
DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Horní Odry

Odra – HOD-02_01 - Ř. KM 81,968 – 90,026 (TPE 77,768 – 85,858)



V Brně, listopad 2020

OBSAH

OBSAH.....	2
Seznam zkratk.....	3
1 Úvod.....	4
2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem.....	5
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem.....	5
2.2 Popis současného stavu.....	5
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi.....	6
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	6
2.2.3 Přípravná opatření.....	8
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	9
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím.....	9
3.1.1 Plochy v riziku.....	10
3.1.2 Citlivé objekty.....	10
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	11
4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....	12
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....	12
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	13
5.2 Opatření stavebního charakteru.....	14
6 Závěr.....	15
7 Seznam podkladů.....	15
8 Přílohy.....	15

Seznam zkratek

ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
HZS MSK	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
IZS	integrováný záchranný systém
k.ú.	katastrální území
MVE	malá vodní elektrárna
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	obce s rozšířenou působností
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
PPO	protipovodňové opatření
PPPP	Podpora prevence před povodněmi
PpZPR	Plán pro zvládnutí povodňových rizik
PR	Polská republika
Q _N	průtok s dobou opakování N-let
RSO	registr sčítacích obvodů a budov
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SPA	stupeň povodňové aktivity
TPE	Technickoprovozní evidence
ÚPD	územně plánovací dokumentace

1 Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit. Činnost člověka (zastavování záplavových území, snižování přirozené retenční schopnosti půdy atd.) a změna klimatu může přispívat ke zvýšení pravděpodobnosti jejich výskytu a rozsahu negativních dopadů, jako jsou ztráty na lidských životech, škody na majetku a životním prostředí. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále jen Povodňová směrnice [1]) si proto 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 zvládání povodňových rizik.

Uvedené kroky probíhají v šestiletých plánovacích cyklech. První z nich byl dokončen v roce 2015 zpracováním plánů pro zvládání 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 [2]. Na základě analýzy počtu trvale bydlících obyvatel a hodnoty fixních aktiv dotčených v jednotlivých obcích povodňovými rozlivy byly definovány úseky toků vymežující 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. V druhém plánovacím cyklu byly tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR [3].

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 zvládání povodňových rizik.

Plány pro zvládání 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 zvládání 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 zvládání 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 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

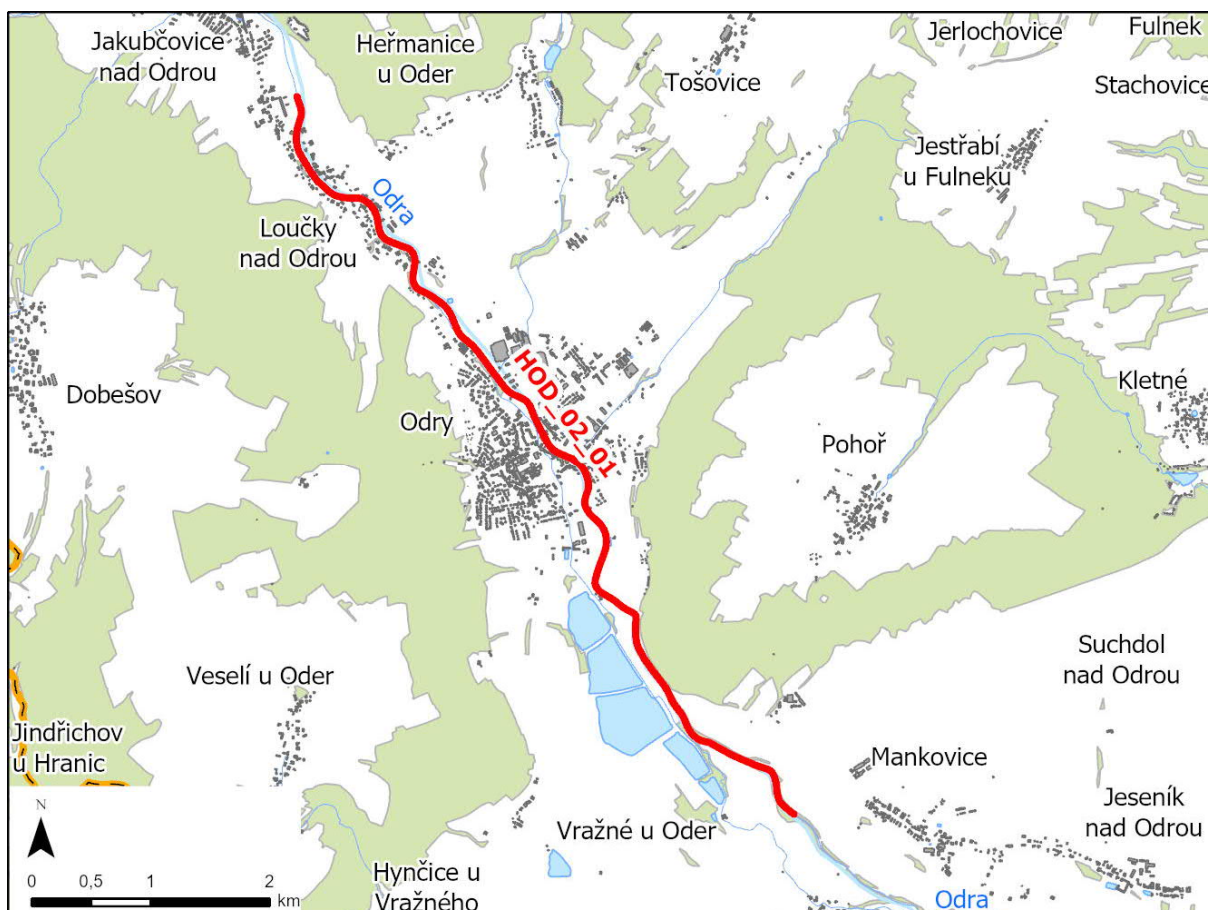
2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Dokumentace obsahuje úsek řeky Odry s významným povodňovým rizikem (OsVPR) mezi obcemi Mankovice a Jakubčovice.

