

---

# DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

## Dílčí povodí Horní Odry

---

**OIše – HOD\_05\_01 - Ř. KM 34,775 – 48,005 (TPE 34,800 – 47,920)**



## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem</b> .....	<b>5</b>
2.1 Lokalizace oblasti 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 .....	7
2.2.3 Přípravná opatření .....	8
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik</b> .....	<b>9</b>
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....	9
3.1.1 Plochy v riziku .....	10
3.1.2 Citlivé objekty .....	11
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím .....	12
<b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi</b> .....	<b>13</b>
<b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu</b> .....	<b>14</b>
5.1 Opatření nestavebního charakteru .....	14
5.2 Opatření stavebního charakteru .....	16
<b>6 Závěr</b> .....	<b>17</b>
<b>7 Seznam podkladů</b> .....	<b>17</b>
<b>8 Přílohy</b> .....	<b>17</b>

## Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
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	integrovaný záchranný systém
JPO	jednotky požární ochrany
k.ú.	katastrální území
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 <sub>N</sub>	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 vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

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

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

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

Mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik byly pro oblasti s významným povodňovým rizikem dokončeny v prvním plánovacím cyklu v roce 2013. 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.

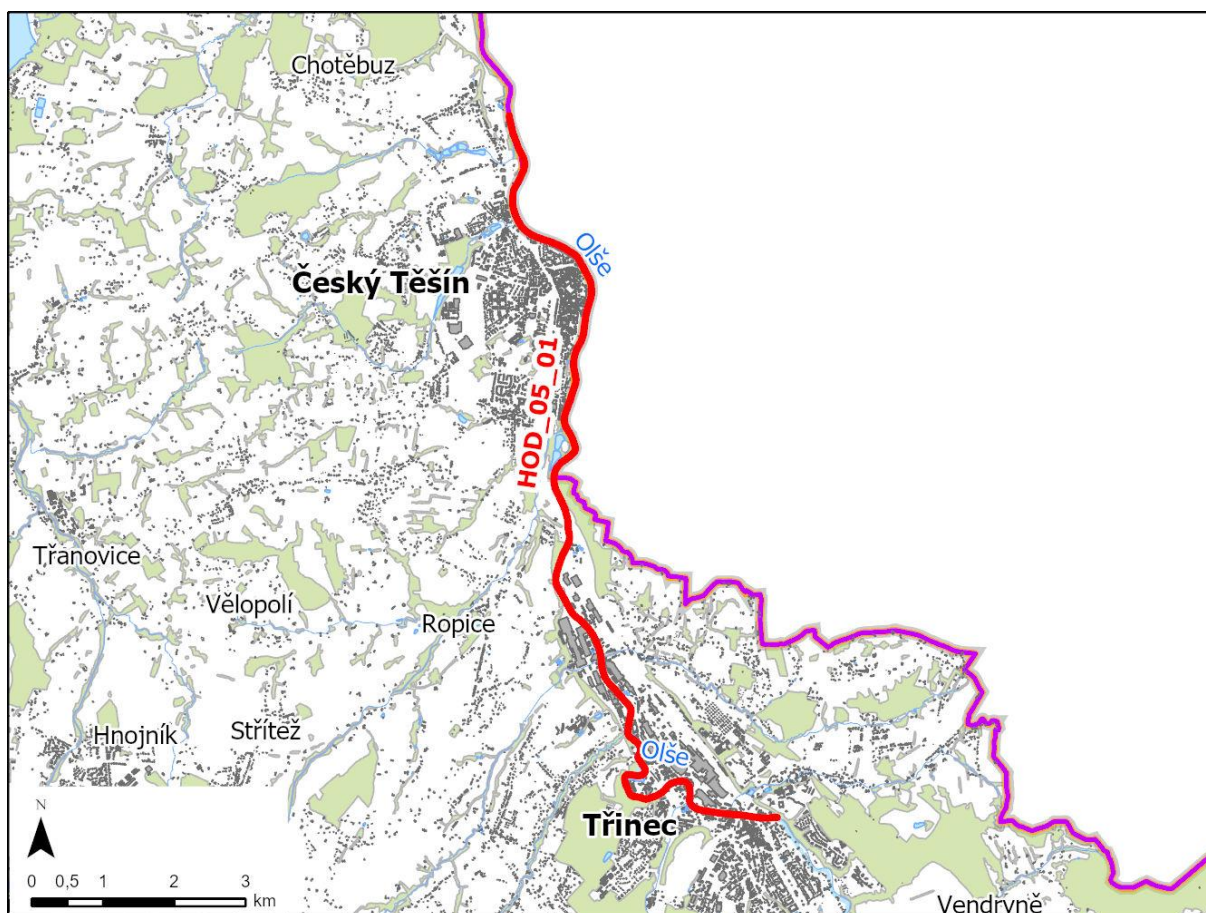
## 2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

