



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)

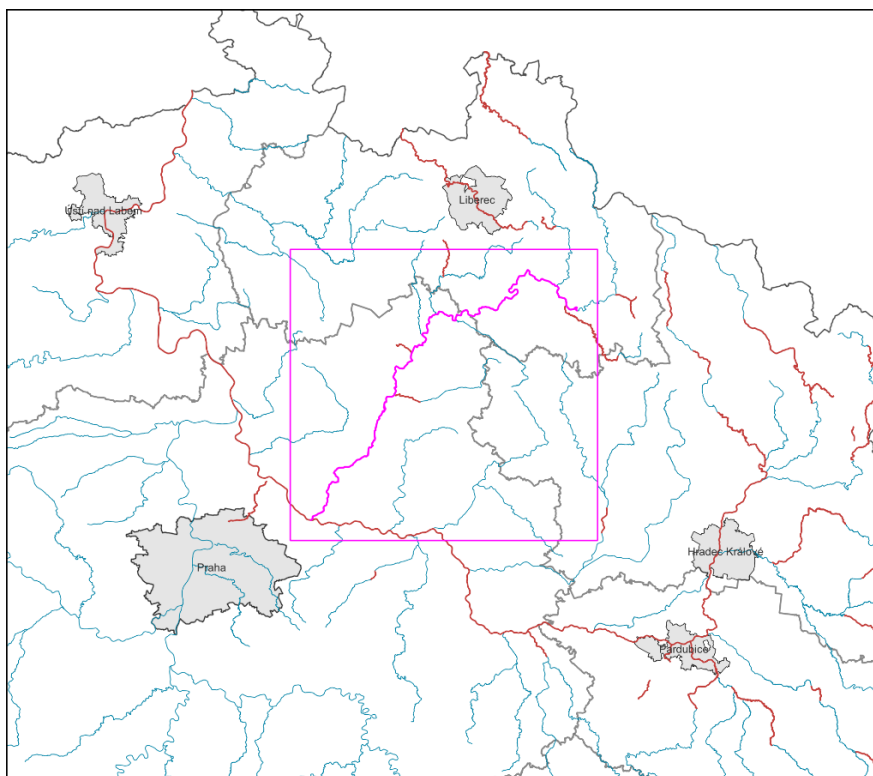
## DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

### Dílčí povodí horního a středního Labe

Vodní tok: Jizera

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 06-01**

Úseky: HSL 06-01 Jizera (ř. km 0.000 – 110.000)



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: Jizera

Oblast s významným povodňovým rizikem: **HSL 06-01**

Úseky: HSL 06-01 Jizera (ř. km 0.000 – 110.000)

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 .....                                  | 7         |
| 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace .....                | 7         |
| 2.2.3 Přípravná opatření .....                                                    | 9         |
| <b>3 Výsledky mapování povodňových rizik.....</b>                                 | <b>10</b> |
| 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....                                      | 10        |
| 3.1.1 Plochy v riziku .....                                                       | 12        |
| 3.1.2 Citlivé objekty .....                                                       | 16        |
| 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím .....                       | 23        |
| <b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....</b>                                  | <b>28</b> |
| <b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....</b> | <b>29</b> |
| 5.1 Opatření nestavebního charakteru .....                                        | 29        |
| 5.2 Opatření stavebního charakteru .....                                          | 29        |
| <b>6 Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu .....</b>          | <b>30</b> |
| 6.1 Opatření nestavebního charakteru .....                                        | 30        |
| 6.2 Opatření stavebního charakteru .....                                          | 30        |
| <b>7 Závěr .....</b>                                                              | <b>31</b> |
| <b>8 Seznam podkladů.....</b>                                                     | <b>31</b> |
| <b>9 Přílohy.....</b>                                                             | <b>31</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.

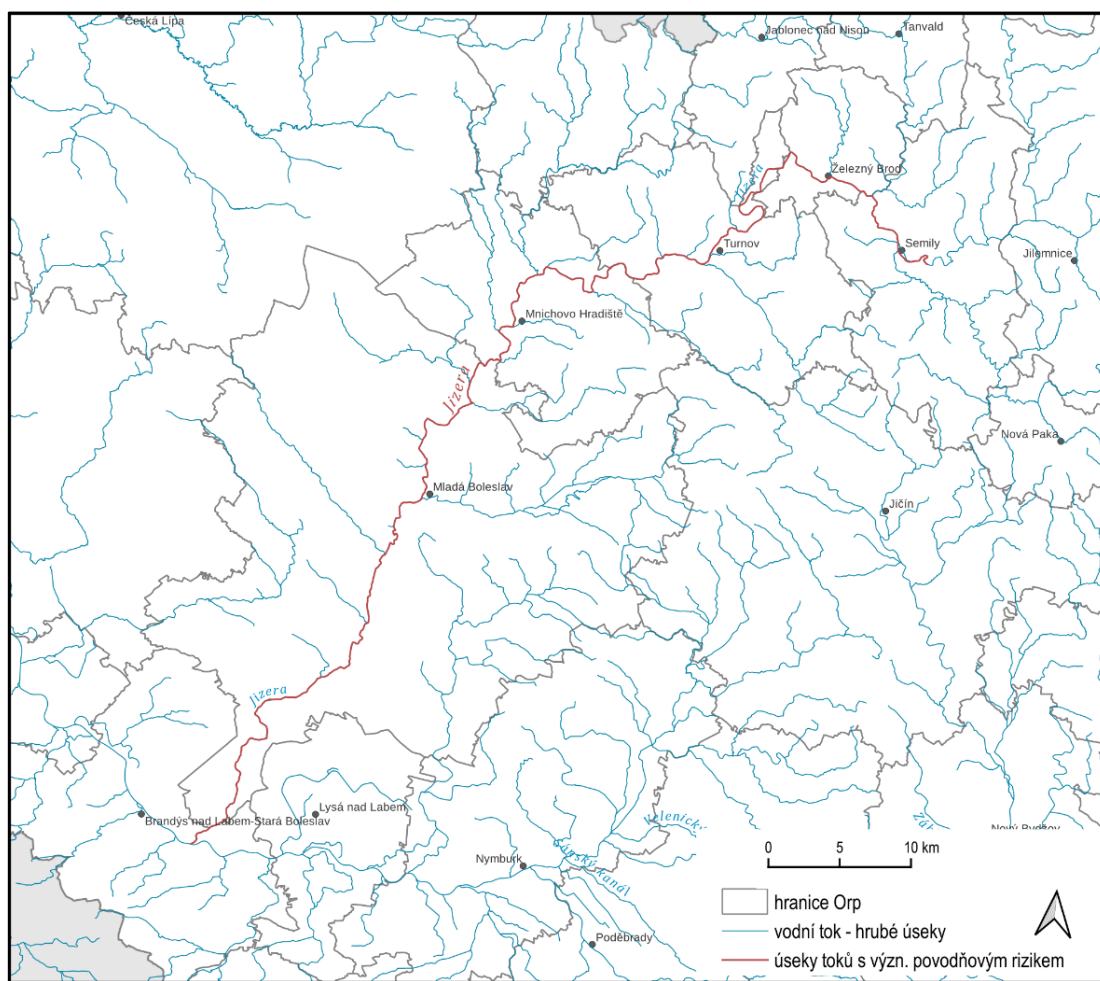
Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat 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 kilometráží vodního toku Jizera (HSL 06-01) ř. km 0.000 až 110.000. Jedná se o digitální říční kilometráž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik. Dále je zájmový úsek vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku.