- Délka řešeného úseku 8,090 km,
- souřadnice začátku úseku od profilu silničního mostu v Jakubčovicích v km 90,026 (dle TPE km 85,858, podle $X = -506688,2527$ a $Y = -1114768,935$),
- souřadnice konce úseku - dálniční most D47 ř. km 81,968 (dle TPE km 77,800, podle $X = -02512,8226$ a $Y = -1120800,333$).

V řešené oblasti jsou dotčeny následující obce:

- Odry – k.ú. Loučky nad Odrou, k.ú. Odry, k.ú. Pohoř
- Mankovice – k.ú. Mankovice
- Vražné – k.ú. Vražné u Oder



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Dílčí úsek řeky Odry zahrnuje říční trať v délce 8,09 km, vymezenou na dolním konci přemostěním řeky dálnicí D47 (km 77,8) pod městem Odry, na konci horním mostem silnice II/441 (km 85,9), ležícím v lokalitě mezi místní částí Oder – Loučky a obcí Jakubčovice. Potenciálními riziky je za povodní ohrožována městská zástavba Odry spolu s jejich místním průmyslem. Jde o jediný ohrožený

prostor na horním toku Odry před vstupem řeky do Chráněné krajinné oblasti Poodří. Údolní niva v úseku zaujímá šířku kolem 3/4 km, větší část z ní je tvořena inundačním územím, za povodní nižších četností postihuje uvedenou zástavbu.

Vodní tok Odry pramení v oblasti Vojenského újezdu Libavá. V průběhu července 1997, kdy severní Moravu zasáhly mimořádně katastrofální povodně, se maximální srážkové úhrny vyskytly na hlavních moravských pohořích – Hrubém Jeseníku a Beskydech. Extrémní povodňová situace se proto na Odře vyskytla až v místech pod zaústěním přítoků odvodňujících svahy těchto pohoří. V úseku Oder proto N-letost kulminačního průtoku za povodně zdaleka nedosahovala extrémů, které se vyskytly zejména pod zaústěním Opavy. Studie ČHMÚ věnovaná vyhodnocení povodně z roku 1997 se jejím průběhem ve střední části Odry zabývá jen velmi okrajově.

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	Datum pořízení
		m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	
Odra, Loučky, silniční most	395,52	80,7	127	191	283	8/2019
Odra, Makovice, dálniční most	426,4	85,8	135	201	283	8/2019

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

I když je koryto Odry v katastru města Odry upraveno, není dostatečně zajištěna protipovodňová ochrana místní části Loučky. Dochází zde k rozlivům již za průtoků menších než Q₂₀. Zaplavovány jsou střídavě oba břehy, místy je šířka zaplavovaného území až 150 m. V zaplavovaném území se nachází rozptýlená zástavba rodinných domů a několik menších výrobních ploch. V katastru Loučky jsou dvě plochy určené výhledově k bydlení a jeden citlivý objekt (mateřská škola), které se nacházejí v oblasti středního rizika.

Centrální část Oder je ochráněna na průtok Q₂₀. K zaplavení zástavby nalevo od koryta za průtoku Q₁₀₀, jak bylo rozebráno v [4], nebude docházet vylitím vody z koryta v centru města, ale přepadem přes těleso silnice v místě křížení s železnicí. Rozliv Q₁₀₀ je z počátku ohraničen násypem železniční tratě, i ta je dále přelévána a je zaplavovaná obytná část za tratí. V zaplaveném území se nachází řada průmyslových areálů, zejména Sempreflex Optimit, a.s. Z tohoto areálu voda proudí dále již přes velkou část obytné plochy, šířka záplavové plochy přesahuje i 400 m, zasahuje mimo jiné k základní a mateřské škole. Pod městem (na území katastru Pohoře a obce Mankovice) dojde k opětovnému napojení na hlavní proud podél koryta řeky Odry. I když ve spodní části řešeného úseků není koryto kapacitní ani na Q₂₀, zaplaveny jsou pouze pole.