### 2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Řešený úsek řeky Olše je dlouhý 13,23 km a je vymezen od pevného jezu v Třinci ř. km 48,005 (TPE 47,920, podle JTSK X = -444067,4873 a Y = -1120946,411) po jez mezi Českým Těšínem a Chotěbuzí ř. km 34,775 (TPE 34,800, podle JTSK X = -447640,5133 a Y = -1111352,609). Olše zde protéká zástavbou měst Třinec a Český Těšín (odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí je cca 8,5 km). V Třinci protéká Olše v bezprostředním okolí rozsáhlého komplexu železáren.

V řešené oblasti jsou dotčeny následující obce

- Třinec – k.ú. Konská, k.ú. Český Puncov, k.ú. Třinec
- Ropice
- Český Těšín – k.ú. Český Těšín
- Chotěbuz – k.ú. Zpupná Lhota



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

### 2.2 Popis současného stavu

Řešený úsek je vymezen mezi jezem v Chotěbuzi (km TPE 34,8) dole a horním (pevným) jezem, sloužícím k zásobení Třineckých železáren vodou (km TPE 47,92) na horním konci. Řeka Olše je na převážné délce řešeného úseku upravena s návrhovým průtokem  $Q_{100}$ . Více v další kapitole 2.2.1.

V dolní polovině zahrnuje úsek hustě urbanizovanou oblast dvojměstí Český Těšín (ČR) – Cieszyn (PR) se souběžnou zástavbou a hlavními tahy komunikací (mj. košicko – bohumínskou dráhou), v horní polovině potom průtah stísněným prostorem průmyslového Třince. Třineckými železárnami řeka přímo protéká a tvoří součást jejich areálu.

Na rozdíl od většiny významných toků severovýchodní Moravy, nebyla povodňová situace Olše za povodně v roce 1997 mimořádně extrémní, maximální průtoky tehdy dosáhly hodnoty blízké  $Q_{20}$ . Za největší povodeň z poslední doby je proto nutné považovat povodeň z června 2010. Dle vyhodnocení se N-letost průtoku ve směru toku postupně zvyšovala. V Třinci hodnota průtoku odpovídala  $Q_{50}$ , v Českém Těšíně to již byl průtok jen o něco nižší než  $Q_{100}$  a v závěrečném úseku kolem Dětmarovic stoupl průtok až na  $Q_{100}$ .

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha	$Q_5$	$Q_{20}$	$Q_{100}$	$Q_{500}$	Datum
	km <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	pořízení
Olše nad Tyrou	321,28	217	354	549	850	8/2019
Olše pod Tyrou	351,86	236	384	594	850	8/2019
Olše nad Stavivou	364,72	242	394	610	930	8/2019
Olše nad Ropičankou	387,87	249	405	626	930	8/2019
Olše Pod Ropičankou	421,16	271	432	652	930	8/2019
Olše nad Puncowkou	425,25	271	433	655	990	8/2019
Olše nad Bobrówkou	462,46	280	449	682	990	8/2019
Olše pod Bobrówkou	496,91	288	462	703	990	8/2019

### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V následujícím textu je uveden souhrn informací vyplývajících z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro jednotlivé katastry, které se vyskytují v řešené oblasti úseku řeky Olše Chotěbuz – Třinec.

Na území města Třinec je koryto Olše soustavně upraveno. Od jezu na počátku řešeného úseku až pod soutok s tokem Staviska je jeho kapacita  $Q_{100}$ , k mírnému vylití vody z koryta dojde pouze kolem profilu 42,5 do pravého inundačního území, kde se v těchto místech nachází kolejiště železárny Třinec. Pod Staviskou dojde k nevýraznému zaplavení menší části kolejiště areálu železáren. Na území Třince nedojde k zaplavení žádných obytných budov. Na základě provedené analýzy a zaktualizovaného územního plánu bylo na území vymezeno několik ploch s nepřijatelným povodňovým rizikem.

