



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)

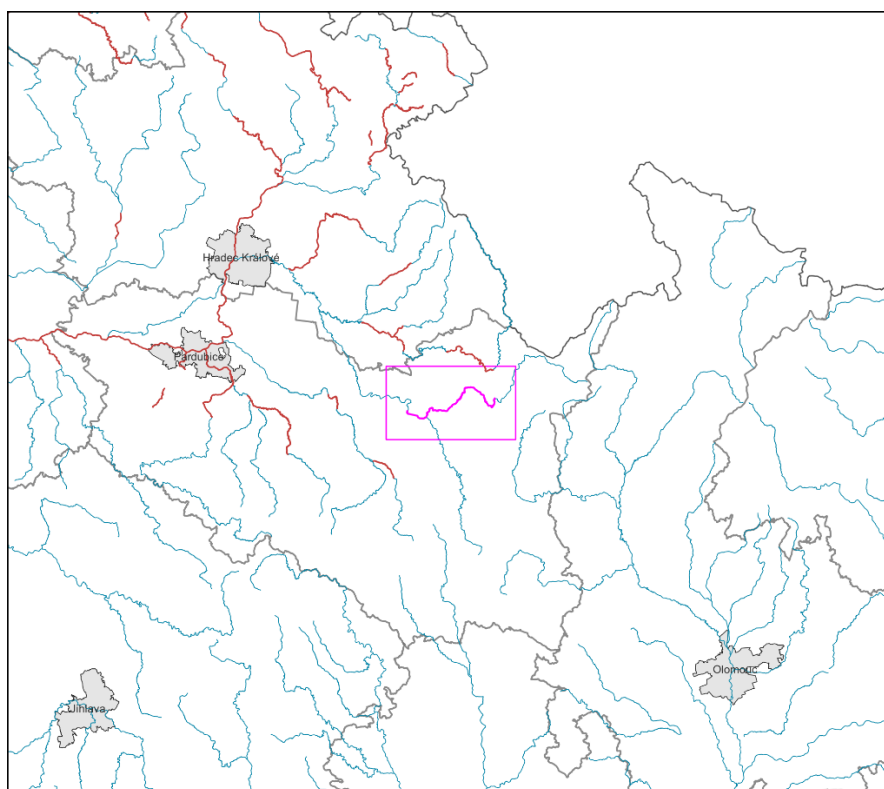
## DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

### Dílčí povodí horního a středního Labe

Vodní tok: Tichá Orlice

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 19-01**

Úseky: HSL 19-01 Tichá Orlice (ř. km 43.000 – 72.000)



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: Tichá Orlice

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 19-01**

Úseky: HSL 19-01 Tichá Orlice (ř. km 43.000 – 72.000)

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

V Praze, srpen 2026



## OBSAH

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>OBSAH.....</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>Seznam zkratk.....</b>                                                         | <b>2</b>  |
| <b>1 Úvod.....</b>                                                                | <b>3</b>  |
| <b>2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem .....</b>             | <b>4</b>  |
| 2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem .....                       | 4         |
| 2.2 Popis současného stavu .....                                                  | 4         |
| 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi .....                                  | 8         |
| 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace .....                | 8         |
| 2.2.3 Přípravná opatření .....                                                    | 1         |
| <b>3 Výsledky mapování povodňových rizik.....</b>                                 | <b>11</b> |
| 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....                                      | 11        |
| 3.1.1 Plochy v riziku .....                                                       | 12        |
| 3.1.2 Citlivé objekty .....                                                       | 13        |
| 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím .....                       | 15        |
| <b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....</b>                                  | <b>17</b> |
| <b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....</b> | <b>18</b> |
| 5.1 Opatření nestavebního charakteru .....                                        | 18        |
| 5.2 Opatření stavebního charakteru .....                                          | 18        |
| <b>6 Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu .....</b>          | <b>19</b> |
| 6.1 Opatření nestavebního charakteru .....                                        | 19        |
| 6.2 Opatření stavebního charakteru .....                                          | 19        |
| <b>7 Závěr .....</b>                                                              | <b>20</b> |
| <b>8 Seznam podkladů.....</b>                                                     | <b>20</b> |
| <b>9 Přílohy.....</b>                                                             | <b>20</b> |