Pravobřežní část města je na Q₂₀ kompletně chráněná, Q₁₀₀ zasahuje spodní část Oder, včetně několika obytných domů a výrobních a skladovacích prostor firmy MATEICIUC, a.s. V této části se také nacházejí dvě návrhové plochy bydlení ve středním riziku.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

Pozemkové úpravy:

Na katastrálních územích Hynčice u Vražného, Vražné u Oder, Mankovice, Suchdol nad Odrou a Jeseník nad Odrou jsou provedeny ukončené komplexní pozemkové úpravy. Součástí těchto pozemkových úprav jsou také plány společných zařízení, obsahující návrhy protierozních, ekologických a vodohospodářských opatření. Některá z těchto opatření jsou již realizována, jiná mají pouze vymezené pozemky. Jejich realizace pak převážně závisí na získání finanční podpory v rámci některého z dotačních programů. Obce samotné na vybudování těchto nákladově náročných projektů většinou nemají dostatek vlastních finančních prostředků.

Generel LAPV:

Dle Generelu území chráněných pro akumulaci vod (Generel LAPV) se těsně nad zájmovým úsekem řeky Odry nachází morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodná lokalita kategorie A pro akumulaci vod Spálov na Odře. Jedná se tedy o území, jehož vodohospodářský význam spočívá především ve schopnosti vytvořit či doplnit zdroje pro zásobování pitnou vodou, případně plnit i další funkce, především pozitivní ovlivnění odtokových poměrů velkých povodí.

Plocha povodí této plánované nádrže činí 318 km². V současné době je většina plochy případné zátopy využívána jako lesní půda, významné je také zemědělské využití. Potenciální objem nádrže je až 285 mil. m³. Lokalita má vhodné podmínky pro vodárenské využití a kompenzaci poklesu vodních zdrojů při negativních vlivech klimatické změny, s možností nadlepšování průtoků v řece Odře přes CHKO Poodří až po město Ostrava, i s možností gravitačního rozvodu vody.

Schéma plánované nádrže je na Obr. 2.



Obr. 2 Schéma plánované nádrže Spálov

Tab. 2.2 Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, realizace
-	-	-	-	-	-

2.2.3 Přípravná opatření

Opatření ve smyslu §65 odst. 2 zákona 254/2001 Sb. o vodách.

Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje:

Povodňový plán Moravskoslezského kraje: <http://dppmsk.hzsmsk.cz>

Povodňový plán ORP Odry: <http://dpporp.hzsmsk.cz/dpp/orpodry/>, aktualizace únor 2019

Povodňový plán města Odry: http://moravskoslezsky.dppcr.cz/web_599701/, aktualizace prosinec 2019

Povodňový plán obce Jakubčovice nad Odrou: http://moravskoslezsky.dppcr.cz/web_554065/, aktualizace květen 2011

Povodňový plán obce Mankovice - není digitální, březen 2014

Povodňový plán obce Vražné: <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/vrazne/>, aktualizace listopad 2018

Varovný informační systém:

Osoby v povodni ohrožené oblasti na území SO ORP Odry jsou varovány těmito způsoby:

- spuštěním sirény - varovný signál "všeobecná výstraha" s doplněním verbální informace ("Nebezpečí zátopové vlny")
- hlášením v místním rozhlase 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 Odry, Policie ČR, případně jiný orgán.

Přehled současných předpovědních a hlásných profilů:

Tab. 2.3 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů (A, B, C - hlásné profily, P - předpovědní profily)

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Odra	Odry tok	81,98	A	Heřmánky - soutok s Jičínkou
Odra	Most u Maria skály – Klokočůvek	92,65	C	
Odra	Jakubčovice most	87,514	C	
Odra	Květinová lávka (vedle limnigrafu)	82,207	C	
Vraženský potok	Vražné	2,44	C	

3 Výsledky mapování povodňových rizik

Výstupem mapování povodňových rizik jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik.

Mapy povodňového nebezpečí zobrazují rozsah povodně, hloubky zaplavení a rychlosti proudění vody pro jednotlivé scénáře nebezpečí (průtoky s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let).

Mapy povodňového ohrožení vycházejí z parametrů proudění při jednotlivých povodňových scénářích. Povodňové ohrožení je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a projevů nebezpečí (hloubky a rychlosti vody v zaplaveném území). Povodňové ohrožení se stanovuje pro celé zaplavené území.

Mapy povodňového rizika kombinují informace o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Pro jednotlivé kategorie zranitelnosti území je stanovena míra přijatelného ohrožení. Kombinace kategorií zranitelnosti (využití území) a nepřijatelného ohrožení určují, kdy se jedná o **plochy v riziku**. Mapy povodňového rizika pak zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je překročena míra tohoto přijatelného ohrožení. Tato míra je dána způsobem využití daného území (tzv. zranitelností).

Plochy v riziku je nezbytné podrobně posoudit z hlediska zvládnutí rizika a případně navrhnout opatření vedoucí ke snížení ohrožení na přijatelnou míru.

Postup zpracování všech výše uvedených map je popsán v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [3].

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<http://hydro.chmi.cz/cds>).

Mapy pro první cyklus plánování podle Povodňové směrnice byly dokončeny a zveřejněny v roce 2013. V rámci druhého cyklu plánování byly mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika aktualizovány, příp. dopracovány pro nově vymezené OsVPR k 22. 12. 2019.