Na území Českého Těšína je Olše hraničním tokem. Koryto je tu rovněž upraveno, jeho kapacita, jak prokázal průběh povodně z roku 2010, je ale místy nižší a pohybuje se mezi průtoky  $Q_{50}$  až  $Q_{100}$ . Pod profilem skupiny mostů v oblasti Balin, je koryto na české pravé straně ohrazováno. Za průtoku  $Q_{100}$  hráz přelévána nebude, před železničním mostem v ř.km 41,185 však určitá část průtoku přeteče terénní nerovností a podél trati zamíří směrem k trase koryta levostranného přítoku Ropičanky. V blízkosti jejího zaústění (v oblasti pod zaústěním potoka Rakovce) je úroveň levého břehu nedostatečná a voda zde bude proudit obytnou zástavbou Českého Těšína. V menším rozsahu se pak voda dostane za levý břeh Olše i pod soutokem se Sadovým potokem. Více se pak vylíje voda do ulic města mezi profilem ř.km 37,7 a silničním mostem na Hlavní ulici (ř.km 37,17). K dalšímu vylití vody na českou stranu dojde mezi tímto silničním mostem a železničním mostem v ř.km 36,495. V dolní části Českého Těšína v místě, kde se trasa koryta začne vzdalovat od náspu železnice, bude docházet k vyběžení vody na české inundační území i za průtoku  $Q_{20}$  a místy i  $Q_5$ .

Na území města Český Těšín bylo vymezeno několik oblastí se středním i vysokým povodňovým rizikem. Ve vysokém riziku je část bytové zástavby v Ropici. Ve středním riziku se jedná například o plochu mezi levým břehem Ropičanky a ulicemi Železniční, Třineckou a Novou tovární (výrobní plochy). Další významné plochy se nachází podél nábřeží Míru až k Sadovému potoku (obytná plocha), dále v místě sportovního areálu před ulicí Štřelnicí (občanská vybavenost) a podél ulice Štefánikovy (obytná plocha), poslední potom podél ulice nábřeží Svobody a Protifašistických bojovníků již za středem města.

## 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

### Pozemkové úpravy:

Na katastru obce Ropice byla v roce 2015 zapsaná ukončená komplexní pozemková úprava. Součástí návrhu společných zařízení byly také návrhy protierozních opatření a to na ploše 37,7 ha. Dále zde byla navržena ekologická opatření na ploše 72,41 ha a vodohospodářská opatření na ploše 0,05 ha.

Na katastru Český Těšín byla v roce 2005 z důvodu plánovaného obchvatu Českého Těšína provedena jednoduchá pozemková úprava, v rámci které byla navržena jen drobná ekologická a vodohospodářská opatření.

Na katastrech Konská a Třinec nebyly provedeny, ani se neplánují komplexní pozemkové úpravy, které by v rámci plánu společných zařízení obsahovaly jakékoliv návrhy ovlivňující erozi, zadržetí vody v krajině či úpravu průtokových poměrů v území.

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
-	-	-	-	-	-

### Generel LAPV:

Dle Generelu území chráněných pro akumulaci vod (Generel LAPV) se v horní části povodí řeky Olše nachází morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodná lokalita kategorie A pro akumulaci vod Horní Lomná. Jedná se tedy o území, které je svou polohou a parametry vhodné pro akumulaci především pro zásobování pitnou vodou s využitím dalších funkcí nádrže, jako např. pozitivní ovlivnění odtokových poměrů.

Plocha povodí této nádrže Horní Lomná na toku Lomná činí 30 km<sup>2</sup> a vlastní vymezená lokalita má plochu 78,2 ha. Schéma umístění plánovaná nádrže je na Obr.2.



Obr. 2 Schéma umístění plánované nádrže Horní Lomná

### 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 Český Těšín: <http://dppmsk.hzsmsk.cz/web/dpp-orp-cesky-tesin/cesky-tesin>
- Povodňový plán obce Třinec: [http://moravskoslezsky.dppcr.cz/web\\_598810/](http://moravskoslezsky.dppcr.cz/web_598810/)
- Povodňový plán obce Český Těšín: <http://www.tesin.cz/mesto-cesky-tesin/protipovodnovy-varovny-informacni-system/digitalni-povodnove-plany/>
- Povodňový plán obce Chotěbuz: <http://dppmsk.hzsmsk.cz/web/dpp-chotebuz/uvod?navScroll=0>



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)
Olše	Jablunkov	65,55	A	Bukovec – soutok s Lomnou
Olše	Český Těšín	40,99	A	Třinec – ústí Stonávky

### 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 4 obce,
- s dobou opakování 20 let celkem 4 obce,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno 4 obce,
- s dobou opakování 500 let 4 obce.