## 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

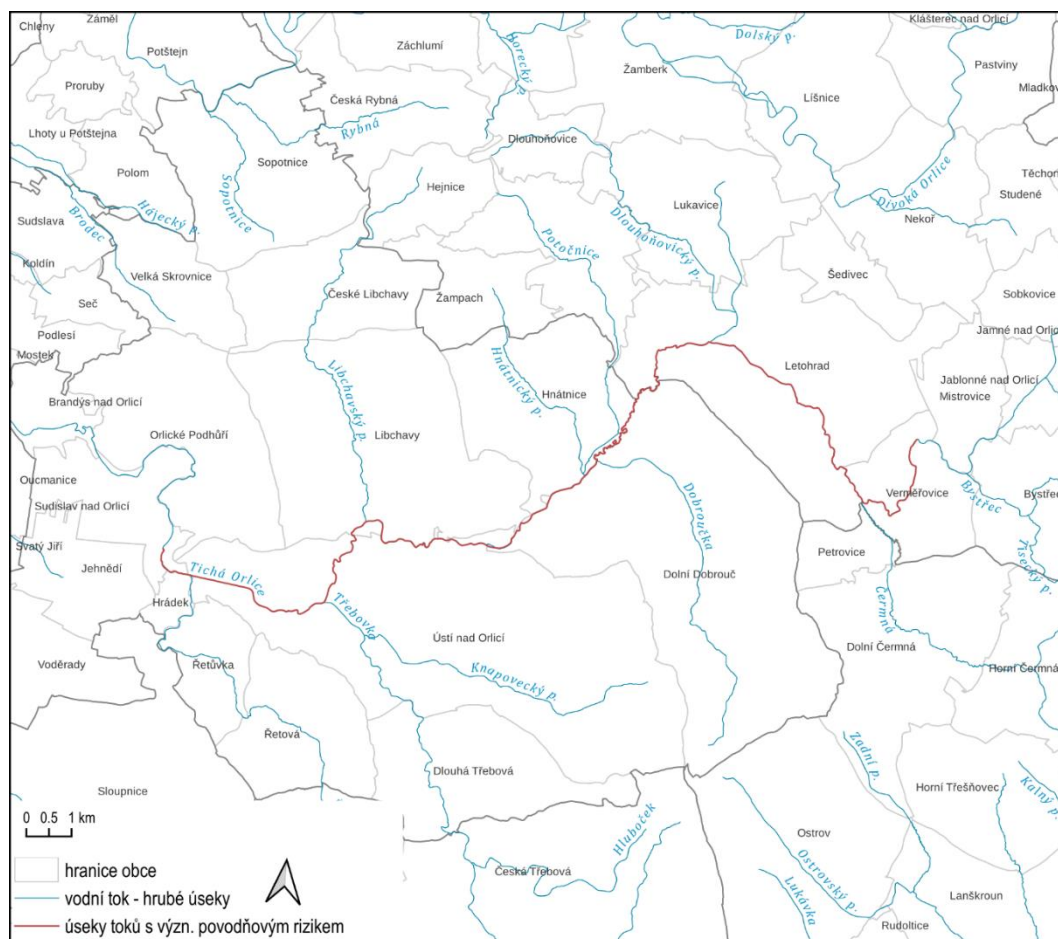
Zájmové území je vymezeno kilometrží vodního toku Tichá Orlice (HSL 19-01) ř. km 43.000 až 72.000. Jedná se o digitální říční kilometráž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik.

