



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
životního prostředí

Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe a Odry)

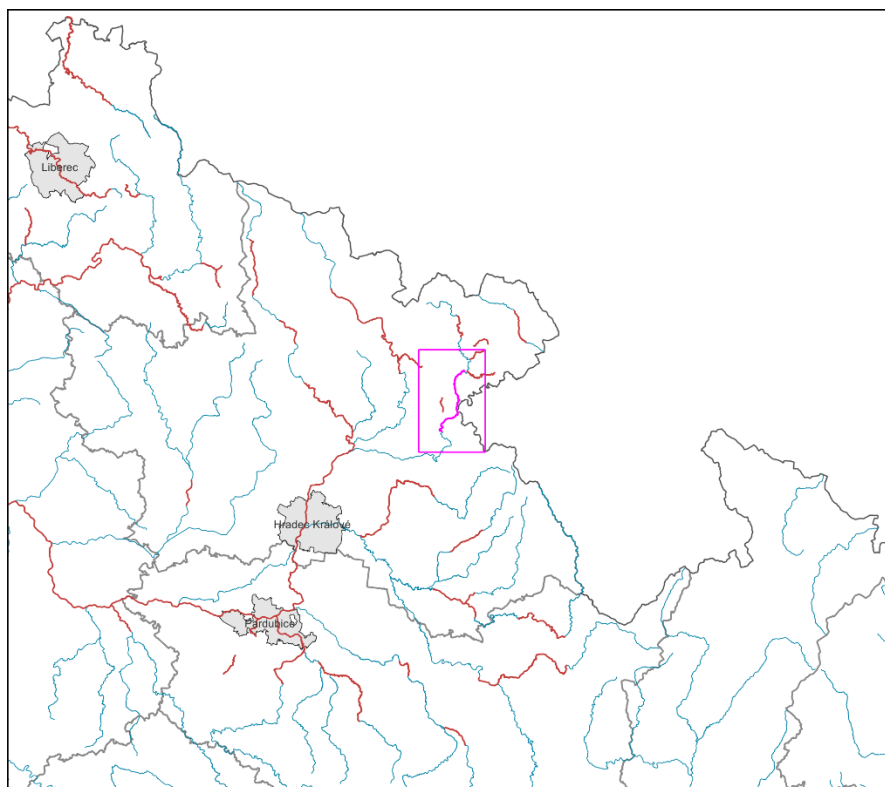
DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí horního a středního Labe

Vodní tok: Metuje

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 24-01**

Úseky: HSL 24-01 Metuje (ř. km 31.000 – 49.000)



V Praze, srpen 2026





Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe a Odry)

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Vodní tok: Metuje

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 24-01**

Úseky: HSL 24-01 Metuje (ř. km 31.000 – 49.000)

Dílčí povodí horního a středního Labe

Pořizovatel:



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
Hradec Králové
500 03

Zhotovitel:



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 4
Praha 5
150 56

Řešitel:



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 4
Praha 5
150 56

OBSAH

OBSAH.....	1
Seznam zkratk.....	2
1 Úvod.....	3
2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem	4
2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem	4
2.2 Popis současného stavu	4
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	7
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	8
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	8
3.1.1 Plochy v riziku	9
3.1.2 Citlivé objekty	10
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím	11
4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....	13
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....	14
5.1 Opatření nestavebního charakteru	14
5.2 Opatření stavebního charakteru	14
6 Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu	15
6.1 Opatření nestavebního charakteru	15
6.2 Opatření stavebního charakteru	15
7 Závěr	16
8 Seznam podkladů.....	16
9 Přílohy.....	16