V řešeném úseku toku Olše (Chotěbuz – Třinec) jsou s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let dotčeny 4 obce ( Třinec, Ropice, Český Těšín, Chotěbuz) viz tabulka 3.1.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m <sup>2</sup> )				Plocha k.ú. obce (m <sup>2</sup> )
		Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	Třinec	220 318	269 511	382 888	1 458 480	85 386 924
2	Ropice	7 562	36 752	102 001	150 655	10 117 488
3	Český Těšín	140 933	188 216	867 102	1 648 007	33 762 064
4	Chotěbuz	24 209	37 077	52 726	56 595	10 600 113
<b>Celkem</b>		<b>393 023</b>	<b>531 557</b>	<b>1 404 717</b>	<b>3 313 737</b>	<b>139 866 589</b>

### 3.1.1 Plochy v riziku

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

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

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
1	Třinec (598810)	Stav	výroba a skladování	19 752	19 752
2	Ropice (556971)	Stav	bydlení	11 946	11 946
3	Český Těšín (598933)	Stav	bydlení	47 819	108 641
			smíšené plochy	23 722	
			technická vybavenost	1 223	
			doprava	6 699	
			výroba a skladování	29 177	
4	Chotěbuz (555291)	Stav	smíšené plochy	5 586	5 586

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

V obci **Třinec** je jako jediná zasažena kategorie plochy pro výrobu a skladování s necelými 20 000 m<sup>2</sup>.

Obec **Ropice** má zasaženou jen plochu pro bydlení s necelými 12 000 m<sup>2</sup>.

V **Českém Těšíně** se v riziku nacházejí v největší míře plochy s využitím území pro bydlení, smíšené plochy výroby a skladování. Plochy kategorie dopravy a technické vybavenosti jsou zasaženy v menší míře.

V obci **Chotěbuz** je v menší míře zasažena jen jedna kategorie v riziku a jedná se o plochu smíšenou.

U všech dotčených obcí se jedná o současný stav dle ÚP obcí.

Tab. 3.3 Rozsah ploch v riziku v OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	59 764	145 924
	smíšené plochy	29 308	
	technická vybavenost	1 223	
	doprava	6 699	
	výroba a skladování	48 930	

### 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	Třinec	MŠ, U splavu 547	stávající
2	Třinec	ZŠ, U splavu 547	stávající
3	Třinec	ČOV, Závodní	stávající
4	Třinec	Gas Linde, U areálu Třineckých železáren	stávající
5	Třinec	Třinecké železářny, Konská	stávající
6	Třinec	Třinecké železářny, Konská	stávající
7	Třinec	Třinecké železářny, Závodní 819	stávající
8	Třinec	DSC, Konská 746	stávající
9	Třinec	ČOV, Konská	stávající
10	Český Těšín	MŠ, Dukelská 328/36	stávající
11	Český Těšín	ZŠ, MŠ, Havlíčkova 213/13	stávající
12	Český Těšín	kostel, Na Nivách	stávající
13	Český Těšín	MŠ, Smetanova 170/7	stávající
14	Český Těšín	MŠ, Moskevská 162/1	stávající
15	Český Těšín	Policie ČR, nábřeží Míru 163/20	stávající
16	Český Těšín	ZŠ, ZUŠ, Obchodní akademie, Sokola-Tůmy 402/12	stávající
17	Český Těšín	SŠ, ZŠ, MŠ, Třanovského 1758/10	stávající
18	Český Těšín	MŠ, Masarykovy sady 77/16	stávající
19	Český Těšín	kostel, Český Těšín	stávající
20	Český Těšín	hasiči, Masarykovy sady 67/34	stávající
21	Český Těšín	Slezské uzeniny, Na Olšínách 362/2	stávající
22	Český Těšín	Čerpací st. pohonných hmot, Karvinská 1941	stávající

Do oblasti s významným povodňovým rizikem spadá celkem 22 citlivých objektů, z toho 7 v ploše rizika.

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	9
	Zdravotnictví a sociální péče	2
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
	Kulturní objekty	2
Technická vybavenost	Energetika	0
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		9

### 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

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

Sumarizace počtu trvale bydlících obyvatel dotčených daným scénářem nebezpečí byla prováděna podle územní struktury. 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 <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
1	Třinec	5 785	0	0	1	19
2	Ropice	435	0	0	4	5
3	Český Těšín	3 746	0	0	174	659
4	Chotěbuz	388	0	0	1	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 <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
1	Třinec	36 958	0	0	0	12
2	Ropice	1 487	0	0	9	11
3	Český Těšín	25 162	0	0	1 474	4 155
4	Chotěbuz	1 135	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		<b>64 742</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 483</b>	<b>4 178</b>

V obcích Chotěbuz, Ropice a Třinec jsou trvale žijící obyvatelé dotčeni jen v zanedbatelném procentu z celkového počtu obyvatel. U obce Český Těšín je zasaženo nejvíce obyvatel v daném úseku. Při  $Q_{100}$  je zasaženo cca 6 % obyvatel a u  $Q_{500}$  se jedná již cca o 17 %.