Název vodního toku: Tichá Orlice

IDVT (CEVT): 10100023

Začátek zájmového úseku: ř.km 43.000

Konec zájmového úseku: ř.km 72.000

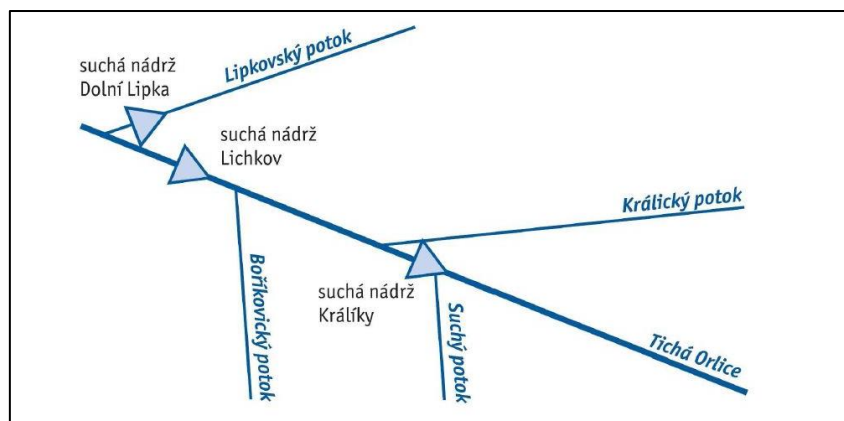


Obr. 2.1 Přehledná mapa řešeného území

### 2.2 Popis současného stavu

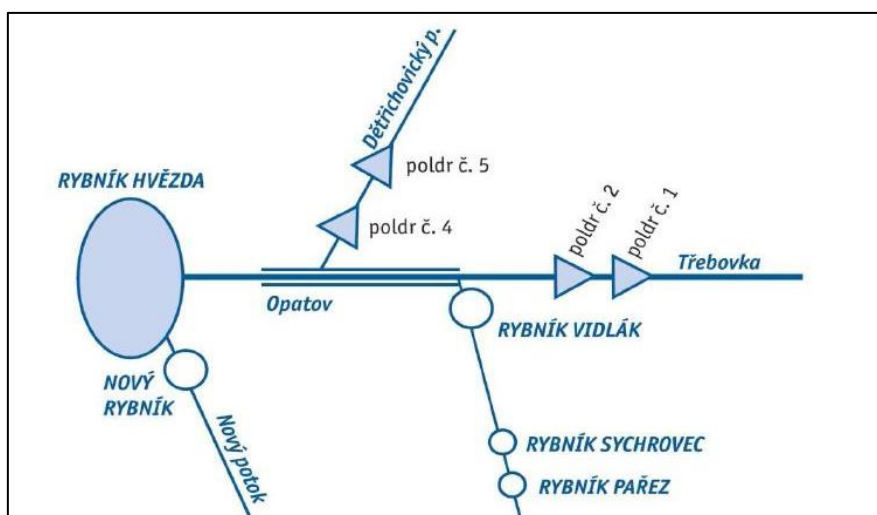
Významná vodní díla:

V řešeném úseku se nenacházejí žádná významná díla. Ale je zde nutné zmínit díla, která se nacházejí výše na toku. V horním povodí Tiché Orlice byly v roce 2007 dokončeny dvě suché nádrže, první na Tiché Orlici pod Králíky – suchá nádrž Králíky, a druhá na Lipkovském potoce před soutokem s Tichou Orlicí – suchá nádrž Dolní Lipka. Koncem sedmdesátých let 20. století byla na Tiché Orlici vybudována první suchá nádrž nad soutokem s Lipkovským potokem – suchá nádrž Lichkov.



Obr. 2.1 Soustava retenčních nádrží v povodí Tiché Orlice

V povodí Třebovky, která je jedním z hlavních přítoků Tiché Orlice, je v horní části povodí vybudována soustava suchých retenčních nádrží, které spolu s rybníkem Hvězda výrazně snižují povodňové průtoky.



Obr. 2.2 Soustava retenčních nádrží v povodí Třebovky

Významné přítoky:

Libchavský potok (pravostranný nad Ústím nad Orlicí), Třebovka (levostranný v Ústí nad Orlicí)

Tichá Orlice je jednou ze dvou zdrojnic řeky Orlice. Pramení na západním svahu Jeřábu a nejprve teče západním směrem podhůřím Orlických hor k Mladkovu, kde se stáčí k jihu. Od Letohradu mění několikrát směr a u Chocně se obrací k severozápadu, kterým pokračuje širokým údolím Třebechovické tabule až k soutoku s Divokou Orlicí u Albrechtic nad Orlicí.

Zájmový úsek se rozkládá mezi Verměřovicemi a Ústím nad Orlicí. Na jeho začátku se v obci Verměřovice nachází empírový obloukový most z 19. století, technická památka. U soutoku s Černou řekou naráží na Žampašskou vrchovinu a stáčí se podél kopce Hůra. Dále protéká starobylými obcemi Orlice a Kunštát a přichází do Letohradu, kde částečně regulované koryto míjí skálu pod Hradiskem. Za městem řeka pokračuje do Červené a až k Dolní Dobroučce vytváří hustý pás meandrů. U obce Hnátnice přijímá přítok Dobroučku; zde bylo koryto v minulosti rozšiřováno a zkapacitněno kvůli častým povodním. Širokým údolím podél řeky vede železniční trať i silnice.

Přes Černovír, Oldřichovice a Dolní Libchavy vstupuje Tichá Orlice do Ústí nad Orlicí, největšího města na jejím toku. Přestože protéká mimo hlavní zástavbu, záplavy zde bývají rozsáhlé, zejména při souběhu s povodňovými vodami z Třebovky. Katastrofální povodeň v roce 1997 ukázala ničivý potenciál obou toků. V reakci na ni byly v letech 1997–2006 vybudovány dva suché poldry na horním toku Tiché Orlice a čtyři poldry na Třebovce, zvýšena kapacita rybníka Hvězda a částečně zkapacitněno koryto Třebovky.

Od Ústí nad Orlicí pokračuje řeka k západu, u Luhu vytváří velkou smyčku a vtéká do hlubokého údolí lemovaného chatovými osadami. Až k Chocni je jejím stálým doprovodem hlavní železniční koridor Praha–Brno–Viedeň.

V extravilánech má řeka převážně přirozený, silně meandrující charakter, lemovaný vzrostlými stromy, křovinami a hustými travinami. V intravilánech je koryto opevněno, vedeno v opěrných zdech či udržováno jako travní porost. Inundační území je v zastavěných oblastech tvořeno obytnými, občanskými, zemědělskými a průmyslovými objekty doplněnými volnými plochami (hřiště, parky, parkoviště). V blízkosti obcí se často vyskytují zahrádkářské kolonie a chatové osady, zatímco v extravilánech převažují pole, louky a lesní porosty.

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

| Profil                                                 | Plocha<br>km <sup>2</sup> | Q <sub>2</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>5</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>10</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>20</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>50</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>100</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>500</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Datum<br>pořízení |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| nad Čermnou                                            | 162.27                    | 47.81                               | 70.68                               | 90.18                                | 111.47                               | 142.38                               | 167.93                                | 234.96                                | revize 2025       |
| nad<br>Dlouhoňovickým<br>(Lukavickým<br>potokem)       | 209.65                    | 53.13                               | 77.87                               | 98.84                                | 121.62                               | 154.53                               | 181.61                                | 252.27                                | revize 2025       |
| nad Dobroučkou                                         | 240.59                    | 56.4                                | 82.29                               | 104.14                               | 127.82                               | 161.94                               | 189.95                                | 262.81                                | revize 2025       |
| nad Libchavským<br>p. vod. stanice –<br>Dolní Libchavy | 303.81                    | 62.32                               | 90.237                              | 113.65                               | 138.925                              | 175.17                               | 204.805                               | 281.52                                | revize 2025       |
| nad Třebovkou                                          | 342.37                    | 63.64                               | 91.87                               | 115.49                               | 140.95                               | 177.38                               | 207.13                                | 283.98                                | revize 2025       |
| pod Černou hlásný<br>profil – Letohrad –<br>Kunčice    | 193.57                    | 51.34                               | 75.45                               | 95.92                                | 118.19                               | 150.43                               | 176.98                                | 246.41                                | revize 2025       |
| pod Dolenským<br>potokem                               | 586.2                     | 70.31                               | 101.97                              | 128.69                               | 157.64                               | 199.21                               | 233.57                                | 322.61                                | revize 2025       |
| pod Třebovkou                                          | 537.89                    | 69.44                               | 100.66                              | 126.97                               | 155.46                               | 196.36                               | 230.1                                 | 317.52                                | revize 2025       |

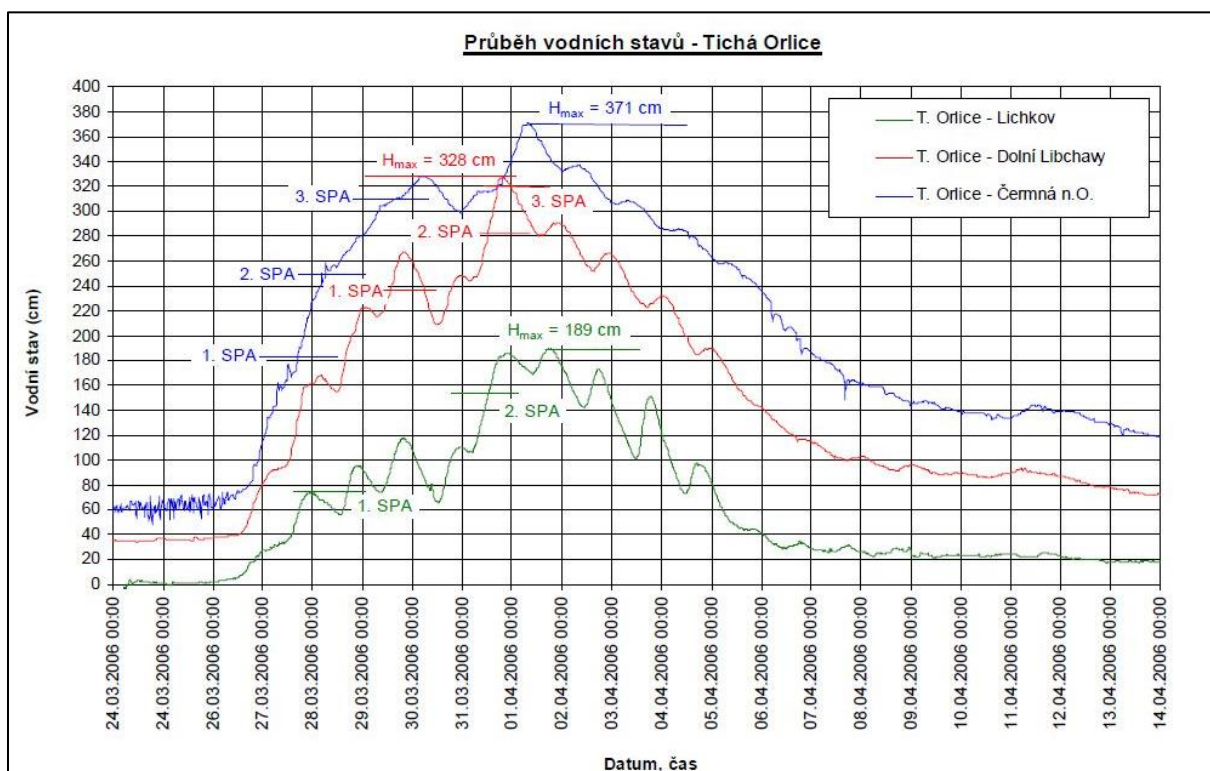
### Průběh historických povodní (největší zaznamenané povodně)

Povodí řeky Tiché Orlice bylo z historických podkladů často sužováno povodněmi (letními z vydatných srážek – červen, červenec a při tání sněhu s deštěm – únor, březen).