Seznam zkratek

Zkratka	Vysvětlení
Bpv	Výškový systém Balt po vyrovnání
CDS	Centrální datový sklad pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DMR5G	Digitální model reliéfu České republiky 5. generace
DMT	Digitální model terénu
DMT ATLAS	Software pro zpracování digitálního modelu terénu
DOP	Dolní okrajová podmínka
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
dPP	Digitální povodňový plán
HOP	Horní okrajová podmínka
ICOB	Identifikační číslo obce
ID OP	Identifikátor opatření
LGS	Limnigrafická stanice
M21C	Matematický model Mike21C (2D model – curvilinear)
MPN	Mapy povodňového nebezpečí
MŘ	Manipulační řády jezů
MVN	Malá vodní nádrž
MZE	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem
PP	Povodňový plán
PPO	Protipovodňová opatření
PpZPR	Plány pro zvládání povodňových rizik
S_JTSK	Souřadný systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SPA	Stupeň povodňové aktivity
SZÚ	Studie záplavového území
UPD	Územně plánovací dokumentace
ZABAGED®	Základní báze geografických dat – digitální topografický model
VT	Vodní tok
ZM-10	Základní mapa 1 : 10 000
ZPR	Zvládání povodňového rizika
ZÚ	Záplavové území

1 Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit. Činnost člověka (zastavování inundačních 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 došlo k přezkumu a případné aktualizaci výstupů jednotlivých výše uvedených kroků. Druhé plány pro zvládání povodňových rizik byly schváleny Vládou ČR 19. 1. 2022. Třetí plánovací cyklus bude ukončen v roce 2027.

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 vodních toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

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

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

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik proběhla v roce 2017 a 2023 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. Toto kritérium bylo navýšeno i ve třetím plánovacím cyklu, a to na hodnotu 115 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 (do konce roku 2019) tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR [3]. Další aktualizace těchto map byla ukončena v roce 2025.

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.

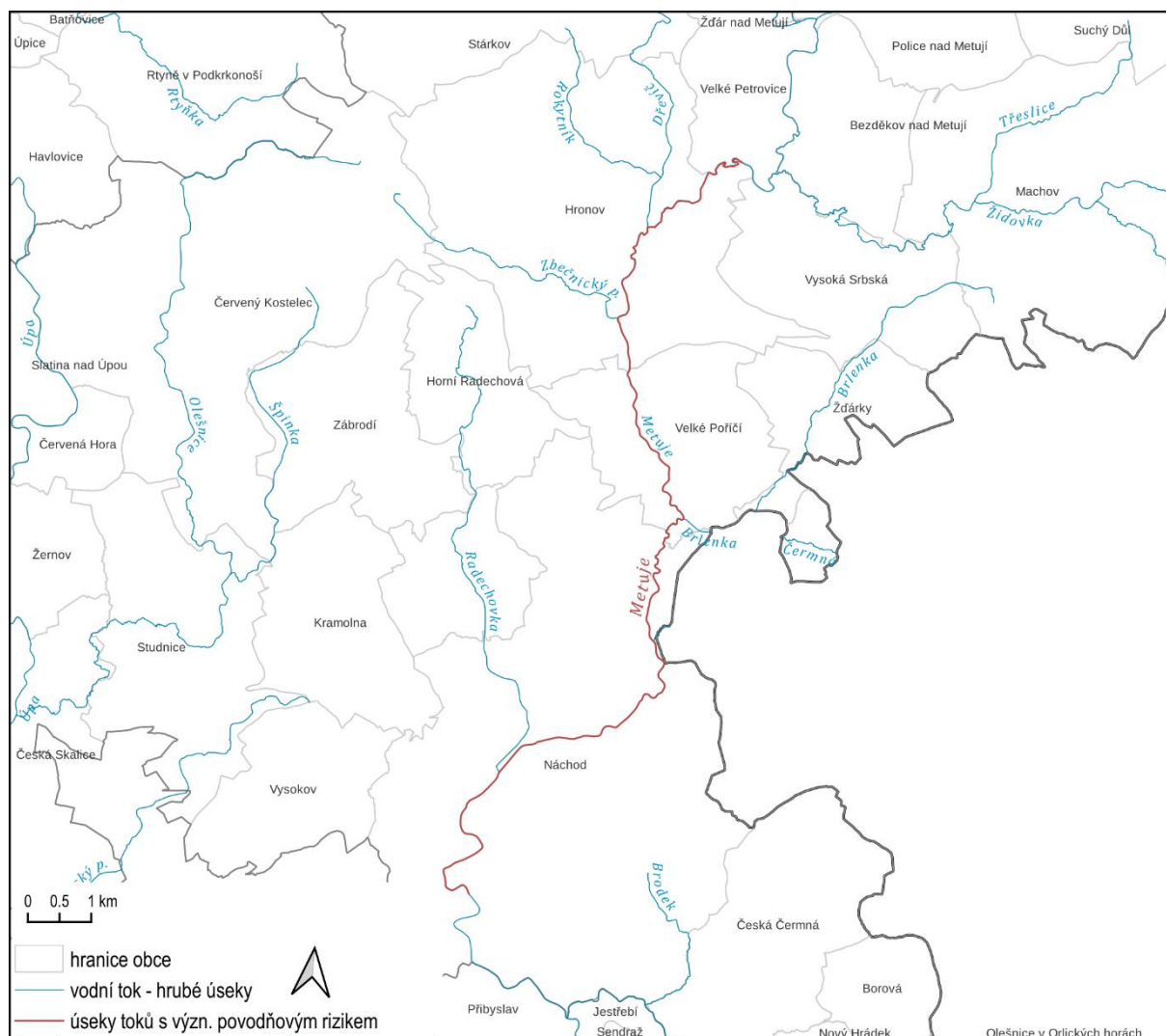
Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat 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 a následně každý šestý rok.

2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Zájmové území je vymezeno kilometrží vodního toku Metuje (HSL 24-01) ř. km 31.000 až 49.000. Jedná se o digitální říční kilometrží (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik. Dále je zájmový úsek vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku.

Název vodního toku:	Metuje
IDVT (CEVT):	10100038
Začátek zájmového úseku:	-611141,40; -1013226,14
Konec zájmového úseku:	-615457,81;-1024764,92
Posuzovaný úsek	ř. km 31.000 - 49.000.



Obr. 2.1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Posuzovaný úsek toku Metuje začíná přibližně 0,5 km nad místní částí Žabokrky a pokračuje přes město Hronov, městys Velké Poříčí až do města Náchod, kde úsek končí. Tok dále pokračuje směrem k Novému Městu nad Metují. Zájmové území je vymezeno říční kilometrží ř. km 31,000 – 49,000 dle

digitální říční kilometráže (DKM) poskytnuté podnikem Povodí Labe, s. p., aktualizované podle nového geodetického zaměření. Veškeré staničení se proto vztahuje k revidované ose toku.

Údolí Metuje začíná v pramenné oblasti Teplicko-Adršpašské synklinály. Nejvýznamnější pramenný přítok, Zdoňovský potok, pramení mimo hranice ČR v Sudetském mezihoří v nadmořské výšce cca 570 m.

V úseku od Teplic nad Metují po Velké Petrovice má údolí tvar širokého „V“ s úzkou údolní nivou, která v místech skalních výchozů zcela mizí. Od soutoku s Ledhují (zleva od Police nad Metují) se niva rozšiřuje do širokého „U“, kde se tok výrazně meandruje ve štěrkopískových náplavech. V této části dochází k možnostem agradace toku a zvětšení záplavového rozsahu i při malém překročení korytové kapacity. S klesajícím spádem lze pozorovat vlivy zpětného vzduť nad prahy skalních výchozů (např. ve Velkém Poříčí).

Pro transformaci povodňových vln je významná inundační oblast u Malého Poříčí a Lázní Běloves. Tok dále protéká urbanizovaným územím města Náchod a za místní částí Bražec vstupuje do spádově výraznějšího Pekelského údolí, kde modelovaný úsek končí.

Ve zastavěných úsecích je tok více či méně ovlivněn lidskými zásahy – např. hráze na březích, napřímení toku, lokální opevnění a souvislá regulace (zejména Hronov–Náchod). Podélný sklon toku je ovlivněn i historickou výstavbou jezů.

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₂ m ³ /s	Q ₅ m ³ /s	Q ₁₀ m ³ /s	Q ₂₀ m ³ /s	Q ₅₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
Hronov – limnigraf	248.6	33.5	48.9	62	76.2	96.7	114	158	revize 2025
nad Brlenkou	269.41	35.5	51.6	65.1	79.8	101	118	162	revize 2025
nad Dřevíčí	180.31	27.2	40	51	62.9	80.2	94.5	132	revize 2025
nad Radechovkou	379.75	46.3	66.2	82.8	101	126	146	199	revize 2025
nad Střelou	305.41	38.6	55.9	70.3	85.9	108	127	173	revize 2025
ř.km 31.0 (DKM) pod zástavbou Náchod-Bražec	407.69	47.9	68.4	85.4	104	129	150	203	revize 2025

Průběhy historických povodní (největší zaznamenané povodně)

Dle pořizovatele poskytnutých zpráv o povodních se na Metuji vyskytly tyto povodně:

červenec 1997: N = 10-20 (Krčín - H = 280 cm, Q = 111 m³/s)

listopad 1998: N = 2 (Krčín - H = 178 cm, Q = 55 m³/s)

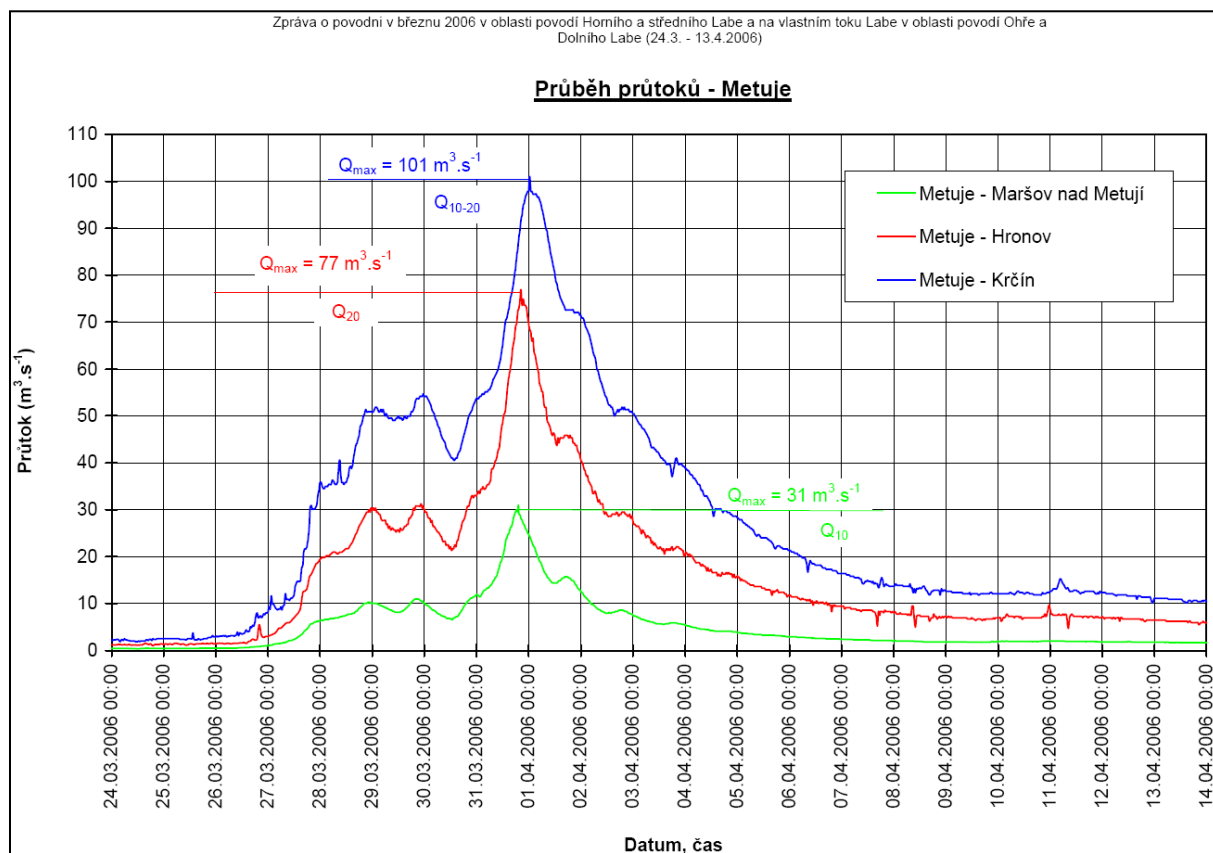
březen 1999: N = 2-5 (Krčín - H = 208 cm, Q = 70 m³/s)