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	Český Těšín	25 162	58
2	Chotěbuz	1 135	0
3	Ropice	1 487	1
4	Třinec	36 958	0
<b>Celkem</b>		<b>280</b>	<b>59</b>

V plochách v riziku v jednotlivých obcích žije v Českém Těšíně cca 0,2 %, Ropicích je to jen jedna osoba a v Chotěbuzi a Třinci nespádají žádní trvale žijící obyvatelé do plochy s rizikem.

## 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 umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 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 hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.
- Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

## **5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu**

### **5.1 Opatření nestavebního charakteru**

V řešené OsVPR vodního toku Olše se nenachází žádné významné plochy v nepřijatelném riziku. V Českém Těšíně jsou navržena konkrétní opatření pro zajištění protipovodňové ochrany přilehlých ploch určených k bydlení (viz kapitola 5.2). Pro splnění obecných cílů jsou navržena obecná opatření (viz tabulka 5.1). Doporučuje se aktualizace územních plánů dotčených obcí s přihlédnutím na výstupy map povodňového nebezpečí a povodňového rizika a aktualizace, popřípadě digitalizace povodňových plánů dotčených obcí.

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

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

<b>ID opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Územní dopad</b>	<b>Předpokl. zdroj financování</b>
HOD31709001	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709002	Využití výstupů map povodňového rizika (ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
HOD31709003	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709004	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709005	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709006	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709007	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709008	Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q <sub>500</sub>	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709009	Dovybavení jednotek HZS MSK a návrh a nákup vhodných typů věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných prostředků využitelných pro efektivní řešení následků povodně Q <sub>500</sub> jednotkami SDH obcí	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709010	Varování a informování obyvatelstva	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709011	Odborná příprava jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q <sub>500</sub>	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709012	Předurčenost jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí k ochraně obyvatelstva při povodních	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709013	Připravenost osazenstva významných objektů	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
HOD31709014	Oblasti pro budování mobilních protipovodňových opatření	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-
HOD31709015	Včasná identifikace vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah	Chotěbuz, Ropice, Český Těšín, Třinec	-

## 5.2 Opatření stavebního charakteru

### Český Těšín – doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým potokem a podél nich

Cílem je zajistit pro území vymezené v Českém Těšíně toky Ropičankou, Rakovcem, Sadovým potokem a železniční tratí Český Těšín – Jablunkov ochranu za povodní proti zpětnému vzduť z řeky Olše. Navrhované opatření by mělo vyřešit i problematiku vnitřních vod a funkci existující ochranné zdi ve výustní trati Sadového potoka. Ochrana proti nátokům velkých vod z Ropičanky se předpokládá zvýšením její levobřežní hráze, část odsazené hráze zároveň zajistí i pronikání velkých vod z Rakovce do ochraňovaného území. Součástí bude i řešení rekonstrukce silničního propustku na Rakovci (resp. zamezení pronikání inundované vody mezi propustkem ul. Třinecké a železničním mostem na trati ČD) a rovněž i vyčištění příkopu a zvýšení levého břehu Rakovce nad železničním mostem. Návrh zajistí i ochranu proti vodám ze Sadového potoka, vybřežujícím vlivem zpětného vzduť z Olše.

