OV	33 592	
	SM	6 202	
	TV	2 794	
	DO	0	
	VY	161 545	
	RS	343 904	

Kategorie využití území:

BY – bydlení

SM – smíšené plochy

OV – občanská vybavenost

TV – technická vybavenost

DO – dopravní infrastruktura

VY – výrobní plochy a sklady

RS – rekreace a sport

Tab. 8 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	46
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	9
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	9
	Kulturní objekty	Ku	38
Technická vybavenost	Energetika	En	11
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	16
Zdroje znečištění		ZZ	24
Počet citlivých objektů celkem			153

Tab. 9 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepříjatelném riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepříjatelném riziku	Počet objektů v nepříjatelném riziku
1	Baška	3 582	1 278	0	0
2	Bohumín	22 044	3 366	627	234
3	Brantice	1 294	499	226	93
4	Břidličná	3 425	532	0	0
5	Čaková	308	145	0	0
6	Český Těšín	25 234	3 803	285	57
7	Dětmarovice	4 022	1 388	3	1
8	Dolní Lutyně	5 014	1 654	199	63
9	Doubrava	1 283	384	3	1
10	Frýdek Místek	58 193	5 851	0	0
11	Chotěbuz	1 143	388	0	0
12	Karviná	59 627	4 854	40	21
13	Kravaře ve Slezsku	6 734	1 909	280	85
14	Krnov	24 831	3 575	3 237	410
15	Mankovice	603	160	0	0
16	Mokré Lazce	1 134	336	0	0
17	Nové Heřminovy	286	155	5	5
18	Odry	7 451	1 703	254	46
19	Opava	58 643	8 361	2 156	202
20	Ostrava	302 456	30 421	245	128
21	Paskov	3 898	995	0	1

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepříjemném riziku	Počet objektů v nepříjemném riziku
22	Petrovice u Karviné	5 350	1 447	0	0
23	Raškovice	1 751	724	0	0
24	Ropice	1 491	449	13	3
25	Rychvald	7 151	1 998	0	0
26	Rýmařov	8 601	1 651	132	32
27	Řepiště	1 710	559	0	0
28	Staré Město u FM	1 391	491	0	0
29	Sviadnov	1 577	524	0	0
30	Šenov	5 976	1 859	0	0
31	Šilheřovice	1 596	431	0	0
32	Štítina	1 201	332	0	0
33	Třinec	37 056	5 888	0	1
34	Úvalno	973	337	17	5
35	Valšov	265	134	0	0
36	Velká Štáhle	350	118	0	0
37	Velké Hoštice	1 780	477	110	34
38	Vratimov	6 890	1 734	0	0
39	Vražné	862	275	0	0
40	Vyšní Lhoty	822	429	0	0
41	Zátor	1 195	409	379	123
42	Žabeň	701	257	0	0
Celkem		679 894	92 280	8 211	1 545

Hlavním cílem u ochrany před povodněmi je snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní a omezit ohrožení soukromého i veřejného majetku a kulturních a historických hodnot před znehodnocením záplavami. Na základě toho bylo navrženo několik opatření v OsVPR (viz tabulka č. 10) vedoucích ke snížení těchto nežádoucích účinků povodní.

Mezi všemi opatřeními dominují opatření pro prioritní oblast horní Opavy, která v sobě zahrnují zřízení retenčního prostoru na horní Opavě (menší varianta nádrže Nové Heřminovy), zkapacitnění koryta řeky Opavy, lokální ohrázování zástavby, související opatření v krajině a výstavbu suchých nádrží.