3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

V oblasti s významným povodňovým rizikem je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obcí (tab. 3.1):

- s dobou opakování 5 let celkem 2 obce,
- s dobou opakování 20 let celkem 3 obce,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno 3 obce,
- s dobou opakování 500 let 3 obce.

V řešeném úseku vodního toku Odry km 81,968 – 90,026 s významným povodňovým rizikem je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území dvou obcí (Mankovice a Odry), s rozlivem s dobou opakování 20 let jsou již dotčeny všechny tři obce v zájmovém území (Mankovice, Odry i Vražné), stejně jako rozlivy s dobou opakování 100 a 500 let.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m ²)				Plocha k.ú. obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Mankovice	51 573	273 361	385 585	524 750	10 161 285
2	Odry	245 865	562 461	2 500 937	2 946 369	58 686 537
3	Vražné	0	2 297	10 562	200 881	15 201 573
Celkem		297 438	838 118	2 897 084	3 672 000	84 049 394

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).

Na území města Odry jsou v riziku zastoupeny v největší míře plochy bydlení v RD venkovského typu a plochy bydlení v RD městského typu. Dále dochází k dotčení ostatních typů využití území (průmysl, plochy drobné výroby a služeb, smíšené komerční území, obchody, služby, plochy technické vybavenosti, plochy vzdělávacích zařízení, kulturní a sociální i plochy tovární vybavenosti).

Tab. 3.2 Rozsah ploch v riziku v jednotlivých obcích ve vazbě na jejich funkční využití

– v OsVPR se nachází pouze jedna obec, tudíž tabulka není uvedena.

Tab. 3.3 Rozsah ploch v riziku v OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití (Odry, ICOB 599701)

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	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	

3.1.2 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.

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Odry	Mateřská škola, Pohorská 23	stávající
2	Odry	Základní škola, Pohorská 8	stávající
3	Odry	ČOV, Nábřežní	stávající
4	Odry	vodojem zemní, za továrnou	stávající
5	Odry	Mateřská škola, Loučky 233	stávající
6	Odry	vodojem, Vítkovská	stávající
7	Odry	vodojem, Loučky	stávající

V Odrách nedochází k dotčení žádného významného citlivého objektu. Nejvíce dotčeným citlivým objektem je Mateřská škola v místní části Loučka.

Tab. 3.5 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	3
Technická vybavenost	Vodohospodářská infrastruktura	4

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 (ČSU). 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 ČSU 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. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Mankovice	160	0	0	0	0
2	Odry	1 686	1	11	321	375
3	Vražné	269	0	0	0	1

Tab. 3.7 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Mankovice	603	0	0	0	0
2	Odry	7 061	0	16	1 220	1 389
3	Vražné	858	0	0	0	5
Celkem		8 522	0	16	1 220	1 394

V obci Mankovice k dotčení obyvatel povodňovým nebezpečím nedochází. U obce Vražné je 5 obyvatel dotčeno povodňovým průtokem Q₅₀₀.

Ve městě Odry jsou první obyvatelé dotčeni při Q₂₀. Jedná se o poměrně malý počet trvale bydlících obyvatel (0,2 %). Při zvýšené N-letosti průtoků pak tato hodnota výrazně narůstá. U Q₁₀₀ jde o 17,3 %, u Q₅₀₀ pak 19,7 % trvale bydlících obyvatel.

Tab. 3.8 Počty trvale bydlících osob v plochách v riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel v plochách v riziku
1	Mankovice	603	0
2	Odry	7 061	135
3	Vražné	858	0
Celkem		8 522	135

V plochách rizika v obcích Vražné a Mankovice nežijí žádné trvale bydlící osoby. Ve městě Odry žije v plochách rizika celkem 135 osob, což činí zhruba 1,9 % z celkového počtu obyvatel.

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. 5.4 v Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry (PpZPR) [5].
 - při umístování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umístování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 5.4 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 hlášené 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 obci Odry se nachází několik ploch v riziku, pro které by měla být navržena opatření ke snížení rizika na přijatelnou míru. Převážně se jedná o plochy obytné zástavby a rozsáhlých průmyslových areálů. V ostatních obcích řešené OsVPR (Mankovice, Vražné u Oder) nebyly stanoveny žádné plochy v nepřijatelném riziku. V minulosti se již správce toku touto problematikou zabýval (viz kap. 5.2), ale vzhledem k neefektivnosti opatření a výskytu zvláště chráněných druhů živočichů se zde od technických opatření upustilo. V rámci snížení nepříznivých účinků povodní na obyvatelstvo a stávající majetkové hodnoty byla navržena opatření k dosažení obecných cílů. Zvláště se pak doporučuje aktualizace územních plánů dotčených obcí s přihlédnutím na výstupy map povodňového nebezpečí a povodňového rizika a aktualizace, popřípadě digitalizace povodňových plánů dotčených obcí.

Dotčené průmyslové areály (v řešené OsVPR, jde zejména o areál firmy Semperflex Optimit, a.s. v Odrách na levém břehu, areál firmy MATEICIUC, a.s. na pravém břehu a čistírna odpadních vod na levém břehu) by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.).