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Název vodního toku:      | Jizera                 |
| IDVT (CEVT):             | 10100009               |
| Začátek zájmového úseku: | -669075,93; -995722,10 |
| Konec zájmového úseku:   | -720723,10;-1036461,08 |
| Posuzovaný úsek          | ř. km 0.000 - 110.000  |



*Obr. 2.1 Přehledná mapa řešeného území*

## 2.2 Popis současného stavu

V rámci úseku HSL 06-01 je prezentována Jizera od ř.km 0,000 - 110,000, přičemž se v tomto úseku nachází výsledky z I. cyklu zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v dílčích úsecích ř.km 0,000 - 83,000 a ř.km 83,000 - 104,000. V rámci II. cyklu byl sestaven 2D model v úseku ř.km 104,000 - 110,000. Zprávy k úsekům s převzatými výsledky jsou převzaty.

Jizera je největším přítokem Labe nad soutokem s Vltavou. Pramení jihovýchodně od Smrku v Jizerských horách – má dvě zdrojnice: jednu (hlavní) na polské straně, ve výšce 885 m n. m., druhou na našem území, ústí zprava do Labe u Toušeně ve výšce 169 m n. m.. plocha povodí je 2193,4 km<sup>2</sup>,

délka toku 163,9 km, průměrný průtok u ústí 23,9 m<sup>3</sup>.s-1 (průměrný průtok v profilu – Železný Brod je 16,6 m<sup>3</sup>.s-1). Největší tok na území Libereckého kraje, který zprvu protéká územím CHKO Jizerské hory, dále po hranici Krkonošského národního parku, poté Jilemnickým a Železnobrodským Podkrkonoším, níže přetíná Ještědsko-kozákovský hřbet a u Turnova vstupuje do otevřeného rovinného terénu, které tok doprovází v celé délce mimo území Libereckého kraje.

Významný vodní tok, až k Dolánkám pstruhová voda, vodácké využití. Je zdrojem pro úpravnu pitné vody v profilu Benátky nad Jizerou a zejména Sojovice. Hlavní vodárna v Káraném pak je jednou z hlavních zásobáren pitné vody pro Prahu. Tok Jizery je na průtoku krajem většinou přirozený, bez rozsáhlejších regulací. Nejhořejší část na území NPR Rašeliníště Jizery představuje unikátní fenomén náhorního meandrujícího toku s výraznými šterkovitými náplavy obklopenými největším rašeliníštním komplexem v Jizerských horách, východně od osady Jizerka tok nabývá bystřinný charakter s balvanitým řečištěm. Až k Turnovu se střídají úseky s poměrně výrazným spádem a kamenitým řečištěm s klidnějšími úseky, místy umělého charakteru (jezy), břehy jsou obvyklé srázné až skalnaté. Výrazným geomorfologickým útvarem je tzv. soutěska pod Bítouchovem u Semil, původně velmi úzká, ve 2. polovině 19. století odstřelem rozšířená do dnešní podoby.

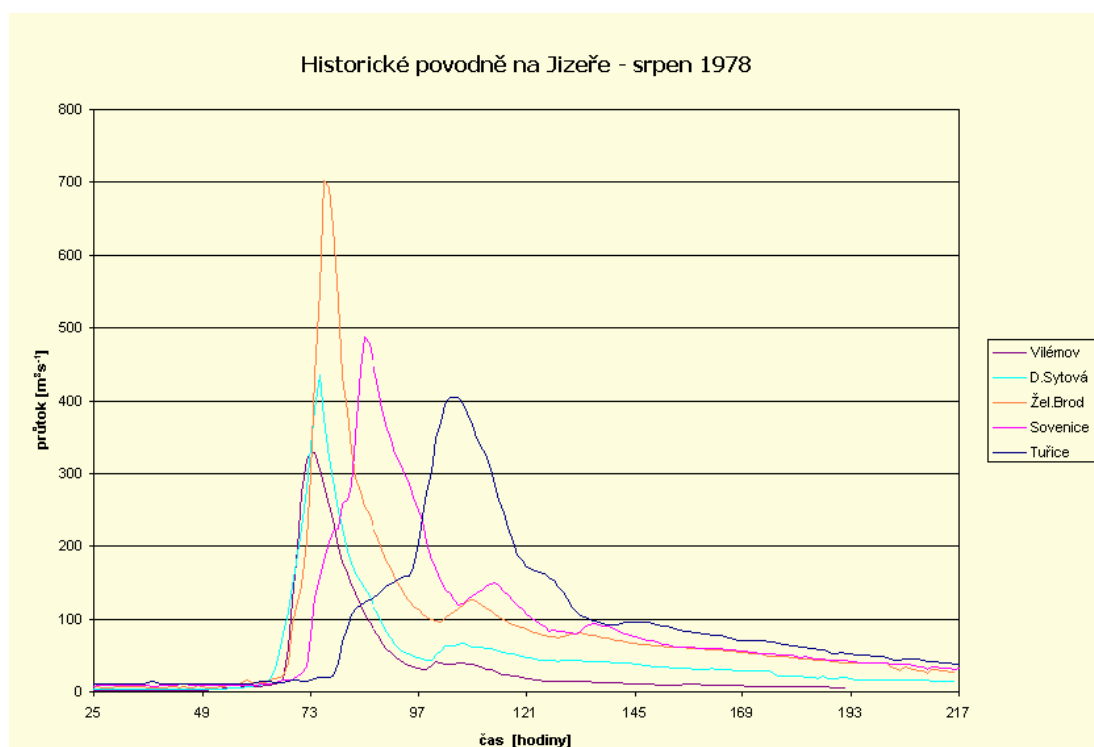
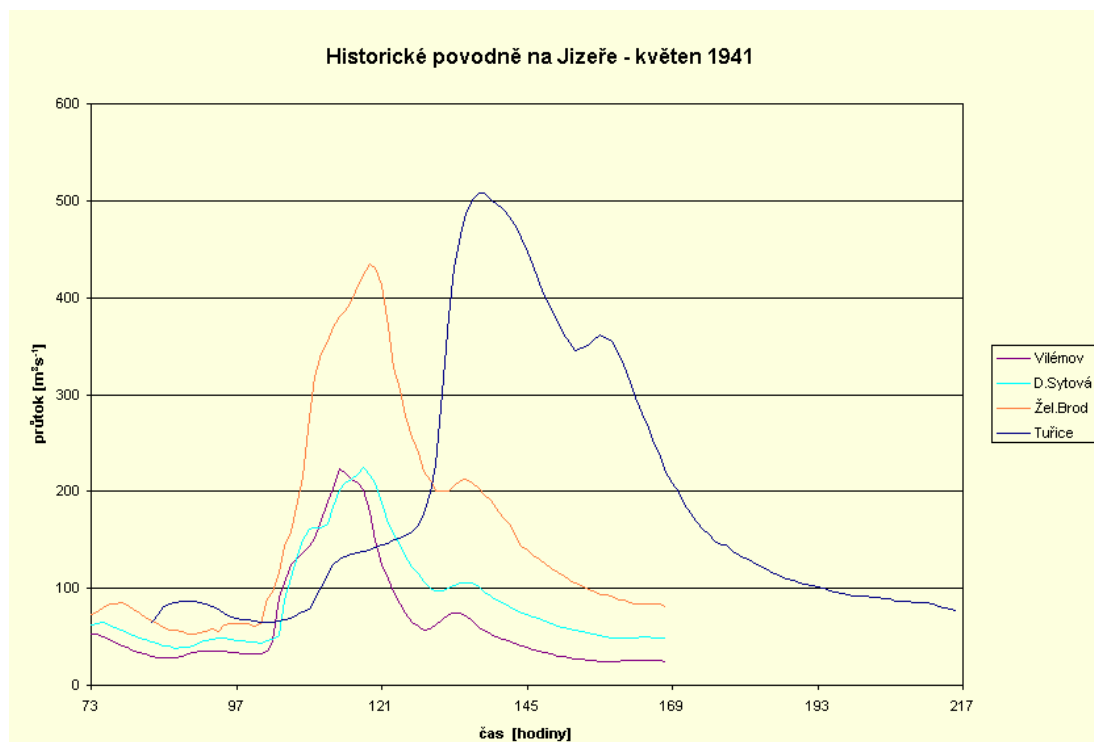
Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