Tab. 10 Souhrn všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015

Poř. číslo	Tok	Název opatření	Náklady (mil. Kč.)
1	Opava	Opava – Kateřinky, ř. km 33,6 – 34,7	41
2	Velká	Opava – Jaktař, ř. km 0,0 – 2,3	20
3	Sedlinka	Štítina, ř. km 1,5 – 1,8	11,7
4	Opava	Krnov – Kostelec, ř. km 73,9 – 74,3	7
5	Opava	Petrův rybník, rekonstrukce bezpečnostního přelivu	9
6	Odra	Ostrava - Přívoz	14,7
7	Odra	Ostrava - Přívoz	76
8	Odra	Bohumín	3
9	Odra	Ostrava - Hrušov	69,8
10	Odra	Ostrava – Koblou, výstavba „Žabnické hráze“	60
11	Odra	Bohumín – levobřežní hráz Vrbice	64,5
Celkem			376,7

Tab. 11 Souhrn všech navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Tok	Název opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč.)
HOD217901	OsVPR	Pořízení/změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	1	-
HOD217902	OsVPR	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	1	-
HOD217903	OsVPR*	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě apod.	2	-
HOD217904	OsVPR*	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	2	-
HOD217905	OsVPR	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní povodňové služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	1	-
HOD217906	OsVPR	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	1	-
HOD217907	OsVPR*	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	2	-
HOD217908	OsVPR	Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q ₅₀₀	3	-
HOD217909	OsVPR	Dovybavení jednotek HZS MSK a nákup věcných prostředků a osobních ochranných prostředků pro efektivní řešení následků povodní jednotkami SDH obcí	3	50
HOD217910	OsVPR	Vybudování technických systémů pro varování a informování obyvatelstva	3	4
HOD217911	OsVPR	Odborná příprava jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q ₅₀₀	3	2
HOD217912	OsVPR	Předurčenost a vybavení jednotek SDH obcí k ochraně obyvatelstva při povodních	3	4
HOD217913	OsVPR	Vzdělávací moduly pro zvýšení informovanosti a připravenosti osazenstva významných objektů	3	1
HOD217914	OsVPR	Oblasti pro budování univerzálních mobilních systémů	3	2
HOD217915	OsVPR	Vybudování kamerových systémů pro včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah	3	10
HOD217916	OsVPR**	Monitoring, varování a vyzoomnění při úniku toxické látky při povodni	3	3,5
Celkem (známé náklady)				76,5

* mimo POD 4, kde tyto opatření nejsou potřeba

** pouze pro POD 5 a POD 10

Priorita

1 – velmi vysoká, významné opatření realizované v 6letém období

2 – vysoká, příprava významného opatření bude zahájena v 6letém období

3 – střední,

4 – nízká, výhledové opatření

Tab. 12 Souhrn opatření navrhovaných v OsVPR

ID opatření	Tok	Název opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč.)
HOD212020	Odra	Odra, Bohumín - sanace bývalé skládky v příbřežní zóně	3	-
HOD217007	Odra	Odra, Bohumín, stabilizace podél. profilu řeky	3	-
HOD217006	Odra	Odra (a Orlovská. Stružka), Bohumín - Pudlov, ochranná hráz	2	157
HOD217001	Odra	Odra, Ostrava - Svinov, sanace a výstavba zavázání hráze v prostoru ústí Porubky	1	35
HOD217601	Odra	Odra, Ostrava – Zábřeh - ochranná hráz II. etapa	2	60
HOD217501	Olše	Olše, Karviná, Louky n/O - rekonstrukce hrází, spádových objektů, prohrábka koryta	3	85
HOD217502	Olše	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýnky, rekonstrukce spádových objektů	3	5
HOD217008	Olše	Olše, Český Těšín - doplň. hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich	2	21
HOD217602	Ostravice	Ostravice, Ostrava - sanace pravobřežní hráze	1	75
HOD217005	Ostravice	Ostravice, Paskov - rekonstrukce LB hráze	2	16
HOD217301	Ostravice	Ostravice, St. Město - oprava balvanitých skluzů	3	10
HOD217302	Ostravice	Ostravice, St. Město - náhrada staroměstského jezu spádovým stupněm	1	50
HOD217401	Ostravice	Ostravice, VD Šance - převedení extrémních povodní	1	730
HOD217206	Olešná	Olešná, Místek – těžba sedimentů v zátopě VD Olešná	2	180
HOD217402	Morávka	Morávka, VD Morávka - rekonstr. spadiště a vlnolamu	3	50
HOD217003	Opava	Opava - Vávrovice - zřízení PB hráze	4	40
HOD217004	Opava	Opava, Kravaře - PPO v místní části Kravaře - Dvořisko	2	25
HOD217102	Opava	Opava, Kravaře - Dvořisko - individuální opatření	3	50
HOD217103	Opava	Opava, Držkovice - individuální opatření	3	20
HOD217002	Opava	Opava, Holasovice - N. Heřminovy (včetně) - příprava a realizace protipovodňových opatření na horní Opavě	1	3249
HOD217204	Opava	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	1	2381
HOD212011	Opava	Opava, Krnov - N. Heřminovy - přírodě blízké úpravy koryta toku	1	*
HOD217203	Velká	Velká, Stěbořice - zřízení suché nádrže	1	47
HOD217205	LB přítok Litultovického p.	LB přítok Litultovického potoka v ř. km 2,05, Choltice – zhotovení suché nádrže	1	35
HOD217101	Podolský potok	Podolský potok, Rýmařov - Jamartice - individuální opatření	3	20
HOD217201	Porubka	Porubka, Vřesina – zřízení suché nádrže	2	100
HOD217202	Polančice, Rakovec	Polančice, Rakovec, Klimkovice a Polanka n/O – zřízení 2 suchých nádrží a úprava potoka	1	120
Celkem (známé náklady)				7 561