březen 2000: N = 2-5 (Krčín - H = 208 cm, Q = 70 m³/s)
N = 0,5-1 (Maršov n. Metují - H = 93 cm, Q = 9,3 m³/s)

červenec 2001: N = 2 (Hronov - H = 116 cm, Q = 31 m³/s)

	N = 0,5-1	(Krčín - H = 196 cm, Q = 61 m ³ /s)
srpen 2002:	N = 2	(Maršov n. Metují - H = 126 cm, Q = 18 m ³ /s)
	N = 2	(Hronov - H = 130 cm, Q = 52 m ³ /s)
	N = 2-5	(Krčín - H = 210 cm, Q = 68 m ³ /s)
březen 2005:	N = 5-10	(Maršov n. Metují - H = 156 cm, Q = 26,1 m ³ /s)
	N = 2-5	(Hronov - H = 142 cm, Q = 45,3 m ³ /s)
	N = 2-5	(Krčín - H = 196 cm, Q = 58 m ³ /s)
březen 2006:	N = 10	(Maršov n. Metují - H = 171 cm, Q = 31 m ³ /s)
	N = 20	(Hronov - H = 195 cm, Q = 77 m ³ /s)
	N = 10-20	(Krčín - H = 271 cm, Q = 101 m ³ /s)
srpen 2006:	N = 2-5	(Maršov n. Metují - H = 133 cm, Q = 19 m ³ /s)
	N = 2	(Hronov - H = 115 cm, Q = 32 m ³ /s)
	N = 1-2	(Krčín - H = 162 cm, Q = 43 m ³ /s)

Max. doba opakování těchto evidovaných povodní je 20 let (Hronov).



Obr. 2.1 Průběh průtoků povodní 2006 - Metuje

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku OsVPR nebylo od roku 2021 realizováno žádné opatření stavebního charakteru a zároveň není evidováno žádné opatření s předpokládaným dokončením v roce 2027.

V dílčím povodí se nenachází vodní nádrže, které významně ovlivňují odtok.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V následující tabulce je uveden přehled informací o povodňových plánech obcí, ORP a krajů. Zdrojem byly informace od vodoprávních úřadů a informace ze systému POVIS.

Tab. 2.2 Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
574082	Hronov	Ano	Ano	Náchod	Ano	Ano	Královeský kraj	Ano	Ano
573868	Náchod	Ano	-						
574571	Velké Petrovice	Ano	-						
547646	Velké Poříčí	Ano	Ano						

2.2.3 Přípravná opatření

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

Dále jsou uvedeny hlásné a předpovědní profily, jejichž úsek platnosti zasahuje do OsVPR (mohou být i nad OsVPR). Kategorie profilu: A, B, C pro hlásný profil a P pro předpovědní profil. Jako zdroj byla použita data ze systému POVIS a data od státního podniku Povodí Labe.