5.1 Opatření nestavebního charakteru

V tabulce 5.1 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy, současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definované skupiny ploch v ohrožení. Podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na listech opatření v přílohách.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
HOD31709001	Pořízení/změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709002	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709003	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě apod.	Odry	-

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
HOD31709004	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Odry	-
HOD31709005	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní povodňové služby (hlásné profily, limity SPA,LVS, VISO)	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709006	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709007	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709008	Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek SDH obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q ₅₀₀	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709009	Dovybavení jednotek HZS MSK a nákup věcných prostředků a osobních ochranných prostředků pro efektivní řešení následků povodní jednotkami SDH obcí	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709010	Vybudování technických systémů pro varování a informování obyvatelstva	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709011	Odborná příprava jednotek SDH obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q ₅₀₀	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709012	Předurčenost a vybavení jednotek SDH obcí k ochraně obyvatelstva při povodních	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709013	Vzdělávací moduly pro zvýšení informovanosti a připravenosti osazenstva významných objektů	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709014	Oblasti pro budování univerzálních mobilních systémů	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-
HOD31709015	Vybudování kamerových systémů pro včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah	Odry, Vražné u Oder, Mankovice	-

5.2 Opatření stavebního charakteru

Již v předchozích dokumentacích bylo konstatováno, že se problematikou protipovodňové ochrany správce toku již v minulosti podrobně zabýval. V rámci zpracovaných studií byla posuzována 2 odlišná technická řešení. První řešení využívalo proudění v inundačním území za silnicí v levobřežním inundačním území. Zde se počítalo s terénní úpravou, pomocí které by se vytvořilo suché koryto, které by odvádělo část průtoku již od Q₂₀ a tím by se zabránilo vytlití vody v oblasti Louček. Suché koryto by křížilo hlavní silnici ještě před průmyslovými areály, zde by bylo do něj zaústěno i koryto Vítovky a nezastavěným územím by bylo svedeno zpět do koryta Oder. Náklady na tuto realizaci by však významně převýšily potenciální povodňové škody, které byly vyčísleny.

Druhé řešení mělo základ v úpravě vlastního koryta Odry v oblasti Louček. Technické řešení dále předpokládalo nahrazení jednoho pevného jezu pohyblivým a odtěžení nánosů sedimentů. Tato akce se ale nepodařila zrealizovat, mimo jiné z důvodu výskytu zvláště chráněných druhů živočichů.

Z výše uvedených důvodů není předkládán žádný návrh konkrétních protipovodňových opatření.

Tab. 5.2 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
-	-	-	-	-	-

Priorita opatření – 1 – nejvyšší, 2 – vysoká, 3 – střední, 4 - nízká

6 Závěr

Obsah kapitoly je uveden v Souhrnné zprávě za dílčí povodí Horní Odry.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání 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] AQUATIS, 2019. Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik pro oblasti s významným povodňovým rizikem. Úsek HOD_02 - Ř. KM 81,968 – 90,026 (TPE 77,768 – 85,858).
- [5] MŽP. 2020. Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry pro období 2021 – 2027.

8 Přílohy

Listy opatření

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)
2. ID opatření	HOD31709001
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HOD_02 Odra se nacházejí obce Odry (599701), Vražné u Oder (554910) a Mankovice (568589), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	<p>Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem bez platných územních plánů obcí si pořídí územní plány v souladu s § 43 zákona č. 183/2006 Sb., do kterých zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika podle výstupů map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik.</p> <p>Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem s platnými územními plány obcí pořídí změnu územních plánů, do kterých zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik.</p> <p>Obce s platným územním plánem: Odry, Vražné u Oder, Mankovice Obec bez platného územního plánu: 0</p>
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
2. ID opatření	HOD31709002
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odry
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HOD_02 Odry se nacházejí obce Odry (599701), Vražné u Oder (554910) a Mankovice (568589), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Respektovat při pořízení/změně územních plánů požadavky limitů využití území 4.1.121 Povodňové riziko, s výjimkou zvlášť odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odry
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě apod.
2. ID opatření	HOD31709003
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	-
6b OsVPR	-
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	-
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy). U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby / údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	Individuální opatření
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HOD31709004
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	-
6b OsVPR	-
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	-
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí. Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	Individuální opatření
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní povodňové služby (hlásné profily, limity SPA,LVS, VISO)
2. ID opatření	HOD31709005
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	-
6b OsVPR	-
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	-
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	-
9. Popis opatření	<p>Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlášení SPA.</p> <p>Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby.</p> <p>Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyzumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.</p>
10. Lokalizace vlivu opatření	lokální až dílčí povodí
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, kraje, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	<p>www.povis.cz</p> <p>Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP č. 12/2011)</p>