*předpokládaná cena v rámci HOD290002

Tab. 13 Souhrn všech navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru) – v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	ID opatření															
		HOD217901	HOD217902	HOD217903	HOD217904	HOD217905	HOD217906	HOD217907	HOD217908	HOD217909	HOD217910	HOD217911	HOD217912	HOD217913	HOD217914	HOD217915	HOD217916
1	Baška	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
2	Bohumín	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3	Brantice	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
4	Břidličná	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
5	Čaková	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
6	Český Těšín	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
7	Dětmarovice	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
8	Dolní Lutyně	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
9	Doubrava	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
10	Frýdek Místek	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
11	Chotěbuz	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
12	Karviná	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
13	Kravaře ve Slezsku	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
14	Krnov	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
15	Mankovice	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
16	Mokrě Lazce	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
17	Nové Heřminovy	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
18	Odry	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
19	Opava	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
20	Ostrava	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
21	Paskov	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
22	Petrovice u Karviné	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
23	Raškovice	A	A	-	-	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	-
24	Ropice	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
25	Rychvald	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
26	Rýmařov	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
27	Řepiště	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
28	Staré Město u Frýdku Místku	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
29	Sviadnov	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
30	Šenov	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
31	Šilheřovice	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
32	Štítina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
33	Třinec	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Poř. číslo	Název obce	ID opatření															
		HOD217901	HOD217902	HOD217903	HOD217904	HOD217905	HOD217906	HOD217907	HOD217908	HOD217909	HOD217910	HOD217911	HOD217912	HOD217913	HOD217914	HOD217915	HOD217916
34	Úvalno	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
35	Valšov	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
36	Velká Štáhle	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
37	Velké Hoštice	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
38	Vratimov	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
39	Vražné	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
40	Vyšní Lhoty	A	A	-	-	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	-
41	Zátor	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
42	Žabeň	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-

Pozn. A opatření má vliv na danou obec
- opatření nemá vliv na danou obec

Tab. 14 Souhrn opatření navrhovaných v OsVPR – v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	ID obce																										
		HOD212020	HOD217007	HOD217006	HOD217001	HOD217601	HOD217501	HOD217502	HOD217008	HOD217602	HOD217005	HOD217301	HOD217302	HOD217401	HOD217206	HOD217402	HOD217003	HOD217004	HOD217102	HOD217103	HOD217002	HOD217204	HOD212011	HOD217203	HOD217205	HOD217101	HOD217201	HOD217202
1	Baška	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Bohumín	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Brantice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A	-	-	-	-	-	-
4	Břidličná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Čaková	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Český Těšín	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Dětmarovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Dolní Lutyně	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Doubrava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Frýdek Místek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Chotěbuz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Karviná	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Kravaře ve Slezsku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Krnov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-
15	Mankovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Mokrý Lazce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Nové Heřminovy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-