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

Vodní tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Metuje	Hronov	45,700	B	Ústí Židovky – ústí Olešanky

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 POVIS2 (<https://povis2.mzp.gov.cz/>).

Mapy pro první cyklus plánování podle Povodňové směrnice byly dokončeny a zveřejněny v roce 2013 a pro druhý cyklus v roce 2019. V rámci třetího cyklu plánování byly mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika aktualizovány, příp. dopracovány pro nově vymezené OsVPR k 22. 12. 2025.

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

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Plocha dotčená rozlivem v obci (m ²)				Plocha k.ú. obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Hronov (574082)	9129	32149	99850	173756	22034226
2	Náchod (573868)	3104	133792	890584	1322295	33348519
3	Velké Petrovice (574571)	719	2910	30135	52037	6094542
4	Velké Poříčí (547646)	20756	159094	416302	645762	7447975
Celkem		33708	327946	1436871	2193850	68925262

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 ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	Hronov (574082)	Stav	bydlení	7 605	25 847
			smíšené plochy	11 005	
			občanská vybavenost	1 744	
			technická vybavenost	86	
			výroba a skladování	5 405	
			rekreace a sport	2	
		Návrh	doprava	1 572	1 572
2	Náchod (573868)	Stav	bydlení	25 250	51 817
			smíšené plochy	261	
			občanská vybavenost	6 513	
			technická vybavenost	1 208	
			výroba a skladování	18 461	
			rekreace a sport	116	
		doprava	8	8	56
		Návrh	občanská vybavenost	56	
3	Velké Poříčí (547646)	Stav	bydlení	99 314	106 620
			smíšené plochy	1 124	
			občanská vybavenost	1 572	
			technická vybavenost	74	
			výroba a skladování	4 492	
			rekreace a sport	2	
		doprava	42	42	20 970
		Návrh	bydlení	18 354	
			smíšené plochy	426	
			výroba a skladování	618	
			doprava	1 572	

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 ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	132 169	184 284
	smíšené plochy	12 390	
	občanská vybavenost	9 829	
	technická vybavenost	1 368	
	výroba a skladování	28 358	
	rekreace a sport	120	
	doprava	50	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení	18 354	22 598
	smíšené plochy	426	
	občanská vybavenost	56	

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
	výroba a skladování	618	
	doprava	3 144	

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	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Velké Poříčí (547646)	hasiči	stav
		trafostanice	stav
		vodní elektrárna	stav
2	Náchod (573868)	Ametek elektromotory	stav
		ATAS elektromotory a.s.	stav
		Autoservis Večeřa	stav
		BARTOŇ – textil, a.s.	stav
		Český červený kříž	stav
		DÍTĚ LOGISTIC s.r.o.	stav
		farní charita Náchod	stav
		Rubena a.s.	stav
		Střední průmyslová škola stavební a Obchodn	stav
		trafostanice	stav
		vodojem zemní	stav
		Základní škola 1. Máje	stav
		Základní škola kpt. Jaroše	stav
		Zdravotnické zařízení MV	stav
3	Hronov (574082)	HOFMAN RADOŠ	stav
		Rubena, s.r.o.	stav
		TAMADEx spol. s r.o.	stav
		trafostanice	stav
		zásobování elektrickou energií	stav

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Citlivý objekt	Časový aspekt
		Zejdlova chaloupka	stav

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	4
	Zdravotnictví a sociální péče	3
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
	Kulturní objekty	1
Technická vybavenost	Energetika	12
	Vodohospodářská infrastruktura	2
Zdroje znečištění		10

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 a vchody (statistické budovy). 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. Následně byly výsledky ověřeny terénním šetřením, popř. diskuzí se zástupci jednotlivých obcí.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Hronov (574082)	1 926	2	9	54	97
2	Náchod (573868)	5 404	-	5	256	472
3	Velké Poříčí (547646)	691	-	85	156	190
Celkem		8 021	2	99	466	759