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HOD31709006
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odry
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HOD_02 Odry se nacházejí obce Odry (599701), Vražné u Oder (554910) a Mankovice (568589), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Odry, Vražné u Oder, Mankovice Obce bez povodňového plánu: 0
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odry
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HOD31709007
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.3.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HOD_02 Odra se nacházejí obce Odry (599701), Vražné u Oder (554910) a Mankovice (568589), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršujícími průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle § 71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převezato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek SDH obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q₅₀₀
2. ID opatření	HOD31709008
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odry
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Při povodních dochází opakovaně k zatopení hasičských stanic a výjezdových center HZS MSK a hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí (dále jen „jednotek SDH obcí“). Zatopení zbrojnic vede k razantnímu snížení akceschopnosti nebo k úplné neakceschopnosti jednotek HZS MSK a SDH obcí jak v krátkodobém, tak v dlouhodobém horizontu.
9. Popis opatření	Na základě provedené analýzy potenciálně ohrožených zbrojnic jednotek SDH obcí povodní Q ₅₀₀ budou navržena alternativní místa pro dočasnou bezpečnou dislokaci techniky a věcných prostředků konkrétních jednotek SDH obcí ve vhodných objektech mimo záplavová území povodně Q ₅₀₀ a budou definována další opatření pro minimalizaci škod a udržení akceschopnosti jednotek HZS MSK a SDH obcí. Bude zpracován přehled mobilní požární techniky ve výbavě dotčených jednotek a provedeno posouzení využitelnosti této techniky při povodni Q ₅₀₀ (brodivost apod.). Následně bude realizována analýza vybavenosti těchto jednotek HZS MSK a SDH obcí věcnými prostředky požární ochrany využitelnými pro řešení následků povodní Q ₅₀₀ , včetně osobních ochranných pracovních prostředků. Dále budou definovány jednotky SDH obcí, jejichž akceschopnost není povodní Q ₅₀₀ ohrožena a současně jsou díky své dislokaci schopny časově nejefektivnějšího nasazení v povodněmi ohrožených oblastech. U takto vybraných jednotek bude provedena analýza stávajícího vybavení požární technikou, věcnými prostředky požární ochrany a osobními ochrannými prostředky se zaměřením na využitelnost při provádění záchranných a likvidačních prací v rámci povodně Q ₅₀₀ .
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	Obce s rozšířenou působností v území ohroženém povodní - Odry
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Zachování akceschopnosti jednotek HZS MSK a SDH obcí v záplavových územích povodně Q ₅₀₀ . Získání relevantních podkladů pro další strategická rozhodnutí ve vztahu k nejuvhodnějšímu operačnímu nasazení jednotek SDH obcí a ve vztahu k vybavení těchto jednotek technikou a věcnými a ochrannými prostředky pro úspěšné zvládnutí záchranných a likvidačních prací při povodni Q ₅₀₀ .
12. Stav implementace	nezahájeno

13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Dovybavení jednotek HZS MSK a nákup věcných prostředků a osobních ochranných prostředků pro efektivní řešení následků povodní jednotkami SDH obcí
2. ID opatření	HOD31709009
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Přípravenost 3.3.4
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	HZS MSK disponuje omezeným počtem prostředků pro budování univerzálních mobilních systémů. Tento materiál je uložen v 6 skladech materiálu dislokovaných na jednotlivých územích okresů. Množství a umístění materiálu nekoresponduje s povodňovým ohrožením. Dále je nedostatečný počet disponibilních vysoušečů k zabezpečení vysoušení objektů zaplavených vodou a nedostatečný je i počet velkokapacitních čerpadel (momentálně jediné čerpadlo). Jednotky SDH obcí jsou vybaveny nedostatečně a nejednotně pro efektivní a maximálně bezpečné řešení následků povodně Q ₅₀₀ .
9. Popis opatření	Jednotky HZS MSK budou dovybaveny materiálem pro budování univerzálních mobilních systémů. Prostředky (pytle na písek, plničky, lopaty, rukavice) budou umístěny do území cíleně na základě posouzení intenzity povodňového ohrožení. Dále bude proveden nákup vysoušečů (560 ks) a jejich rozmístění v 5-ti skladech územních odborů HZS MSK, kde budou operativně k dispozici k zapůjčení obyvatelstvu postiženému povodní. Dále bude proveden nákup 3 ks velkokapacitních čerpadel pro HZS MSK. Pro jednotky SDH obcí, které budou na základě výstupů analýz „ Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q₅₀₀ “ a „ Srovnání záplavových území povodně Q₅₀₀ a plošného pokrytí daného katastrálního území jednotkami požární ochrany “ předurčeny pro provádění záchranných a likvidačních prací v předemných územích ohrožených povodní Q ₅₀₀ , budou kvantitativně i kvalitativně vydefinovány věcné prostředky požární ochrany a osobní ochranné prostředky, potřebné k úspěšnému zvládnutí záchranných a likvidačních prací. Následně proběhne nákup těchto prostředků a jejich distribuce určeným jednotkám SDH obcí.
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	Obce s rozšířenou působností v území ohroženém povodní - Odry
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Dosažení akceschopnosti jednotek HZS MSK a významné zvýšení akceschopnosti jednotek SDH obcí při provádění záchranných a likvidačních prací v souvislosti s povodněmi až Q ₅₀₀ .
12. Stav implementace	nezahájeno