Poř. číslo	Název obce	ID obce																										
		HOD212020	HOD217007	HOD217006	HOD217001	HOD217601	HOD217501	HOD217502	HOD217008	HOD217602	HOD217005	HOD217301	HOD217302	HOD217401	HOD217206	HOD217402	HOD217003	HOD217004	HOD217102	HOD217103	HOD217002	HOD217204	HOD212011	HOD217203	HOD217205	HOD217101	HOD217201	HOD217202
18	Odry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Opava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	A	A	-	-	-	-
20	Ostrava	-	-	-	A	A	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
21	Paskov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Petrovice u Karviné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Raškovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ropice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Rychvald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Rýmařov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-
27	Řepiště	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Staré Město u Frýdku Místku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Sviadnov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Šenov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Šilheřovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Štítina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Třinec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Úvalno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-
35	Valšov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Velká Štáhle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Velké Hoštice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Vratimov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Vražné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Vyšní Lhoty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Zátor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-	-	-
42	Žabeň	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pozn. A opatření má vliv na danou obec

- opatření nemá vliv na danou obec

7 Závěr

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem byly vypracovány v návaznosti na zpracované mapy povodňového nebezpečí a map povodňových rizik. Jejím obsahem jsou zejména přehledné tabulky statisticky shrnující výsledky map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik a seznam návrhů obecných či konkrétních opatření, které by měly vést ke snížení ploch v tzv. nepřijatelném riziku. Z navržených opatření se jako prioritní ukázala nutnost řešení Opatření na snížení povodňových rizik v povodí horního toku řeky Opavy zahrnující v sobě výstavbu údolní nádrže Nové Heřminovy.

Hlavní úlohou dokumentací s významným povodňovým rizikem je poskytnout na úrovni dílčího povodí Horní Odry potřebné podklady pro sestavení plánů pro zvládnání povodňových rizik.

8 Seznam podkladů

- [01] Studie vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik na řece Olši (úsek Věřňovice – Karviná a úsek Chotěbuz – Třinec) – Revital 2013.
- [02] Studie vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik na dílčích úsecích řek Morávky, Lučiny, Podolského potoka, Moravice a Odry – Revital 2013.
- [03] Studie vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik na řece Ostravici (úsek Ostrava – Frýdek-Místek) a Olešné (úsek ústí – Paskov) – DHI 2013.
- [04] Studie vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik na řece Opavě (úsek Úvalno – Nové Heřminovy) – Aquatis 2013.
- [05] Studie vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik na řece Opavě (úsek Kravaře – Držkovice) – Aquatis 2013.
- [06] Studie vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik na řece Odře v úseku Bohumín – Polanka – Revital 2009.
- [07] Centrální datový sklad (<http://hydro.chmi.cz/cds>)
- [08] Povodňový a informační systém www.povis.cz
- [09] Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik. Ministerstvo životního prostředí, březen 2012.
- [10] Plán oblasti povodí Odry
- [11] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- [12] Směrnice evropského parlamentu a rady 2007/60/ES ze dne 23. Října 2007 o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik.
- [13] Posouzení a koncepční návrh protipovodňové ochrany Kravaře – Dvořisko, Aquatis 2013.
- [14] Riziková a finanční analýza na Odře v Odrách. ČVUT, Fakulta stavební, 2005.
- [15] Opatření na horní Opavě. Příprava akce v období 2008 – 2010. Souhrnná zpráva investičního záměru. Pöyry Environment a.s., Brno, listopad 2009.

9 Přílohy

- A. Listy opatření – v jednotlivých DOsVPR
- B. Záznamy z projednání návrhu Dokumentací a stanoviska, vypořádání připomínek
- C. Kopie podkladů v elektronické podobě