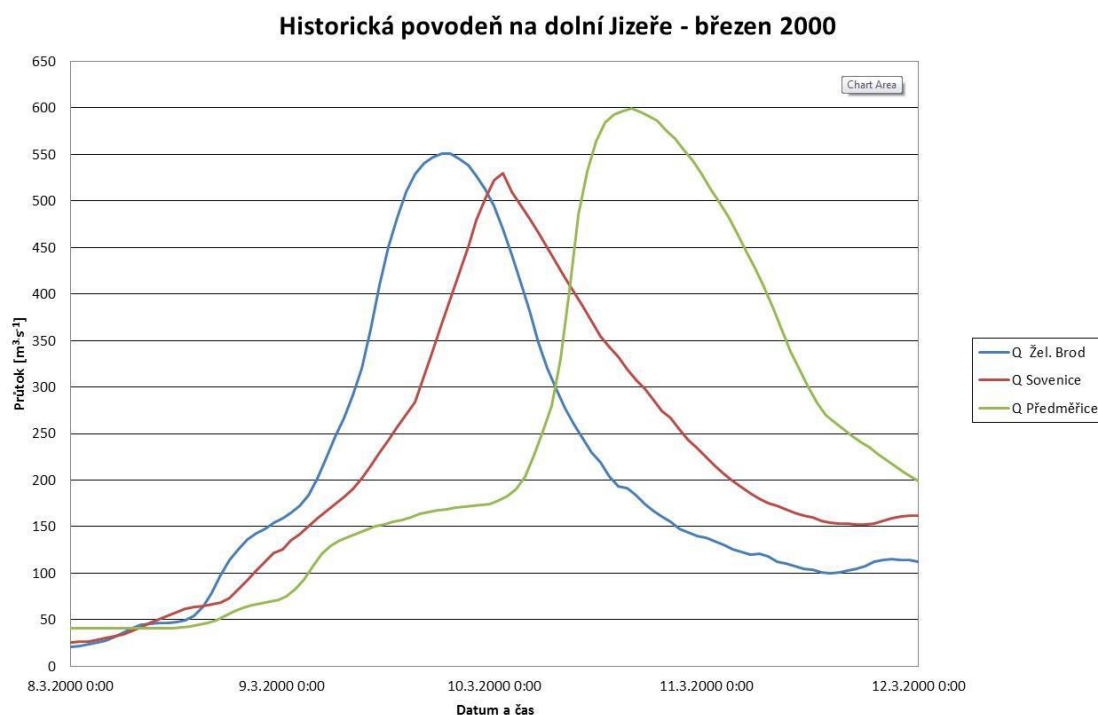
| Profil                | Plocha<br>km <sup>2</sup> | Q <sub>2</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>5</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>10</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>20</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>50</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>100</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Q <sub>500</sub><br>m <sup>3</sup> /s | Datum<br>pořízení |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| nad Bělou             | 1488,50                   | 244                                 | 332                                 | 401                                  | 474                                  | 575                                  | 655                                   | 854                                   | revize 2025       |
| nad Kamenicí          | 564,23                    | 205                                 | 286                                 | 352                                  | 421                                  | 517                                  | 595                                   | 790                                   | revize 2025       |
| nad Klenicí           | 1778,81                   | 241                                 | 328                                 | 397                                  | 469                                  | 569                                  | 648                                   | 844                                   | revize 2025       |
| nad Libuňkou          | 908,62                    | 241                                 | 334                                 | 409                                  | 488                                  | 598                                  | 687                                   | 909                                   | revize 2025       |
| nad Mohelkou          | 1198,90                   | 248                                 | 340                                 | 414                                  | 491                                  | 598                                  | 683                                   | 896                                   | revize 2025       |
| nad Oleškou           | 370,40                    | 167                                 | 234                                 | 288                                  | 346                                  | 427                                  | 493                                   | 659                                   | revize 2025       |
| pod Klenicí           | 1948,69                   | 242                                 | 329                                 | 399                                  | 471                                  | 572                                  | 651                                   | 847                                   | revize 2025       |
| pod Oleškou           | 541,80                    | 201                                 | 280                                 | 345                                  | 413                                  | 507                                  | 584                                   | 776                                   | revize 2025       |
| stanice Bakov         | 1646,89                   | 244                                 | 332                                 | 402                                  | 475                                  | 576                                  | 656                                   | 855                                   | revize 2025       |
| stanice<br>Předměřice | 2159,22                   | 237                                 | 321                                 | 388                                  | 458                                  | 554                                  | 630                                   | 818                                   | revize 2025       |
| ústí do Labe          | 2193,68                   | 234                                 | 317                                 | 383                                  | 452                                  | 547                                  | 622                                   | 808                                   | revize 2025       |

### Průběhy historických povodní (největší zaznamenané povodně)

Mezi zdokumentované největší historické povodně na Jizeře patří velké vody z let 1941, 1978 a 2000.

V roce 2000 byly hlavními faktory povodně intenzivní srážky a rychlé tání sněhu. Povodňový průtok, který tato situace vyvolala, měl v Jizeře největší vodnost v úseku Železný Brod – ústí do Labe, a to s dobou opakování 50 až 100 let. K povodni 2000 existuje nejrozsáhlejší zpracovaný soubor povodňových značek po celé délce toku a v rámci zpracování byla použita jako kalibrační.





### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

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

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

### 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

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

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

| Kód ICOB | Název obce          | PP obce | dPP obce            | Název ORP                     | PP ORP | dPP ORP             | Název kraje      | PP kraje | dPP kraje           |
|----------|---------------------|---------|---------------------|-------------------------------|--------|---------------------|------------------|----------|---------------------|
| 538566   | Nový Vestec         | Ano     | <a href="#">Ano</a> | Brandýs nad Labem-Stará Boles | Ano    | <a href="#">Ano</a> | Středočeský kraj | Ano      | <a href="#">Ano</a> |
| 538914   | Lázně Toušeň        | Ano     | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 564974   | Káraný              | Ano     | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 571806   | Nová Ves u Bakova   | -       | -                   | Mladá Boleslav                | Ano    | -                   |                  |          |                     |
| 529613   | Josefův Důl         | -       | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535419   | Mladá Boleslav      | Ano     | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535427   | Bakov nad Jizerou   | Ano     | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535486   | Bítouchov           | -       | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535451   | Benátky nad Jizerou | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535559   | Brodce              | Ano     | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535818   | Horky nad Jizerou   | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                               |        |                     |                  |          |                     |
| 535869   | Hrdlořezy           | -       | -                   |                               |        |                     |                  |          |                     |

| Kód ICOB | Název obce                   | PP obce | dPP obce            | Název ORP         | PP ORP | dPP ORP             | Název kraje    | PP kraje | dPP kraje           |
|----------|------------------------------|---------|---------------------|-------------------|--------|---------------------|----------------|----------|---------------------|
| 536067   | Kochánky                     | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536172   | Krnsko                       | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536440   | Písková Lhota                | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536491   | Předměřice nad Jizerou       | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536661   | Sojovice                     | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 557030   | Skorkov                      | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 565733   | Hrušov                       | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 566039   | Jizerní Vtelno               | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 570982   | Tuřice                       | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 570788   | Bradlec                      | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 570818   | Dalovice                     | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 570842   | Vinec                        | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 535567   | Březina                      | Ano     | <a href="#">Ano</a> | Mnichovo Hradiště | Ano    | <a href="#">Ano</a> |                |          |                     |
| 535923   | Chocnějovice                 | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 535974   | Jivina                       | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536024   | Kláster Hradiště nad Jizerou | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536261   | Loukovec                     | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536326   | Mnichovo Hradiště            | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 536971   | Žďár                         | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 565822   | Mohelnice nad Jizerou        | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 570770   | Loukov                       | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 571938   | Ptýrov                       | Ano     | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 576999   | Benešov u Semil              | Ano     | <a href="#">Ano</a> | Semily            | Ano    | <a href="#">Ano</a> |                |          |                     |
| 576964   | Semily                       | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577154   | Chuchelna                    | -       |                     |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577529   | Slaná                        | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577707   | Záhoří                       | -       |                     |                   |        |                     |                |          |                     |
| 563706   | Malá Skála                   | Ano     | <a href="#">Ano</a> | Turnov            | -      | -                   | Liberecký kraj | Ano      | <a href="#">Ano</a> |
| 564354   | Příšovice                    | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 564443   | Svijany                      | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577324   | Modřišice                    | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577316   | Mírová pod Kozákovem         | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577413   | Přepere                      | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577448   | Rakousy                      | -       | -                   |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577626   | Turnov                       | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 577677   | Všeň                         | Ano     | <a href="#">Ano</a> |                   |        |                     |                |          |                     |
| 563641   | Koberovy                     | -       | -                   | Železný Brod      | Ano    | <a href="#">Ano</a> |                |          |                     |

| Kód ICOB | Název obce   | PP obce | dPP obce | Název ORP | PP ORP | dPP ORP | Název kraje | PP kraje | dPP kraje |
|----------|--------------|---------|----------|-----------|--------|---------|-------------|----------|-----------|
| 563676   | Lišný        | -       | -        |           |        |         |             |          |           |
| 563871   | Železný Brod | Ano     | Ano      |           |        |         |             |          |           |

### 2.2.3 Přípravná opatření

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

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

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

| Vodní tok | Profil                                    | Říční km | Kategorie profilu | Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)      |
|-----------|-------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Jizera    | Předměřice                                | 11,500   | C                 | -                                               |
| Jizera    | H1 Benátky nad Jizerou                    | 19,283   | C                 | Město Benátky nad Jizerou                       |
| Jizera    | HS Benátky nad Jizerou – obtok DZ Drážice | 22,500   | C                 | -                                               |
| Jizera    | Horky nad Jizerou – silniční most         | 25,079   | C                 | -                                               |
| Jizera    | Horky nad Jizerou                         | 25,146   | C                 | -                                               |
| Jizera    | LG Mladá Boleslav                         | 36,500   | X                 | -                                               |
| Jizera    | Rožátov                                   | 39,500   | C                 | -                                               |
| Jizera    | Debr nad Jizerou                          | 42,000   | C                 | -                                               |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou                         | 49,000   | A                 | Od ústí Mohelky do Jizery – ústí Jizery do Labe |
| Jizera    | C4 Klášterská ulice                       | 56,799   | C                 | -                                               |
| Jizera    | Sovenice                                  | 63,750   | C                 | -                                               |
| Jizera    | C_564435_Svijany_Železný_Brod             | 72,850   | C                 | Pouze pro obec Svijany                          |
| Jizera    | Turnov – LG                               | 80,069   | C                 | -                                               |
| Jizera    | Železný Brod                              | 99,099   | A                 | Od ústí Kamenice po soutok s Mohelkou           |
| Jizera    | Most v centrální části Semil              | 107,600  | C                 | -                                               |
| Jizera    | Předměřice                                | 11,500   | C                 | -                                               |
| Jizera    | H1 Benátky nad Jizerou                    | 19,283   | C                 | Město Benátky nad Jizerou                       |

### 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 48 obcí,
- s dobou opakování 20 let celkem 48 obcí,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno 48 obcí,
- s dobou opakování 500 let 49 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          | Bakov nad Jizerou (535427)              | 1973543                                          | 2042778         | 2095915          | 2129066          | 27015910                           |
| 2          | Benátky nad Jizerou (535451)            | 1254613                                          | 1694793         | 2028903          | 2606175          | 35505377                           |
| 3          | Benešov u Semil (576999)                | 595                                              | 10907           | 17234            | 20539            | 5397477                            |
| 4          | Bítouchov (535486)                      | 441837                                           | 458365          | 465712           | 468876           | 7094886                            |
| 5          | Bradlec (570788)                        | 5387                                             | 8098            | 12787            | 14844            | 2630719                            |
| 6          | Březina (535567)                        | 112445                                           | 122616          | 129816           | 139075           | 5622180                            |
| 7          | Brodce (535559)                         | 1716303                                          | 1771259         | 1798284          | 1816899          | 11005294                           |

| Poř.<br>číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Plocha dotčená rozlivem v obci (m <sup>2</sup> ) |                 |                  |                  | Plocha<br>k.ú. obce<br>(m <sup>2</sup> ) |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------------------------|
|               |                                         | Q <sub>5</sub>                                   | Q <sub>20</sub> | Q <sub>100</sub> | Q <sub>500</sub> |                                          |
| 8             | Chocnějovice (535923)                   | 11044                                            | 18485           | 27107            | 34999            | 13332078                                 |
| 9             | Dalovice (570818)                       | 21                                               | 4297            | 47538            | 48731            | 3883336                                  |
| 10            | Horky nad Jizerou (535818)              | 291117                                           | 318949          | 327737           | 333532           | 4156202                                  |
| 11            | Hrdlořezy (535869)                      | 2                                                | 78              | 1320             | 2382             | 9683903                                  |
| 12            | Hrušov (565733)                         | 1545                                             | 2206            | 3063             | 3651             | 4944299                                  |
| 13            | Jivina (535974)                         | 182116                                           | 195844          | 207607           | 217427           | 5060267                                  |
| 14            | Jizerní Vtelno (566039)                 | 102144                                           | 104607          | 108747           | 112184           | 6957555                                  |
| 15            | Josefův Důl (529613)                    | 3887                                             | 26154           | 30244            | 31493            | 656871                                   |
| 16            | Káraný (534820)                         | 1329884                                          | 1580698         | 1752538          | 1843236          | 8938098                                  |
| 17            | Kláster Hradiště nad Jizerou (536024)   | 428902                                           | 456913          | 475896           | 516086           | 4623385                                  |
| 18            | Kochánky (536067)                       | 841742                                           | 1110139         | 1456397          | 1705728          | 8772308                                  |
| 19            | Krnsko (536172)                         | 344                                              | 1065            | 2082             | 3170             | 5621228                                  |
| 20            | Lázně Toušeň (537331)                   | 55952                                            | 435535          | 506341           | 575487           | 5553020                                  |
| 21            | Líšný (563676)                          | 14919                                            | 37333           | 61760            | 71457            | 1733080                                  |
| 22            | Loukov (570770)                         | 1528752                                          | 1607147         | 1738008          | 1826092          | 5883103                                  |
| 23            | Loukovec (536261)                       | 379453                                           | 415270          | 432618           | 438783           | 2862868                                  |
| 24            | Malá Skála (563706)                     | 47911                                            | 60269           | 130424           | 151307           | 9999110                                  |
| 25            | Mírová pod Kozákovem (577316)           | -                                                | -               | -                | 15               | 19237792                                 |
| 26            | Mladá Boleslav (535419)                 | 1059132                                          | 1399794         | 1577902          | 1690215          | 28900394                                 |
| 27            | Mnichovo Hradiště (536326)              | 1314738                                          | 1458758         | 1525391          | 1760080          | 34310223                                 |
| 28            | Modřice (577324)                        | 550679                                           | 829398          | 2535948          | 2750745          | 3461837                                  |
| 29            | Mohelnice nad Jizerou (565822)          | 12579                                            | 25784           | 50972            | 63727            | 2675487                                  |
| 30            | Nová Ves u Bakova (571806)              | 30960                                            | 35676           | 39341            | 43706            | 3662753                                  |
| 31            | Nový Vestec (537781)                    | 1290330                                          | 1953637         | 2070280          | 2435490          | 3143139                                  |
| 32            | Písková Lhota (536440)                  | 640519                                           | 651211          | 665842           | 673596           | 4675042                                  |
| 33            | Předměřice nad Jizerou (536491)         | 3597                                             | 14543           | 36202            | 120389           | 9158676                                  |
| 34            | Přepeře (577413)                        | 15627                                            | 36214           | 45921            | 48120            | 3450359                                  |
| 35            | Příšovice (564354)                      | 375520                                           | 542613          | 588380           | 612988           | 6150382                                  |
| 36            | Ptýrov (571938)                         | 888986                                           | 945984          | 978031           | 1079010          | 4903726                                  |
| 37            | Rakousy (577448)                        | 192                                              | 496             | 3494             | 5052             | 1403697                                  |
| 38            | Semily (576964)                         | 34238                                            | 243588          | 543386           | 649786           | 16312837                                 |
| 39            | Skorkov (574953)                        | 1787925                                          | 1973734         | 2141270          | 2450974          | 16648219                                 |
| 40            | Slaná (577294)                          | 13384                                            | 15885           | 17758            | 19497            | 10258850                                 |
| 41            | Sojovice (575046)                       | 2562026                                          | 3065962         | 3218265          | 3512383          | 7549203                                  |
| 42            | Svijany (564443)                        | 49081                                            | 73169           | 90614            | 102354           | 2700445                                  |
| 43            | Tuřice (570982)                         | 264233                                           | 636119          | 826663           | 875259           | 4834868                                  |

| 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> |                                    |
| 44            | Turnov (577626)                         | 1502440                                          | 1774103         | 2006590          | 2183827          | 22710423                           |
| 45            | Vinec (570842)                          | 14118                                            | 22785           | 26195            | 28058            | 4423926                            |
| 46            | Všeň (577677)                           | 8435                                             | 13782           | 28283            | 42729            | 5610259                            |
| 47            | Záhoří (577707)                         | 839                                              | 1519            | 2321             | 2943             | 8534164                            |
| 48            | Žďár (536971)                           | 70442                                            | 72310           | 75644            | 78739            | 14802491                           |
| 49            | Železný Brod (563871)                   | 29921                                            | 91151           | 265573           | 304734           | 22513776                           |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>23244399</b>                                  | <b>28362016</b> | <b>33218344</b>  | <b>36645635</b>  | <b>458965522</b>                   |

### 3.1.1 Plochy v riziku

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

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

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Časový aspekt | Kategorie využití území | Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> ) | Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1          | Bakov nad Jizerou (535427)              | Stav          | bydlení                 | 49276                                   | 66142                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 6843                                    |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 4684                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 2827                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 1717                                    |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 795                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | technická vybavenost    | 112                                     | 112                                      |
| 2          | Benátky nad Jizerou (535451)            | Stav          | bydlení                 | 19767                                   | 251812                                   |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 160                                     |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 31781                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 827                                     |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 198446                                  |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 831                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | technická vybavenost    | 2633                                    | 2633                                     |
| 3          | Benešov u Semil (576999)                | Stav          | občanská vybavenost     | 590                                     | 14144                                    |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 2667                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 10887                                   |                                          |
| 4          | Bítouchov (535486)                      | Stav          | bydlení                 | 910                                     | 956                                      |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 47                                      |                                          |
| 5          | Bradlec (570788)                        | Stav          | smíšené plochy          | 3808                                    | 3845                                     |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 37                                      |                                          |
| 6          | Březina (535567)                        | Stav          | smíšené plochy          | 784                                     | 792                                      |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 8                                       |                                          |
| 7          | Brodce (535559)                         | Stav          | občanská vybavenost     | 4367                                    | 52559                                    |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 32905                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 28                                      |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 15259                                   |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | technická vybavenost    | 282                                     | 282                                      |

| 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> ) |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 8          | Chocnějovice (535923)                   | Stav          | bydlení                 | 7558                                    | 7565                                     |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 8                                       |                                          |
| 9          | Dalovice (570818)                       | Stav          | výroba a skladování     | 28371                                   | 28371                                    |
| 10         | Horky nad Jizerou (535818)              | Stav          | občanská vybavenost     | 5324                                    | 5562                                     |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 54                                      |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 185                                     |                                          |
| 11         | Hrdlořezy (535869)                      | Stav          | bydlení                 | 3471                                    | 3515                                     |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 44                                      |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | technická vybavenost    | 68                                      | 68                                       |
| 12         | Hrušov (565733)                         | Stav          | smíšené plochy          | 2208                                    | 2215                                     |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 7                                       |                                          |
| 13         | Josefův Důl (529613)                    | Stav          | bydlení                 | 1789                                    | 28610                                    |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 44                                      |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 282                                     |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 26495                                   |                                          |
| 14         | Káraný (534820)                         | Stav          | občanská vybavenost     | 9724                                    | 20885                                    |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 682                                     |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 9315                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 80                                      |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 1084                                    |                                          |
| 15         | Klášter Hradiště nad Jizerou (536024)   | Stav          | bydlení                 | 2389                                    | 5253                                     |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 308                                     |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 2556                                    |                                          |
| 16         | Kochánky (536067)                       | Stav          | občanská vybavenost     | 3462                                    | 34443                                    |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 7681                                    |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 23119                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 181                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | občanská vybavenost     | 4737                                    | 4813                                     |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 76                                      |                                          |
| 17         | Krnsko (536172)                         | Stav          | občanská vybavenost     | 53                                      | 1084                                     |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 225                                     |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 11                                      |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 795                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | technická vybavenost    | 256                                     | 256                                      |
| 18         | Lázně Toušeň (537331)                   | Stav          | bydlení                 | 17074                                   | 39187                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 130                                     |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 19243                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 2740                                    |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | rekreace a sport        | 1393                                    | 13668                                    |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 12275                                   |                                          |
| 19         | Loukov (570770)                         | Stav          | bydlení                 | 1643                                    | 3489                                     |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 11                                      |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 1835                                    |                                          |
| 20         | Loukovec (536261)                       | Stav          | bydlení                 | 9824                                    | 42014                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 31554                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 635                                     |                                          |
| 21         | Malá Skála (563706)                     | Stav          | bydlení                 | 6907                                    | 23603                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 954                                     |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 10657                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 1439                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 3645                                    |                                          |
| 22         | Mladá Boleslav (535419)                 | Stav          | bydlení                 | 96387                                   | 461642                                   |
|            |                                         |               | doprava                 | 33375                                   |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 6036                                    |                                          |

| 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> ) |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 84561                                   |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 3249                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 32096                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 205938                                  |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | výroba a skladování     | 6251                                    | 6251                                     |
|            |                                         | Výhled        | občanská vybavenost     | 24697                                   | 24697                                    |
| 23         | Mnichovo Hradiště (536326)              | Stav          | bydlení                 | 6414                                    | 24262                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 180                                     |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 3404                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 1883                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 12381                                   |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | občanská vybavenost     | 29                                      | 9936                                     |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 9907                                    |                                          |
| 24         | Modřice (577324)                        | Stav          | bydlení                 | 52610                                   | 52821                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 14                                      |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 197                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 18675                                   | 18675                                    |
| 25         | Mohelnice nad Jizerou (565822)          | Stav          | bydlení                 | 28622                                   | 28850                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 220                                     |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 8                                       |                                          |
| 26         | Nová Ves u Bakova (571806)              | Stav          | občanská vybavenost     | 152                                     | 3519                                     |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 3128                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 239                                     |                                          |
| 27         | Nový Vestec (537781)                    | Stav          | bydlení                 | 33987                                   | 48808                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 3147                                    |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 11156                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 4                                       |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 514                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 5506                                    | 5506                                     |
| 28         | Písková Lhota (536440)                  | Stav          | bydlení                 | 17899                                   | 39821                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 31                                      |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 21512                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 379                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | technická vybavenost    | 2230                                    | 2230                                     |
| 29         | Předměřice nad Jizerou (536491)         | Stav          | bydlení                 | 13532                                   | 17581                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 672                                     |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 50                                      |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 3118                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 209                                     |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | smíšené plochy          | 1949                                    | 1949                                     |
| 30         | Přepeře (577413)                        | Stav          | rekreace a sport        | 28                                      | 24976                                    |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 24880                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 68                                      |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | smíšené plochy          | 270                                     | 270                                      |
| 31         | Přišovice (564354)                      | Stav          | bydlení                 | 501                                     | 248878                                   |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 23665                                   |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 2674                                    |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 51083                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 2988                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 167967                                  |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | občanská vybavenost     | 52780                                   | 170839                                   |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 33781                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 66994                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 17284                                   |                                          |

| 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> ) |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 32         | Ptýrov (571938)                         | Stav          | bydlení                 | 6280                                    | 8006                                     |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 730                                     |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 995                                     |                                          |
| 33         | Semily (576964)                         | Stav          | bydlení                 | 45677                                   | 222772                                   |
|            |                                         |               | doprava                 | 1529                                    |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 43937                                   |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 2247                                    |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 54521                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 13597                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 61264                                   |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 15387                                   | 36635                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 12734                                   |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 4783                                    |                                          |
| 34         | Skorkov (574953)                        | Stav          | bydlení                 | 4356                                    | 14135                                    |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 351                                     |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 2165                                    |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 1481                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 5782                                    |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 4116                                    | 4119                                     |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 3                                       |                                          |
| 35         | Slaná (577294)                          | Stav          | bydlení                 | 2159                                    | 13661                                    |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 11502                                   |                                          |
| 36         | Sojovice (575046)                       | Stav          | občanská vybavenost     | 8580                                    | 40524                                    |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 11580                                   |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 14110                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 4253                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 2001                                    |                                          |
| 37         | Svijany (564443)                        | Stav          | bydlení                 | 31744                                   | 44144                                    |
|            |                                         |               | doprava                 | 114                                     |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 7331                                    |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 2                                       |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 152                                     |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 1151                                    |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 3650                                    |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 3377                                    | 3377                                     |
| 38         | Tuřice (570982)                         | Stav          | bydlení                 | 4349                                    | 6810                                     |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 1182                                    |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 1186                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 92                                      |                                          |
| 39         | Turnov (577626)                         | Stav          | bydlení                 | 39563                                   | 262013                                   |
|            |                                         |               | doprava                 | 1924                                    |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 21919                                   |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 78548                                   |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 19892                                   |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 33495                                   |                                          |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 66672                                   |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 2451                                    | 8607                                     |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 4164                                    |                                          |
| 40         | Vinec (570842)                          | Stav          | smíšené plochy          | 1091                                    | 22000                                    |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 901                                     |                                          |
|            |                                         |               | bydlení                 | 5172                                    |                                          |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 12278                                   |                                          |

| 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> ) |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 41         | Všeň (577677)                           |               | rekreace a sport        | 606                                     |                                          |
|            |                                         |               | smíšené plochy          | 3808                                    |                                          |
|            |                                         |               | technická vybavenost    | 136                                     |                                          |
|            |                                         | Stav          | bydlení                 | 5394                                    | 8697                                     |
|            |                                         |               | občanská vybavenost     | 181                                     |                                          |
|            |                                         |               | rekreace a sport        | 3122                                    |                                          |
|            |                                         | Návrh*        | bydlení                 | 4227                                    | 5590                                     |
|            |                                         |               | výroba a skladování     | 1363                                    |                                          |
| 42         | Žďár (536971)                           | Stav          | bydlení                 | 6030                                    | 6030                                     |

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                 | 521 284                                 | 2 235 995                                |
|                                                                | smíšené plochy          | 289 930                                 |                                          |
|                                                                | občanská vybavenost     | 191 855                                 |                                          |
|                                                                | technická vybavenost    | 108 605                                 |                                          |
|                                                                | výroba a skladování     | 812 323                                 |                                          |
|                                                                | rekreace a sport        | 275 056                                 |                                          |
|                                                                | doprava                 | 36 942                                  |                                          |
| Návrhové plochy<br>(plochy změn a plochy přestavby)            | bydlení                 | 53 739                                  | 295 534                                  |
|                                                                | smíšené plochy          | 37 167                                  |                                          |
|                                                                | občanská vybavenost     | 74 447                                  |                                          |
|                                                                | technická vybavenost    | 76 789                                  |                                          |
|                                                                | výroba a skladování     | 47 216                                  |                                          |
|                                                                | rekreace a sport        | 6 176                                   |                                          |
| Plochy výhledové<br>(územní rezervy)                           | občanská vybavenost     | 24 697                                  | 24 697                                   |

### 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          | Josefův Důl (529613)                    | malá vodní elektrárna                        | stav          |
|            |                                         | ostatní, nerozlišený průmysl                 | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                 | stav          |
| 2          | Mladá Boleslav (535419)                 | Akuma a.s.                                   | stav          |
|            |                                         | BENET AUTOMOTIVE s.r.o.                      | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod I. Neuberk            | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod II. Podlázky          | stav          |
|            |                                         | Fiamm Automotive Czech, a.s.                 | stav          |
|            |                                         | hasiči                                       | stav          |
|            |                                         | KM Prona                                     | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna Rožátov                | stav          |
|            |                                         | Neon Lak s.r.o.                              | stav          |
|            |                                         | ostatní, nerozlišený průmysl                 | stav          |
|            |                                         | plynárenské zařízení                         | stav          |
|            |                                         | plynová a spalovací                          | stav          |
|            |                                         | R – Mosty, z.s.                              | stav          |
|            |                                         | strojný průmysl                              | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                 | stav          |
|            |                                         | Základní škola Masarykova                    | stav          |
|            |                                         | zámek Neuberk                                | stav          |
| 3          | Bakov nad Jizerou (535427)              | malá vodní elektrárna                        | stav          |
|            |                                         | sběrné suroviny                              | stav          |
|            |                                         | spínací stanice                              | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                 | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                             | stav          |
| 4          | Benátky nad Jizerou (535451)            | CARBORUNDUM ELECTRITE                        | stav          |
|            |                                         | čerpací stanice                              | stav          |
|            |                                         | čerpací stanice OV                           | stav          |
|            |                                         | čerpací stanice vody                         | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod                       | stav          |
|            |                                         | DRUŽSTEVNÍ ZÁVODY DRAŽICE – STROJÍRNA S.R.O. | stav          |
|            |                                         | fotovoltaická elektrárna                     | stav          |
|            |                                         | KORUND BENÁTKY s.r.o.                        | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna                        | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola Benátky nad Jizerou           | stav          |
|            |                                         |                                              | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt                                 | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
|            |                                         | Mateřská školka Hastrmánek                     | stav          |
|            |                                         | Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s.        | stav          |
|            |                                         | plynová a spalovací                            | stav          |
|            |                                         | regulační stanice plynu                        | stav          |
|            |                                         | rozvodna                                       | stav          |
|            |                                         | strojírenský průmysl                           | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                   | stav          |
|            |                                         | Truckcenter Benátky, s.r.o.                    | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                               | stav          |
|            |                                         | Základní škola Pražská                         | stav          |
| 5          | Bítouchov (535486)                      | čerpací stanice                                | stav          |
| 6          | Brodce (535559)                         | pohřebiště doby bronzové – archeologické stopy | stav          |
|            |                                         | potravinářský průmysl                          | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                   | stav          |
| 7          | Březina (535567)                        | malá vodní elektrárna                          | stav          |
|            |                                         | venkovský dům                                  | stav          |
| 8          | Klášteř Hradiště nad Jizerou (536024)   | čistírna odpadních vod                         | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                               | stav          |
| 9          | Kochánky (536067)                       | čistírna odpadních vod                         | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola Kochánky                        | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                   | stav          |
|            |                                         | vodárenská věž                                 | stav          |
|            |                                         | vodárenské zařízení                            | stav          |
| 10         | Krnsko (536172)                         | železniční viadukt                             | stav          |
| 11         | Loukovec (536261)                       | čistírna odpadních vod                         | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna                          | stav          |
|            |                                         | střední odborné učiliště                       | stav          |
| 12         | Mnichovo Hradiště (536326)              | Kofola a.s.                                    | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna                          | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                   | stav          |
|            |                                         | venkovský dům                                  | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                               | stav          |
| 13         | Písková Lhota (536440)                  | trafostanice                                   | stav          |
| 14         | Předměřice nad Jizerou (536491)         | inundační most                                 | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna                          | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                   | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt                          | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
|            |                                         | vodárenská věž                          | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                           | stav          |
| 15         | Sojovice (536661)                       | hasičská zbrojnice                      | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola Sojovice                 | stav          |
|            |                                         | trafostanice                            | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                           | stav          |
|            |                                         |                                         |               |
| 16         | Nový Vestec (538566)                    | čistírna odpadních vod                  | stav          |
|            |                                         | trafostanice                            | stav          |
|            |                                         | vodárenské zařízení                     | stav          |
| 17         | Lázně Toušeň (538914)                   | čistírna odpadních vod                  | stav          |
|            |                                         | tvrziště, archeologické stopy           | stav          |
|            |                                         | venkovská usedlost                      | stav          |
| 18         | Skorkov (557030)                        | čerpací stanice                         | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod                  | stav          |
|            |                                         | lovecký zámek Opčno                     | stav          |
|            |                                         | trafostanice                            | stav          |
|            |                                         | vodárenské zařízení                     | stav          |
| 19         | Líšný (563676)                          | čistírna odpadních vod                  | stav          |
|            |                                         | hasiči                                  | stav          |
|            |                                         | Liglass Líšný a.s.                      | stav          |
|            |                                         | LIGLASS, a.s.                           | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                        | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                           | stav          |
| 20         | Malá Skála (563706)                     | čistírna odpadních vod                  | stav          |
|            |                                         | elektrárna                              | stav          |
|            |                                         | energetické zařízení                    | stav          |
|            |                                         | hasiči                                  | stav          |
|            |                                         | potravinářský průmysl                   | stav          |
|            |                                         | SCHURTER, společnost s ručením omezeným | stav          |
|            |                                         | skládky materiálů                       | stav          |