13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	50 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplnující informace	Náklady se vztahují k jednotkám SDH a HZS MSK ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Vybudování technických systémů pro varování a informování obyvatelstva
2. ID opatření	HOD31709010
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Varování a informování obyvatelstva je prvořadým opatřením ochrany obyvatelstva. Jeho účelem je nejen varování před hrozícím nebezpečím, ale i předání verbálních informací o neodkladných opatřeních k ochraně životů a zdraví obyvatel. Území s povodňovým rizikem není dostatečně pokryto dosahem verbální informace podávané obyvatelstvu prostřednictvím stávajících koncových prvků varování (elektronické sirény, místní informační systémy) v rámci jednotného systému varování a informování provozovaného HZS ČR. Nedostatečné pokrytí území verbální informací neumožňuje efektivní a včasné varování a informování obyvatelstva v ohroženém území.
9. Popis opatření	Území s nedostatečným pokrytím verbální informací budou analyzována a budou vybavena vhodnými elektronickými sirénami.
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	Vybrané obce v území ohroženém povodní
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Plné pokrytí obydlených oblastí v území ohroženém povodněmi dosahem verbální informace koncových prvků varování.
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	4 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplňující informace	Náklady se vztahují k jednotkám SDH a HZS MSK ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Odborná příprava jednotek SDH obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q₅₀₀
2. ID opatření	HOD31709011
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Problematika činností jednotek SDH obcí v rámci povodní není uceleně náplň žádného stávajícího kurzu nebo specializované odborné přípravy, ale prolíná se několika kurzy k získání odborné způsobilosti nebo některými specializačními kurzy jednotek SDH obcí. To se negativně odráží v nedostatečně připravenosti a vycvičenosti jednotek SDH obcí v dané oblasti.
9. Popis opatření	Definovat náplň a rozsah specializačního kurzu pro jednotky SDH obcí se zaměřením na celé spektrum činností, které jednotky SDH obcí provádějí v rámci záchranných a likvidačních prací při povodních. Realizovat odbornou přípravu předurčených jednotek SDH obcí formou účasti v tomto specializačním kurzu.
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	Obce s rozšířenou působností v území ohroženém povodní - Odry
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Významné zvýšení akceschopnosti jednotek SDH obcí při provádění záchranných a likvidačních prací v souvislosti s povodněmi až Q ₅₀₀
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	2 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplňující informace	Náklady se vztahují k jednotkám SDH ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Předurčenost a vybavení jednotek SDH obcí k ochraně obyvatelstva při povodních
2. ID opatření	HOD31709012
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Jednotky požární ochrany (JPO) plní dle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, úkoly ochrany obyvatelstva. V současné době není možno plně využít JPO především kategorie V, protože nemají dostatek teoretických znalostí a praktických zkušeností pro realizaci opatření souvisejících s ochranou obyvatelstva a pomocnými záchrannými a likvidačními pracemi při povodních.
9. Popis opatření	Za účelem snížení nepříznivých následků povodní dojde k předurčení vybraných JPO k ochraně obyvatelstva. Předurčené JPO budou připraveny a vybaveny materiálem k zajištění plnění dílčích úkolů pro realizaci pomocných záchranných a likvidačních prací a pro ochranu obyvatelstva při povodních. Hlavními úkoly předurčených JPO bude především stavba protipovodňových hrází, zajištění evakuace, nouzového přežití, čerpání vody ze zaplavených objektů a realizace dalších opatření k ochraně obyvatelstva při povodních. Pro předurčené JPO bude vytvořen a realizován systém přípravy ve spolupráci s Ústřední hasičskou školou v Jánských Koupelech. Předurčené jednotky budou vybaveny kalovými a plovoucími čerpadly.
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	Obce s rozšířenou působností v území ohroženém povodní - Odry
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Rychlé a efektivní provádění záchranných a likvidačních prací a opatření ochrany obyvatelstva při povodních.
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	4 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-

16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplnující informace	Náklady se vztahují k jednotkám JPO ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Vzdělávací moduly pro zvýšení informovanosti a připravenosti osazenstva významných objektů
2. ID opatření	HOD31709013
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odry
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Osazenstvo významných objektů (především školských, sociálních a zdravotnických zařízení) v území ohroženém povodněmi nemá dostatečné povědomí o ohrožení povodní a nezná zásady pro řešení povodňové situace a žádoucího chování.
9. Popis opatření	Za účelem zvýšení veřejného povědomí a přípravy na povodňové situace vzniknou vzdělávací moduly pro osazenstvo významných objektů (130 školských zařízení, 30 zařízení sociální péče a 5 zdravotnických zařízení) v lokalitách ohrožených povodněmi. V rámci připravenosti budou zpracovány preventivní materiály pro osazenstvo významných objektů, proběhne jejich instruktáž a bude zaveden systém vzdělávání a přípravy na řešení povodňových situací.
10. Lokalizace vlivu opatření	Část MSK ohrožená povodněmi
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Zvýšení povědomí osazenstva významných objektů o ohrožení povodní a zásadách žádoucího chování.
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	1 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplnující informace	Náklady se vztahují k osazenstvu významných objektů ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Oblasti pro budování univerzálních mobilních systémů
2. ID opatření	HOD31709014
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_02 Odra
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	V současné době dochází k budování univerzálních mobilních systémů (hráze z pytlů s pískem a z pryžových vaků plněných vodou) na základě zkušeností z minulých povodní a odhadu možného vývoje povodňové situace. Údaje o kritických místech rozlivu a navazující potřebě výstavby univerzálních mobilních systémů nejsou k dispozici.
9. Popis opatření	Analýza a identifikace kritických míst určených k výstavbě univerzálních mobilních systémů (hrází) a zapracování do plánovací dokumentace.
10. Lokalizace vlivu opatření	Obce v území ohroženém povodní
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Toto opatření umožní včas a efektivně reagovat na rozvíjející se povodňovou situaci a provést výstavbu univerzálních mobilních systémů a účinněji tak chránit ohrožené oblasti.
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	2 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, obce
19. Doplnující informace	Náklady se vztahují k budování univerzálních mobilních systémů ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