Nejvýznamnější povodeň kulminovala v korytě Tiché Orlice v červenci 1997, která byla vyhodnocena jako větší než Q<sub>100</sub>. V profilu limnigrafické stanice Čermná nad Orlicí na ř.km 11,00 byl 9.7.1997 zaznamenán vodní stav 481 cm a průtok 250 m<sup>3</sup>/s (zdroj Závěrečná souhrnná zpráva o červencových povodních 1997 za ucelené povodí Labe). V Dokumentační studii povodňové situace v červenci 1997 v povodí Tiché a Divoké Orlice, zpracovatel Ing. Václav Eliáš, CSc., a kol. – ÚH AV ČR, byl proveden odhad kulminačního průtoku na vodočtu Dolní Libchavy 183 m<sup>3</sup>/s. Vyhodnocení bylo provedeno na základě materiálů, které pořizovala od 15. 7. 1997 skupina pracovníků Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR.

Další významná povodeň proběhla v březnu 2006 způsobená táním sněhu. Z vyšších poloh bylo tání pozvolné a omezené. Daleko intenzivnější bylo ze středních a zejména nižších poloh. Tomu odpovídají i zaznamenané kulminace povodňového průtoku v měrných profilech na toku, jejichž dlouhodobá četnost výskytu se směrem po toku snižuje. V horním úseku v profilu Lichkov dosáhl kulminační průtok 19 m<sup>3</sup>/s hodnoty Q<sub>1</sub>, ve středním úseku v Dolních Libchavách byl kulminační průtok 103 m<sup>3</sup>/s v rozmezí Q<sub>5</sub> až Q<sub>10</sub> a v dolním úseku toku v profilu Čermná nad Orlicí byl průtok 171 m<sup>3</sup>/s již v úrovni Q<sub>20</sub> - Q<sub>50</sub>. Uvedené průtoky odpovídají vodním stavům, které znamenaly překročení 2. SPA v profilu Lichkov a 3. SPA v profilech Dolní Libchavy i Čermná nad Orlicí (zdroj Zpráva o povodni v březnu 2006 v oblasti

povodí Horního a středního Labe a na vlastním toku Labe v oblasti povodí Ohře a Dolního Labe (24.3. – 13.4.2006)



Obr. 2.3 Průběh vodních stavů na Tiché Orlici při povodni v roce 2006

Následující tabulky uvádí dvě nejvýznamnější povodně tak, jak byly zaznamenány příslušnou limnigrafickou stanicí.

Tab. 2.2 Záznam max. povodní – LGS Čermná nad Orlicí

| LGS Čermná nad Orlicí ř.km 11,00 |          |        |            |
|----------------------------------|----------|--------|------------|
| datum kulminace                  | Q [m³/s] | H [cm] | N - letost |
| 09.07.1997                       | 250      | 481    | >100       |
| 01.04.2002                       | 171      | 371    | 20-50      |
| 19.3.2005                        | 110      | 386    | 2-5        |

Tab. 2.3 Záznam max. povodní – LGS Dolní Libchavy

| LGS Dolní Libchavy ř.km 51,306 |          |        |            |
|--------------------------------|----------|--------|------------|
| datum kulminace                | Q [m³/s] | H [cm] | N - letost |
| 07.07.1997                     | 183      | 432    | 50         |
| 31.3.2002                      | 103      | 328    | 5 - 10     |
| 19.3.2005                      | 93       | 291    | 5-10       |

### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

Seznam opatření realizovaných od roku 2021, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2027 je uveden v Tabulce 2.6.

V dílčím povodí se nachází vodní nádrže, přirozené rozlivy a podélné hráze, které významně ovlivňují odtok.

Tab. 2.4 Prvky významně ovlivňující odtok vody – vodní a suché nádrže, rybníky s ovladatelným ochranným prostorem

| ID   | Vodní dílo         | Vodní tok    | ř. km hráze | Dílčí povodí | Kraj | Ovladatelný ochran. objem (mil. m <sup>3</sup> ) | Uvedení do provozu |
|------|--------------------|--------------|-------------|--------------|------|--------------------------------------------------|--------------------|
| SN15 | Lichkov            | Tichá Orlice | 95          | HSL          | E    | 0.838                                            | 1979               |
| SN16 | Pod suchým potokem | Tichá Orlice | 98.25       | HSL          | E    | 1.033                                            | 2007               |

### 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. 2.5 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           |
|----------|---------------------|---------|---------------------|-----------------|--------|---------------------|-----------------|----------|---------------------|
| 547972   | Hrádek              | -       | -                   | Ústí nad Orlicí | Ano    | <a href="#">Ano</a> | Pardubický kraj | Ano      | <a href="#">Ano</a> |
| 579891   | Ústí nad Orlicí     | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                 |        |                     |                 |          |                     |
| 580121   | Dolní Dobrouč       | -       | -                   |                 |        |                     |                 |          |                     |
| 580147   | Libchavy            | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                 |        |                     |                 |          |                     |
| 580261   | Hnátnice            | -       | -                   |                 |        |                     |                 |          |                     |
| 581003   | Sudislav nad Orlicí | -       | -                   | Žamberk         | Ano    | -                   |                 |          |                     |
| 580538   | Letohrad            | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                 |        |                     |                 |          |                     |
| 581119   | Verměřovice         | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                 |        |                     |                 |          |                     |
| 580767   | Petrovice           | Ano     | <a href="#">Ano</a> | Lanškroun       | Ano    | <a href="#">Ano</a> |                 |          |                     |

Tab. 2.6 Seznam opatření **realizovaných** od roku 2021, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2027

| Poř. číslo | ID Opatření<br>Dle platných<br>PpZPR*) | Název opatření                                                                              | Řešené / ovlivněné<br>rizikové plochy | Náklady<br>(mil. Kč) | Priorita | Návrhová míra<br>ochrany*) | Počet ochráněných<br>obyvatel*) | Objem vybudované<br>retence*) | Stav projednání, přípravy,<br>zpracování a další důležité<br>informace |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1          | HSL31700227                            | Tichá Orlice, Ústí n.O.,<br>zvýšení ochrany města<br>hrázemi, rekonstrukcí<br>koryta a jezů | Ústí nad Orlicí<br>(579891)           | 355,000              | 2        | Q <sub>100</sub>           | -                               | -                             | -                                                                      |

\*) Pokud je relevantní.

### 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. 2.7 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) |
|--------------|------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------------|
| Tichá Orlice | Ústí nad Orlicí – Kerhartice | 46,200   | B                 | Ústí nad Orlicí – hranice okresu           |
| Tichá Orlice | Dolní Libchavy               | 51,299   | B                 | Ústí nad Orlicí – Černovír                 |
| Tichá Orlice | U Vondrova mlýna             | 63,200   | C                 | -                                          |
| Tichá Orlice | Verměřovice (Tichá Orlice)   | 70,549   | C                 | -                                          |
| Tichá Orlice | Letohrad – Kunčice           | 70,099   | B                 | Letohrad – Ústí nad Orlicí                 |

### 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 projevu 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 8 obcí,
- s dobou opakování 20 let celkem 8 obcí,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno 8 obcí,
- s dobou opakování 500 let 8 obcí.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | 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          | Dolní Dobrouč (580121)                  | 641321                                           | 682877          | 819072           | 884764           | 30716008                           |
| 2          | Hnátice (580261)                        | 447740                                           | 482396          | 509917           | 538571           | 11315208                           |
| 3          | Hrádek (547972)                         | 4247                                             | 8175            | 9748             | 15535            | 996485                             |
| 4          | Letohrad (580538)                       | 792571                                           | 1107435         | 1334092          | 1537119          | 23555479                           |
| 5          | Libchavy (580147)                       | 139811                                           | 206358          | 253478           | 283799           | 22105061                           |
| 6          | Sudislav nad Orlicí (581003)            | 55646                                            | 87990           | 91365            | 93292            | 6416245                            |
| 7          | Ústí nad Orlicí (579891)                | 617717                                           | 1096531         | 1595588          | 1910595          | 36367431                           |
| 8          | Verměřovice (581119)                    | 453408                                           | 638388          | 740692           | 811068           | 5991351                            |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Plocha dotčená rozlivem v obci (m²) |                 |                  |                  | Plocha k.ú. obce (m²) |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|
|            |                                         | Q <sub>5</sub>                      | Q <sub>20</sub> | Q <sub>100</sub> | Q <sub>500</sub> |                       |
| Celkem     |                                         | 3152462                             | 4310150         | 5353952          | 6074743          | 137463268             |

### 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          | Letohrad (580538)                       | Stav          | bydlení                 | 164 689                                 | 262 138                                  |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 4 832                                   |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 18 843                                  |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 5 316                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 66 523                                  |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 255                                     |                                          |
|            |                                         |               | doprava                 | 1 680                                   |                                          |
|            |                                         | Návrh         | bydlení                 | 601                                     | 38 468                                   |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 4 253                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 1 056                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 21 220                                  |                                          |
|            |                                         |               | doprava                 | 11 338                                  |                                          |
|            |                                         | Výhled        | občanská vybavenost     | 3 531                                   | 27 785                                   |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 1 415                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 22 839                                  |                                          |
| 2          | Libchavy (580147)                       | Stav          | bydlení                 | 18 244                                  | 32 374                                   |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 250                                     |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 13 395                                  |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 485                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh         | bydlení                 | 7 712                                   | 7 712                                    |
| 3          | Ústí nad Orlicí (579891)                | Stav          | bydlení                 | 77 164                                  | 413 748                                  |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 141 702                                 |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 89 483                                  |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 9 081                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 66 057                                  |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 30 261                                  |                                          |
|            |                                         | Návrh         | smíšené plochy          | 7 864                                   | 17 910                                   |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 950                                     |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 2 424                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 40                                      |                                          |
|            |                                         |               | doprava                 | 6 632                                   |                                          |
| 4          | Verměřovice (581119)                    | Stav          | bydlení                 | 121 294                                 | 128 463                                  |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 60                                      |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 4 098                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 3                                       |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 4                                       |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 2 997                                   |                                          |
|            |                                         |               | doprava                 | 7                                       |                                          |

| 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> ) |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|            |                                         | Návrh         | technická vybavenost    | 2 503                                   | 2 503                                    |

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<br>(zastavěné území, popř. stabilizované plochy) | bydlení                 | 381 391                                 | 836 723                                  |
|                                                                | smíšené plochy          | 146 594                                 |                                          |
|                                                                | občanská vybavenost     | 112 424                                 |                                          |
|                                                                | technická vybavenost    | 14 650                                  |                                          |
|                                                                | výroba a skladování     | 145 979                                 |                                          |
|                                                                | rekreace a sport        | 33 998                                  |                                          |
|                                                                | doprava                 | 1 687                                   |                                          |
| Návrhové plochy<br>(plochy změn a plochy přestavby)            | bydlení                 | 8 313                                   | 66 593                                   |
|                                                                | smíšené plochy          | 7 864                                   |                                          |
|                                                                | občanská vybavenost     | 5 203                                   |                                          |
|                                                                | technická vybavenost    | 5 983                                   |                                          |
|                                                                | výroba a skladování     | 21 260                                  |                                          |
|                                                                | doprava                 | 17 970                                  |                                          |
| Plochy výhledové<br>(územní rezervy)                           | občanská vybavenost     | 3 531                                   | 27 785                                   |
|                                                                | technická vybavenost    | 1 415                                   |                                          |
|                                                                | výroba a skladování     | 22 839                                  |                                          |

### 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          | Ústí nad Orlicí (579891)                | čerpací stanice OV             | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod         | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola Sokolská        | stav          |
|            |                                         | plynová a spalovací elektrárna | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt                              | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
|            |                                         | rozvodna                                    | stav          |
|            |                                         | Schempp – Hirth výroba letadel spol. s.r.o. | stav          |
|            |                                         | solární elektrárna                          | stav          |
|            |                                         | TEPVOZ                                      | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                | stav          |
|            |                                         | UO TEX, s.r.o.                              | stav          |
|            |                                         | venkovský dům                               | stav          |
|            |                                         | VESTOIL                                     | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                            | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                               | stav          |
|            |                                         | vojenský areál                              | stav          |
|            |                                         | VÚB a.s.                                    | stav          |
|            |                                         | Základní škola Kerhartice                   | stav          |
|            |                                         | Autonem CZ s.r.o.                           | stav          |
| 2          | Dolní Dobrouč (580121)                  | Contipro Group                              | stav          |
|            |                                         | solární elektrárna                          | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                               | stav          |
|            |                                         |                                             |               |
| 3          | Libchavy (580147)                       | čerpací stanice kanalizace                  | stav          |
|            |                                         | STAVEBNÍ PROGRESS a.s.                      | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                            | stav          |
| 4          | Hnátnice (580261)                       | Autoneum CZ s.r.o.                          | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod                      | stav          |
|            |                                         | Spojené slévárny, spol. s.r.o.              | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                               | stav          |
|            |                                         | VÝTAHY KVADRO, s.r.o.                       | stav          |
| 5          | Letohrad (580538)                       | BB Com s. r. o.                             | stav          |
|            |                                         | čerpací stanice OV                          | stav          |
|            |                                         | České dráhy, a.s.                           | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod                      | stav          |
|            |                                         | DIETFURT, s.r.o.                            | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola                              | stav          |
|            |                                         | Průmyslová střední škola                    | stav          |
|            |                                         | sběrný dvůr                                 | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt        | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------|
|            |                                         | vodní elektrárna      | stav          |
| 6          | Verměřovice (581119)                    | silniční most kamenný | stav          |
|            |                                         | trafostanice          | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna      | 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               | -             |
|                               | Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR | 1             |
|                               | Kulturní objekty                            | 4             |
| Technická vybavenost          | Energetika                                  | 38            |
|                               | Vodohospodářská infrastruktura              | 16            |
| Zdroje znečištění             |                                             | 20            |

### 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 <sub>5</sub>                   | Q <sub>20</sub> | Q <sub>100</sub> | Q <sub>500</sub> |
| 1          | Dolní Dobrouč (580121)                  | 932                  | -                                | -               | 1                | 2                |
| 2          | Hnátnice (580261)                       | 355                  | 1                                | 2               | 2                | 6                |
| 3          | Letohrad (580538)                       | 1792                 | 13                               | 83              | 138              | 187              |
| 4          | Libchavy (580147)                       | 661                  | -                                | 4               | 16               | 24               |
| 5          | Ústí nad Orlicí (579891)                | 3113                 | 23                               | 163             | 305              | 362              |

| Poř. číslo    | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Počet objektů celkem | Počet objektů dotčených scénářem |                 |                  |                  |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|               |                                         |                      | Q <sub>5</sub>                   | Q <sub>20</sub> | Q <sub>100</sub> | Q <sub>500</sub> |
| 6             | Verměřovice (581119)                    | 271                  | 26                               | 84              | 119              | 135              |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>7 124</b>         | <b>63</b>                        | <b>336</b>      | <b>581</b>       | <b>716</b>       |

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 <sub>5</sub>                    | Q <sub>20</sub> | Q <sub>100</sub> | Q <sub>500</sub> |
| 1             | Dolní Dobrouč (580121)                  | 2597                  | -                                 | -               | -                | 1                |
| 2             | Hnátnice (580261)                       | 814                   | -                                 | -               | -                | 18               |
| 3             | Letohrad (580538)                       | 6407                  | 35                                | 249             | 432              | 655              |
| 4             | Libchavy (580147)                       | 1810                  | -                                 | 11              | 30               | 48               |
| 5             | Ústí nad Orlicí (579891)                | 14011                 | 40                                | 582             | 1080             | 1290             |
| 6             | Verměřovice (581119)                    | 795                   | 88                                | 280             | 379              | 412              |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>26 434</b>         | <b>163</b>                        | <b>1122</b>     | <b>1921</b>      | <b>2424</b>      |

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             | Dolní Dobrouč (580121)                  | 2597                  | 630                                |
| 2             | Hnátnice (580261)                       | 814                   | 310                                |
| 3             | Letohrad (580538)                       | 6407                  | -                                  |
| 4             | Libchavy (580147)                       | 1810                  | 22                                 |
| 5             | Ústí nad Orlicí (579891)                | 14011                 | -                                  |
| 6             | Verměřovice (581119)                    | 795                   | 256                                |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>26 434</b>         | <b>1 217</b>                       |

## 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  $Q_{100}$ .
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlášené povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.
- Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení 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 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| HSL41700123 | Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR HSL_19-01 Tichá Orlice                        | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700160 | Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR HSL_19-01 Tichá Orlice | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700197 | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)                                                                       | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700234 | Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí                                                                                                    | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700271 | Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.              | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700308 | Individuální PPO vlastníků nemovitostí                                                                                                                 | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700345 | Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)                                                               | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700382 | 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] |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Realizovaná opatření</b> |              |                                                                                                                                                        |                                 |
| 1                           | -            | -                                                                                                                                                      | -                               |
| <b>Částečná realizace</b>   |              |                                                                                                                                                        |                                 |
| 1                           | HSL31700020  | Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR HSL 18-01 Tichá Orlice                         | NE                              |
| 2                           | HSL31700070  | Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR HSL 18-01 Tichá Orlice | NE                              |
| 3                           | HSL31700080  | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)                                                                       | NE                              |
| 4                           | HSL31700110  | 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                           | HSL31700142  | Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)                                                               | NE                              |
| <b>Nezahájené realizace</b> |              |                                                                                                                                                        |                                 |
| 1                           | -            | -                                                                                                                                                      | -                               |
| <b>Celkem počet</b>         |              |                                                                                                                                                        | <b>7</b>                        |

### 6.2 Opatření stavebního charakteru

V OsVPR nebyla realizována žádná opatření, u dvou opatření probíhá realizace. Ostatní opatření nebyla realizována, v rámci aktuálního zpracování návrhů byla prověřena jeho efektivita a opatření nebylo z důvodů nízké efektivitě zařazeno 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] |
|-----------------------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Realizovaná opatření</b> |              |                |                           |                                 |
| 1                           | -            | -              | -                         | -                               |

| Poř. č.                                   | Kód opatření | Název opatření                                                                     | Celkové náklady [mil. Kč] | Financování z fondů EU [ano/ne] |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Celkem realizovaná opatření               |              |                                                                                    | -                         | -                               |
| <b>Opatření v realizaci</b>               |              |                                                                                    |                           |                                 |
| 1                                         | HSL31700221  | Tichá Orlice, Verměřovice, zvýšení protipovodňové ochrany                          | 29.223                    | -                               |
| 2                                         | HSL31700227  | Tichá Orlice, Ústí n.O., zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů | 355.000                   | -                               |
| Celkem opatření v realizaci <sup>*)</sup> |              |                                                                                    | 384.223                   | -                               |
| <b>Nezahájené realizace</b>               |              |                                                                                    |                           |                                 |
| 1                                         | HSL31700207  | Tichá Orlice, Letohrad, protipovodňová ochrana                                     | 406.519                   | -                               |
| 2                                         | HSL31700259  | Protipovodňová opatření Čermná nad Orlicí                                          | 14.800                    | -                               |
| Celkem opatření nezahájená <sup>*)</sup>  |              |                                                                                    | 421.319                   | -                               |
| <b>Celkem</b>                             |              |                                                                                    | <b>805.542</b>            | <b>-</b>                        |

\*) 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