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

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Hronov (574082)	6 094	6	30	254	399
2	Náchod (573868)	19 827	-	-	650	2 212
3	Velké Poříčí (547646)	2 328	-	230	439	557
Celkem		28 249	6	260	1 343	3 168

Tab. 3.8 Počty trvale bydlících osob v plochách v riziku

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel v plochách v riziku
1	Hronov (574082)	6 094	31
2	Náchod (573868)	19 827	75
3	Velké Poříčí (547646)	2 328	240
Celkem		28 249	346

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 je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

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 nepřijatelném riziku.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí a při správních řízeních, zejména nevytváření nových ploch v nepřijatelném riziku, nezvyšování hodnoty majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně změnou užívání území, vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů oblastí 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 oblastí 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 (mokřady).
- Uplatňováním vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňováním 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 kvalitních povodňových plánů obcí a vybraných nemovitostí, uvažujících i možnost výskytu povodní větších než Q100.
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění 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 případného ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek).

5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

5.1 Opatření nestavebního charakteru

V tabulce č. 5.1 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2033 pro obce nebo jinak definovaných skupiny ploch v ohrožení v OsVPR. Podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na listu opatření v přílohách.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
HSL41700129	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR HSL_24-01 Metuje	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700166	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR HSL_24-01 Metuje	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700203	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700240	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700277	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700314	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700351	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	Všechny ORP v OsVPR	
HSL41700388	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu	Všechny ORP v OsVPR	

5.2 Opatření stavebního charakteru

V zájmovém úseku nejsou navrženy opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi.

6 Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu

6.1 Opatření nestavebního charakteru

Navržená obecná opatření představují dlouhodobé a dynamické procesy, u nichž se namísto jednorázového splnění (realizace) uplatňuje princip permanentního vyhodnocování a průběžné aktualizace. Z tohoto důvodu jsou tato dříve navržená opatření formálně zařazena do procesu částečné realizace.

Tab. 6.1 Souhrn míry realizace navržených opatření nestavebního charakteru z druhého plánovacího cyklu

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Financování z fondů EU [ano/ne]
Realizovaná opatření			
1	-	-	-
Částečná realizace			
1	HSL31700026	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR	NE
2	HSL31700056	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR	NE
3	HSL31700086	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	NE
4	HSL31700116	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	NE
5	HSL31700121	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj	NE
6	HSL31700122	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	NE
7	HSL31700148	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	NE
Nezahájené realizace			
1	-	-	-
Celkem počet			7

6.2 Opatření stavebního charakteru

V OsVPR nebyla realizována žádná opatření. Pro níže uvedená opatření byla v rámci aktuálního zpracování návrhů prověřena jejich efektivita a opatření nebyla z důvodů nízké efektivitativy zařazena do nových listů opatření.

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

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [mil. Kč]	Financování z fondů EU [ano/ne]
Realizovaná opatření				
1	-	-	-	-

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [mil. Kč]	Financování z fondů EU [ano/ne]
Celkem realizovaná opatření			-	-
Opatření v realizaci				
1	-	-	-	-
Celkem opatření v realizaci ^{*)}			-	-
Nezahájené realizace				
1	HSL31700187	Metuje, Náchod - protipovodňová opatření	90.920	-
2	HSL31700220	Metuje, Velké Poříčí, úsek od mostu u staré školy po hranice katastru s Hronovem	26.010	-
3	HSL31800015	Nové Město nad Metují - protipovodňová opatření (HSL218019)	185.000	-
Celkem opatření nezahájená ^{*)}			301.930	-
Celkem			301.930	-

^{*)} Uvádí se odhadované náklady na realizaci

7 Závěr

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR), navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik a jsou součástí plánů dílčích povodí. DOsVPR jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládání povodňových rizik a obsahují návrhy listů opatření.

8 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2022. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2023. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

9 Přílohy

Listy opatření