List opatření

1. Specifický název opatření	Vybudování kamerových systémů pro včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah
2. ID opatření	HOD31709015
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Přípravenost 3.3.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Celý úsek HOD_02 Odry
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	-
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	I přes snahu minimalizovat následky povodní jsou na území kraje resp. obcí místa, která jsou povodněmi často (cyklicky) postižena a způsobují ohrožení obyvatel, či způsobují komplikace v dopravě apod. Monitoring takovýchto míst odčerpává části sil složek IZS, které takováto místa monitorují a zjištěné stavy reportují na místně příslušná operační střediska
9. Popis opatření	Vybudování kamerového systému dislokovaného na místech ohrožených povodní až Q_{500} , který by umožňoval přímý přenos obrazových, případně dalších dat (výška hladiny apod.) přímo na dohledový kamerový systém složek IZS resp. jejich operační střediska, čímž by došlo k šetření fyzicky nasazovaných sil složek IZS při monitoringu, ale hlavně ke kontinuálnímu dohledu nad reálným vývojem situace.
10. Lokalizace vlivu opatření	Obce s rozšířenou působností v území ohroženém povodní – Odry.
10a Dílčí povodí	-
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Zlepšení informační podpory pro rozhodování na operační a strategické úrovni
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	-
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	10 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
19. Doplňující informace	Náklady se vztahují k identifikaci vzniku rizika ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

Popis polí:

1. Název opatření může mít maximální délku 100 znaků.
2. Jednoznačný identifikátor opatření.
3. Typ listu opatření = Informace, zda se jedná o Konkrétní nebo Obecné opatření [K / O].
4. Aspekt zvládnání povodňového rizika [Prevence / Ochrana / Připravenost / Obnova / Ostatní] dle tabulky (viz níže)
5. Typ opatření = Informace, zda jde o individuální nebo souhrnné opatření [I / S]
6. Lokalizace opatření – dílčí povodí, ve kterém je opatření navrhováno, identifikace OsVPR, příslušné obce a vodního útvaru
- 6c Uvést název obce a do závorky její kód dle ČSÚ
- 6e Souřadnice X, Y v systému JTSK se uvádějí pouze pro strukturální opatření
7. Pokud je opatření přijato v souvislosti s jiným předpisem EU, uvede se označení tohoto předpisu např. 2000/60/ES
8. Popis současného stavu obsahuje slovní popis povodňových rizik, která opatření řeší
9. Popis opatření obsahuje slovní popis toho, co konkrétně má být uděláno případně i návrhové parametry opatření (jsou-li známy)
10. Lokalizace dopadů opatření – dílčí povodí, OsVPR, obce či vodní útvar, kde se projeví očekávaný vliv opatření
11. Slovní vysvětlení jak opatření přispívá ke snížení povodňových rizik, pokud je možné kvantifikovat přínos opatření (např. snížením plochy v riziku).
12. Stav implementace opatření v době přijetí plánu [nezahájen/probíhající/dokončený]
13. Převzato z předchozího cyklu [ANO/NE] – opatření (ne)bylo zahrnuto v předchozím PpZPR
14. Harmonogram – vyplňuje se podle charakteru opatření. U nestrukturálních se vyplní předpokládané zahájení a ukončení realizace.
15. Uvede se prioritnost opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritnost je 1 (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)
16. Předpokládané investiční a povozní náklady opatření
17. Ekonomická efektivita se vyjádří jako absolutní efektivnost podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. nebo III. etapy programu „Prevence před povodněmi“, popřípadě odborným odhadem
18. Uvede se subjekt/y zodpovědný/é za realizaci opatření, případně jednotlivých jeho částí či etap.
19. Doplňující informace obsahují další informace, např. vysvětlující texty ke stavu implementace apod. – doporučená délka je 2000 znaků; texty delší jak 2000 znaků budou muset být pro potřeby podávání zpráv EK zkráceny.
20. Uvede se odkaz na jiné (externí) dokumenty obsahující další informace k opatření. Například v případě souhrnného opatření, které bylo „vytvořeno“ agregací informací z několika opatření, se uvedou odkazy na podrobné informace o jednotlivých dílčích opatřeních.
21. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření