



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)

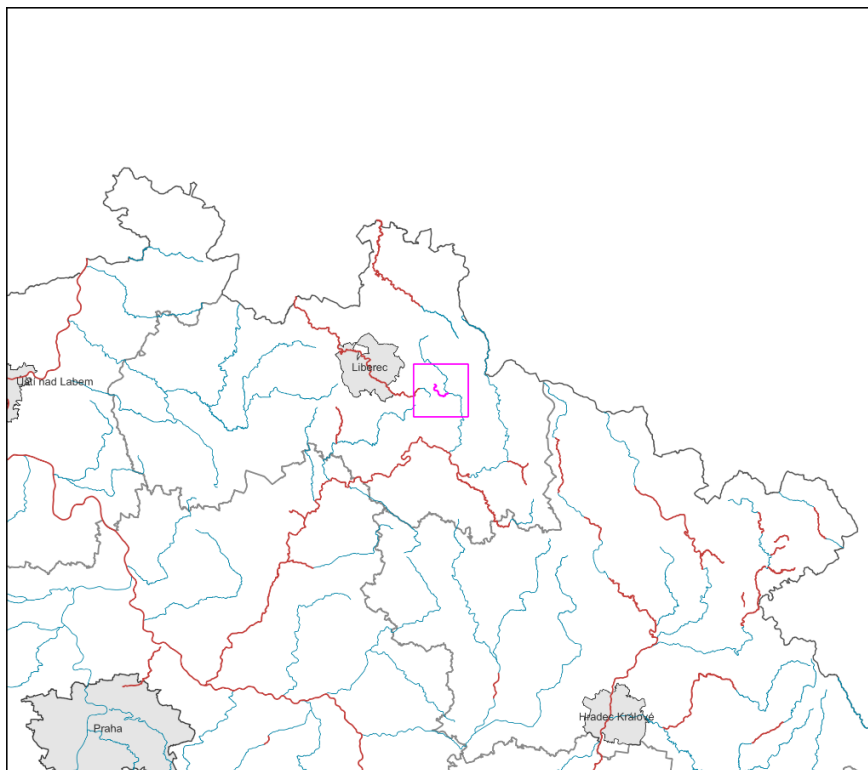
## DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

### Dílčí povodí horního a středního Labe

Vodní tok: Smržovský potok

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 09-01**

Úseky: HSL 09-01 Smržovský potok (ř. km 0.000 – 5.500)



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: Smržovský potok

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 09-01**

Úseky: HSL 09-01 Smržovský potok (ř. km 0.000 – 5.500)

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

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <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 .....                                  | 5         |
| 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace .....                | 5         |
| 2.2.3 Přípravná opatření .....                                                    | 5         |
| <b>3 Výsledky mapování povodňových rizik.....</b>                                 | <b>6</b>  |
| 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....                                      | 6         |
| 3.1.1 Plochy v riziku .....                                                       | 6         |
| 3.1.2 Citlivé objekty .....                                                       | 7         |
| 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím .....                       | 8         |
| <b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....</b> | <b>11</b> |
| 5.1 Opatření nestavebního charakteru .....                                        | 11        |
| 5.2 Opatření stavebního charakteru .....                                          | 11        |
| <b>6 Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu .....</b>          | <b>12</b> |
| <b>7 Závěr .....</b>                                                              | <b>12</b> |
| <b>8 Seznam podkladů.....</b>                                                     | <b>12</b> |
| <b>9 Přílohy.....</b>                                                             | <b>12</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

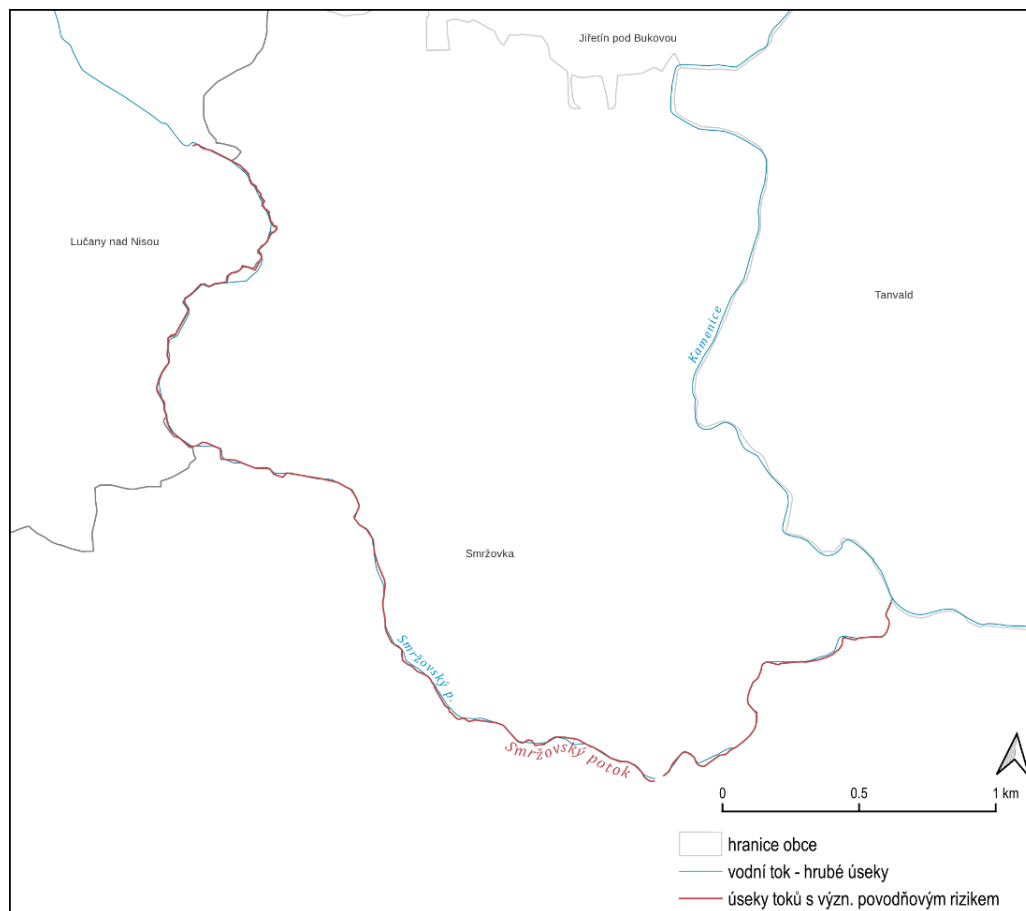
Zájmové území je vymezeno kilometrží vodního toku Smržovský potok (HSL 09-01) ř. km 0.000 až 5.500. Jedná se o digitální říční kilometráž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik.

Název vodního toku: Smržovský potok

IDVT (CEVT): 10101654

Začátek zájmového úseku: ř.km 0.000

Konec zájmového úseku: ř.km 5.500



Obr. 2.1 Přehledná mapa řešeného území

### 2.2 Popis současného stavu

Smržovský potok pramení severně nad obcí Lučany nad Nisou, konkrétně pod sjezdovkou Veisova kopce, dále protéká Böhmovou kotlinou, před osadou Horní Lučany se stéká s levostranným bezejmenným přítokem, který je místem, kde je začátek úseku pro vymezení záplavového území této zakázky. Po tomto soutoku vede koryto souběžně s místní komunikací (ul. V Záhoří) až před železniční most před obcí Smržovka, kde potok vede centrem obce. U vlakové zastávky Smržovka střed se do potoka vlévá pravostranný bezejmenný přítok. Dále potok pokračuje mezi železniční tratí a ul. Hlavní. V katastrálním území Tanvaldu Smržovský potok vtéká do Kamenice.

Horní a dolní část toku je převážně přírodního charakteru s minimálním ovlivněním, pouze několik opevnění v blízkosti zástavby. Střední část toku, zejména v centru obce Smržovka je silně ovlivněna zástavbou a koryto potoka v této části je souvisle upraveno a opevněno.

V povodí Smržovského potoka není zaznamenána žádná významná povodňová událost. Avšak při jarním tání dochází pravidelně ke zvýšení vodní hladiny.

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 |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| pod levostranným<br>přítokem (ř.km<br>5.7) | 3.58                      | 3.9                                 | 6.5                                 | 8.9                                  | 11.7                                 | 16.1                                 | 20                                    | 31                                    | revize 2025       |
| ústí do Kamenice                           | 12.99                     | 11.9                                | 19.2                                | 25.8                                 | 33.4                                 | 45                                   | 55                                    | 82.8                                  | revize 2025       |

### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

Řešený úsek nebyl zpracován v rámci OsVPR 2. plánovacího cyklu, proto se zde nenacházejí opatření realizované od roku 2021 s předpokladem dokončení do konce roku 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<br>ICOB | Název obce       | PP<br>obce | dPP<br>obce | Název ORP          | PP ORP | dPP<br>ORP          | Název kraje    | PP<br>kraje | dPP<br>kraje        |
|-------------|------------------|------------|-------------|--------------------|--------|---------------------|----------------|-------------|---------------------|
| 563692      | Lučany nad Nisou | -          | -           | Jablonec nad Nisou | Ano    | <a href="#">Ano</a> | Liberecký kraj | Ano         | <a href="#">Ano</a> |
| 563811      | Smržovka         | -          | -           | Tanvald            | -      | -                   |                |             |                     |

### 2.2.3 Přípravná opatření

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

V zájmovém úseku se nenachází hlásné a předpovědní profily.

### 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 2 obcí,
- s dobou opakování 20 let celkem 2 obcí,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno 2 obcí,
- s dobou opakování 500 let 2 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          | Lučany nad Nisou (563692)               | 12307                                            | 17366           | 21970            | 25074            | 13133417                           |
| 2          | Smržovka (563811)                       | 78051                                            | 111111          | 134961           | 160791           | 14814872                           |
| Celkem     |                                         | 90358                                            | 128477          | 156931           | 185865           | 27948289                           |

##### 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          | Lučany nad Nisou (563692)               | Stav          | bydlení                 | 8 202                                   | 11 341                                   |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 3 139                                   |                                          |
|            |                                         | Návrh         | bydlení                 | 2 046                                   | 2 046                                    |
| 2          | Smržovka (563811)                       | Stav          | bydlení                 | 9 141                                   | 78 343                                   |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 56 919                                  |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 4 179                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 4 776                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 1 260                                   |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 2 066                                   |                                          |
|            |                                         |               | doprava                 | 2                                       |                                          |
|            |                                         | Návrh         | bydlení                 | 233                                     | 8 302                                    |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 8 069                                   |                                          |
| 3          | Tanvald (563820)                        | Stav          | rekreace a sport        | 57                                      | 57                                       |

**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                 | 17 343                                  | 89 741                                   |
|                                                                | smíšené plochy          | 60 058                                  |                                          |
|                                                                | občanská vybavenost     | 4 179                                   |                                          |
|                                                                | technická vybavenost    | 4 776                                   |                                          |
|                                                                | výroba a skladování     | 1 260                                   |                                          |
|                                                                | rekreace a sport        | 2 123                                   |                                          |
|                                                                | doprava                 | 2                                       |                                          |
| Návrhové plochy<br>(plochy změn a plochy přestavby)            | bydlení                 | 2 279                                   | 10 348                                   |
|                                                                | smíšené plochy          | 8 069                                   |                                          |

### 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          | Smržovka (563811)                       | čerpací stanice pohonných hmot | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod         | stav          |
|            |                                         | obvodní oddělení policie       | stav          |
|            |                                         | plynová a spalovací 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                                    | -             |
|                               | Zdravotnictví a sociální péče               | -             |
|                               | Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR | 1             |
|                               | Kulturní objekty                            | -             |
| Technická vybavenost          | Energetika                                  | 1             |
|                               | Vodohospodářská infrastruktura              | -             |
| Zdroje znečištění             |                                             | 1             |

### 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          | Lučany nad Nisou (563692)               | 1 013                | -                                | 1               | 3                | 3                |
| 2          | Smržovka (563811)                       | 1 366                | 25                               | 47              | 63               | 79               |
| Celkem     |                                         | 2 379                | 25                               | 48              | 66               | 82               |

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             | Lučany nad Nisou (563692)               | 1 941                 | -                                 | 2               | 13               | 13               |
| 2             | Smržovka (563811)                       | 3 915                 | 124                               | 216             | 277              | 379              |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>5 856</b>          | <b>124</b>                        | <b>218</b>      | <b>290</b>       | <b>392</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             | Lučany nad Nisou (563692)               | 1 941                 | 2                                  |
| 2             | Smržovka (563811)                       | 3 915                 | 149                                |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>5 856</b>          | <b>151</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 nevytvářením nových ploch v nepřijatelném riziku, nezvyšováním 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 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 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| HSL41700113 | Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR HSL_09-01 Smržovský potok                        | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700150 | Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR HSL_09-01 Smržovský potok | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700187 | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)                                                                          | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700224 | Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí                                                                                                       | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700261 | Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.                 | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700298 | Individuální PPO vlastníků nemovitostí                                                                                                                    | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700335 | Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)                                                                  | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700372 | 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

Řešený úsek nebyl zpracován v rámci OsVPR 2. plánovacího cyklu.

## 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