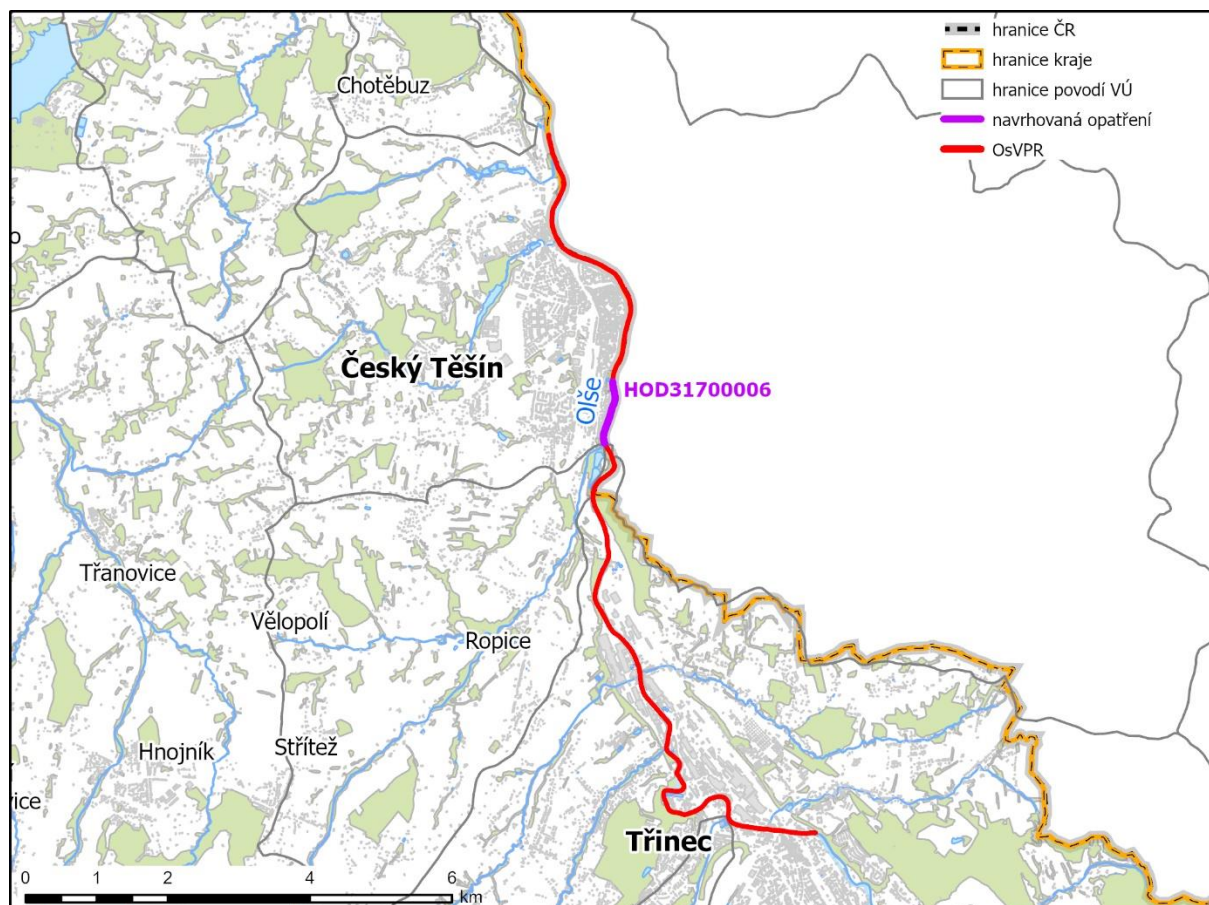
Zhotovení akce se předpokládá do konce roku 2022 nákladem 23 mil. Kč. Stavba má územní rozhodnutí a probíhá majetkoprávní vypořádání. Součástí komplexního řešení je odstranění silničního mostu na Ropičance a přebudování silničního mostu na Rakovci, kdy tyto dopravní stavby zajišťuje město Český Těšín spolu s řešením čerpání vnitřních vod o výkonu kolem 100 l/s.

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
HOD31700006	Olše, Český Těšín – doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich	Český Těšín	23	2	zhotovena DSP, majetkoprávní problémy, spolupráce s městem na demolici 1 mostu (přes Ropičanku) a rekonstrukci 1 mostu (přes Rakovec), 2022, probíhá

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





Obr. 5.3 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru

## 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 zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2017. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] AQUATIS, 2019. Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik pro oblasti s významným povodňovým rizikem. Úsek HOD\_05\_01 Olše – Ř. KM 34,775 – 48,005 (TPE 34,800 – 47,920).
- [5] MŽP. 2020. Plán pro zvládnání povodňových rizik v povodí Odry pro období 2021 – 2027.

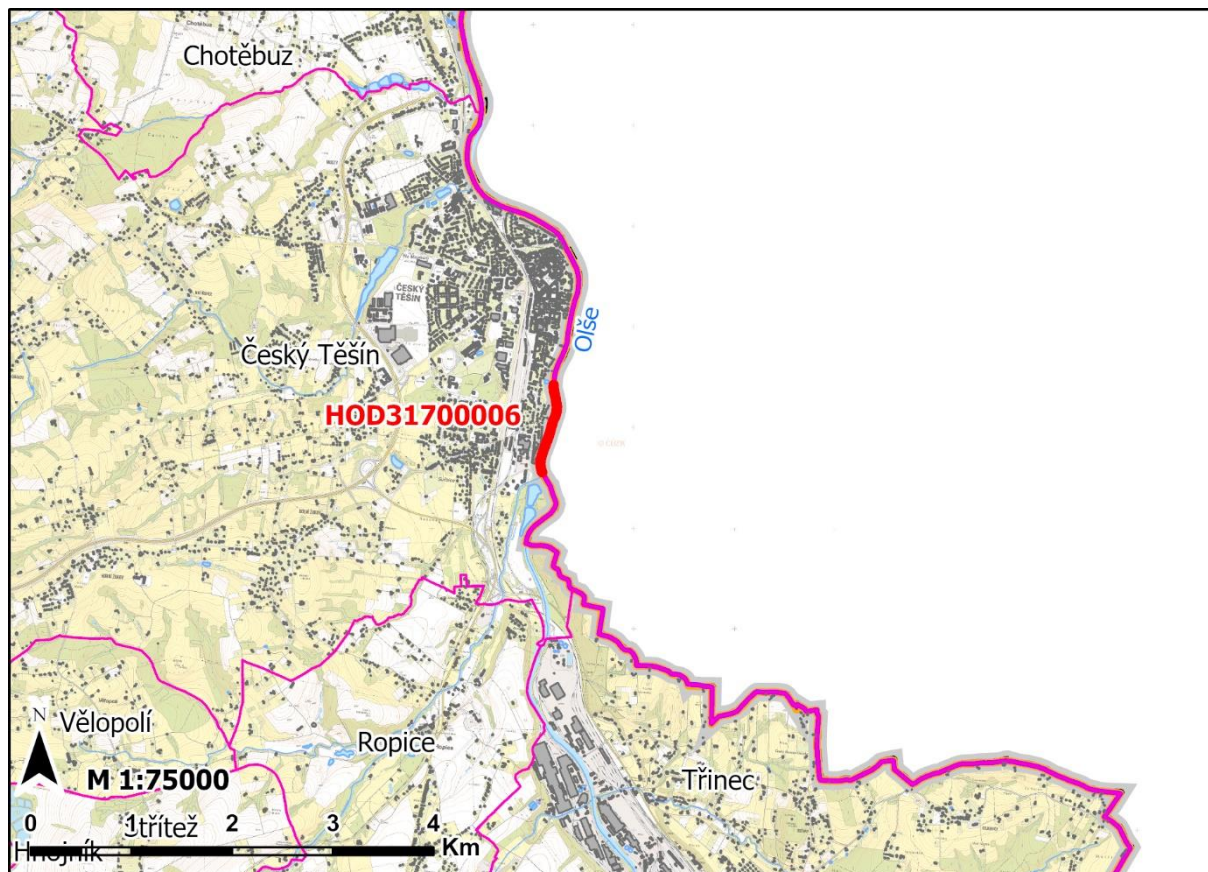
## 8 Přílohy

Listy opatření

**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Olše, Český Těšín – doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich</b>
2. ID opatření	HOD31700006
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	HOD_05
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Těšín (598933)
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Kapacita koryta se pohybuje se mezi $Q_{50}$ až $Q_{100}$ . Lokálně dochází k vyběžení již při $Q_5$ .
9. Popis opatření	Cílem je zajistit pro území vymezené v Českém Těšíně toky Ropičankou, Rakovcem, Sadovým potokem a železniční tratí Český Těšín – Jablunkov ochranu za povodní proti zpětnému vzduť z řeky Olše. Navrhované opatření by mělo vyřešit i problematiku vnitřních vod a funkci existující ochranné zdi ve výustní trati Sadového potoka. Ochrana proti nátoky velkých vod z Ropičanky se předpokládá zvýšením její levobřežní hráze, část odsazené hráze zároveň zajistí i pronikání velkých vod z Rakovce do ochraňovaného území. Součástí bude i řešení rekonstrukce silničního propustku na Rakovci (resp. zamezení pronikání inundované vody mezi propustkem ul. Třínecké a železničním mostem na trati ČD) a rovněž i vyčištění příkopu a zvýšení levého břehu Rakovce nad železničním mostem. Návrh zajistí i ochranu proti vodám ze Sadového potoka, vybíhajícími vlivem zpětného vzduť z Olše.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	HOD_05
10c Obec	Český Těšín (598933)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Ochrana Českého Těšína proti zpětnému vzduť Olše za povodní.
12. Stav implementace	probíhá
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	2023
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	23 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	efektivní
18. Hlavní organizace	Povodí Odry, státní podnik
19. Doplnující informace	včetně zajištění Rakovce, přítoku Ropičanky
20. Odkaz na další informace	-

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Pořízení/změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)</b>
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_05 Olše
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_05 Olše se nacházejí obce Chotěbuz (555291), Český Těšín (598933), Ropice (556971) a Třinec (598810), 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: Třinec a Chotěbuz má společný ÚP s Českým Těšínem, Ropice</p> <p>Obec bez platného územního plánu: 0</p>
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	Cely úsek HOD_05 Olše
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	<b>Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování</b>
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_05 Olše
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_05 Olše se nacházejí obce Chotěbuz (555291), Český Těšín (598933), Ropice (556971) a Trinec (598810), 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_05 Olše
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	<b>Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě apod.</b>
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	<b>Individuální PPO vlastníků nemovitostí</b>
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. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-



**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní povodňové služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)</b>
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 vyhlašování 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	<a href="http://www.povis.cz">www.povis.cz</a> Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP č. 12/2011)

**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)</b>
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_05 Olše
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_05 Olše se nacházejí obce Chotěbuz (555291), Český Těšín (598933), Ropice (556971) a Třinec (598810), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepříjatelým povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.</p> <p>Obce s povodňovým plánem: Chotěbuz a Český Těšín mají společný PP, Ropice, Třinec</p> <p>Obce bez povodňového plánu: 0</p>
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
10b OsVPR	Cely úsek HOD_05 Olše
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. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí</b>
2. ID opatření	HOD31709007
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_05 Olše
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_05 Olše se nacházejí obce Chotěbuz (555291), Český Těšín (598933), Ropice (556971) a Třinec (598810), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepříjatelým 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_05 Olše
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	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	<b>Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek SDH obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q<sub>500</sub></b>
2. ID opatření	HOD31709008
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_05 Olše
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 povodně Q <sub>500</sub> budou navržena alternativní místa pro dočasnou bezpečnou dislokaci techniky a věcných prostředků konkrétních jednotek SDH obcí ve vhodných objektech mimo záplavová území povodně Q <sub>500</sub> 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 <sub>500</sub> (brodivost apod.). Následně bude realizována analýza vybavenosti těchto jednotek HZS MSK a SDH obcí věcnými prostředky požární ochrany využitelnými pro řešení následků povodně Q <sub>500</sub> , včetně osobních ochranných pracovních prostředků. Dále budou definovány jednotky SDH obcí, jejichž akceschopnost není povodně Q <sub>500</sub> 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 <sub>500</sub> .
10. Lokalizace vlivu opatření	-
10a Dílčí povodí	Obce s rozšířenou působností v území ohroženém povodně - Český Těšín a Třinec.
10b OsVPR	-
10c Obec	-
10d ID vodního útvaru	-
11. Přínosy opatření	Zachování akceschopnosti jednotek HZS MSK a SDH obcí v záplavových územích povodně Q <sub>500</sub> . Získání relevantních podkladů pro další strategická rozhodnutí ve vztahu k nejhodnějšímu 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 <sub>500</sub> .
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. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Dovybavení jednotek HZS MSK a nákup věcných prostředků a osobních ochranných prostředků pro efektivní řešení následků povodní jednotkami SDH obcí</b>
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_05 Olše
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 <sub>500</sub> .
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 „ <b>Analýza objektů hasičských zbrojnic jednotek Sborů dobrovolných hasičů obcí nacházejících se v záplavových územích povodně Q<sub>500</sub></b> “ a „ <b>Srovnání záplavových území povodně Q<sub>500</sub> a plošného pokrytí daného katastrálního území jednotkami požární ochrany</b> “ předurčeny pro provádění záchranných a likvidačních prací v předmětných územích ohrožených povodní Q <sub>500</sub> , 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 - Český Těšín a Třinec.
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 <sub>500</sub> .

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	<b>Vybudování technických systémů pro varování a informování obyvatelstva</b>
2. ID opatření	HOD31709010
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání 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_05 Olše
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	<b>Odborná příprava jednotek SDH obcí předurčených pro záchranné a likvidační práce při povodni až Q<sub>500</sub></b>
2. ID opatření	HOD31709011
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání 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_05 Olše
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 náplní 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 - Český Těšín a Třinec.
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 <sub>500</sub>
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. Doplnující informace	Náklady se vztahují k jednotkám SDH ve všech OsVPR
20. Odkaz na další informace	-

**List opatření**

1. Specifický název opatření	<b>Předurčenost a vybavení jednotek SDH obcí k ochraně obyvatelstva při povodních</b>
2. ID opatření	HOD31709012
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Přípravenost 3.3.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Cely úsek HOD_05 Olše
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 Koupelích. 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 - Český Těšín a Třinec.
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	<b>Vzdělávací moduly pro zvýšení informovanosti a připravenosti osazenstva významných objektů</b>
2. ID opatření	HOD31709013
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.3.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	-
6a Dílčí povodí	Dílčí povodí Horní Odry
6b OsVPR	Celý úsek HOD_05 Olše
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_05 Olše
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	<b>Vybudování kamerových systémů pro včasnou identifikaci vzniku rizika vč. reálného pohledu na jeho rozsah</b>
2. ID opatření	HOD31709015
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_05 Olše
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 <sub>500</sub> , 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 – Český Těšín a Třinec.
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. Doplnující 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 zvládání 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