|            |                                         | strojírenský průmysl                    | stav          |
|            |                                         | trafostanice                            | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                        | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                           | stav          |
|            |                                         |                                         |               |
| 21         | Železný Brod (563871)                   | čistírna odpadních vod                  | stav          |
|            |                                         | JABLONEC GROUP a.s.                     | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt                | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|            |                                         | kanalizační objekty           | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola Slunečná       | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola Stavbařů       | stav          |
|            |                                         | městský dům                   | stav          |
|            |                                         | ostatní, nerozlišený průmysl  | stav          |
|            |                                         | plynovodní objekty            | stav          |
|            |                                         | sdržení lékařů                | stav          |
|            |                                         | venkovský dům                 | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna              | stav          |
|            |                                         | vodovodní objekty             | stav          |
|            |                                         |                               |               |
| 22         | Příšovice (564354)                      | BIPO, spol s r.o.             | stav          |
|            |                                         | bývalá kovárna                | stav          |
|            |                                         | čistírna odpadních vod        | stav          |
|            |                                         | FINAL-OBALY s.r.o.            | stav          |
|            |                                         | FKM s.r.o.                    | stav          |
|            |                                         | plynová a spalovací           | stav          |
|            |                                         | trafostanice                  | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                 | stav          |
|            |                                         | zdroj pitné vody              | stav          |
| 23         | Svijany (564443)                        | čerpací stanice               | stav          |
|            |                                         | potravinářský průmysl         | stav          |
|            |                                         | trafostanice                  | stav          |
| 24         | Káraný (564974)                         | čistírna odpadních vod        | stav          |
|            |                                         | trafostanice                  | stav          |
|            |                                         | tvrziště, archeologické stopy | stav          |
| 25         | Hrušov (565733)                         | Hrušov HV4                    | stav          |
| 26         | Mohelnice nad Jizerou (565822)          | trafostanice                  | stav          |
| 27         | Loukov (570770)                         | trafostanice                  | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna              | stav          |
| 28         | Dalovice (570818)                       | čistírna odpadních vod        | stav          |
|            |                                         | Škoda auto a.s.               | stav          |
| 29         | Víneck (570842)                         | trafostanice                  | stav          |
| 30         | Tuřice (570982)                         | čistírna odpadních vod        | stav          |
|            |                                         | trafostanice                  | stav          |
| 31         | Ptýřov (571938)                         | malá vodní elektrárna         | stav          |
| 32         | Semily (576964)                         | AXL, a. s.                    | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt                                | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|            |                                         | čistírna odpadních vod                        | stav          |
|            |                                         | DAMKO, spol. s r.o.                           | stav          |
|            |                                         | domov důchodců                                | stav          |
|            |                                         | dřevozpracující a papírenský průmysl          | stav          |
|            |                                         | hasiči                                        | stav          |
|            |                                         | Integrovaná střední škola Semily              | stav          |
|            |                                         | Kotelna Řeky                                  | stav          |
|            |                                         | KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE                    | stav          |
|            |                                         | Mateřská škola waldorfská Semily              | stav          |
|            |                                         | městská policie                               | stav          |
|            |                                         | městský dům                                   | stav          |
|            |                                         | objekt zásobování teplem                      | stav          |
|            |                                         | oblastní zdravotnické zařízení                | stav          |
|            |                                         | ostatní, nerozlišený průmysl                  | stav          |
|            |                                         | penzion pro důchodce                          | stav          |
|            |                                         | potravinářský průmysl                         | stav          |
|            |                                         | SAMKO RICHARD f.o.                            | stav          |
|            |                                         | sdužení ékařů                                 | stav          |
|            |                                         | silniční most                                 | stav          |
|            |                                         | společenský dům                               | stav          |
|            |                                         | středisko volného času dětí a mládeže         | stav          |
|            |                                         | strojírenský průmysl                          | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                  | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                              | stav          |
|            |                                         | Waldorfská mateřská škola a Mateřská škola    | stav          |
|            |                                         | Waldorfská základní a střední škola Semily    | stav          |
|            |                                         | Základní škola Dr. Františka Ladislava Riegra | stav          |
|            |                                         | zámek Semily                                  | stav          |
|            |                                         | ZŠ praktická a ZŠ speciální                   | stav          |
| 33         | Benešov u Semil (576999)                | čistírna odpadních vod                        | stav          |
|            |                                         | domov Tereza                                  | stav          |
|            |                                         | LAMINÁTY KLIMEŠ s.r.o.                        | stav          |
|            |                                         | trafostanice                                  | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                              | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                              | stav          |
| 34         | Modřišice (577324)                      | hasiči                                        | stav          |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Citlivý objekt                       | Časový aspekt |
|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
|            |                                         | hasičská zbrojnice                   | stav          |
|            |                                         | trafostanice                         | stav          |
|            |                                         | venkovská usedlost                   | stav          |
| 35         | Přepeře (577413)                        | ostatní nerozlišený průmysl          | stav          |
|            |                                         | trafostanice                         | stav          |
|            |                                         | vodní elektrárna                     | stav          |
| 36         | Turnov (577626)                         | čistírna odpadních vod               | stav          |
|            |                                         | CRYTUR, spol. s r.o.                 | stav          |
|            |                                         | dřevozpracující a papírenský průmysl | stav          |
|            |                                         | hasiči                               | stav          |
|            |                                         | JUTA a.s.                            | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna                | stav          |
|            |                                         | malá vodní elektrárna                | stav          |
|            |                                         | plynová a spalovací                  | stav          |
|            |                                         | Preciosa a.s.                        | stav          |
|            |                                         | synagoga                             | stav          |
|            |                                         | trafostanice                         | stav          |
|            |                                         | úprava vody                          | stav          |
|            |                                         | vodní mlýn Abelův                    | stav          |
|            |                                         | vodní zdroj                          | stav          |
|            |                                         | vodojem zemní                        | stav          |
|            |                                         | ZŠ Lesves s.r.o.                     | stav          |
| 37         | Všeň (577677)                           | hasiči                               | 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                                    | 19            |
|                               | Zdravotnictví a sociální péče               | 9             |
|                               | Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR | 10            |
|                               | Kulturní objekty                            | 22            |
| Technická vybavenost          | Energetika                                  | 119           |
|                               | Vodohospodářská infrastruktura              | 27            |
| Zdroje znečištění             |                                             | 64            |

### 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          | Bakov nad Jizerou (535427)              | 1707                 | 3                                | 29              | 58               | 77               |
| 2          | Benátky nad Jizerou (535451)            | 1920                 | 15                               | 43              | 51               | 232              |
| 3          | Benešov u Semil (576999)                | 320                  | -                                | -               | 1                | 2                |
| 4          | Bítouchov (535486)                      | 185                  | -                                | -               | 1                | 2                |
| 5          | Bradlec (570788)                        | 526                  | 1                                | 1               | 3                | 3                |
| 6          | Březina (535567)                        | 181                  | 1                                | 1               | 1                | 2                |
| 7          | Brodce (535559)                         | 450                  | 6                                | 19              | 22               | 27               |
| 8          | Chocnějovice (535923)                   | 302                  | -                                | -               | 1                | 1                |
| 9          | Dalovice (570818)                       | 110                  | -                                | 1               | 2                | 2                |
| 10         | Horky nad Jizerou (535818)              | 235                  | 1                                | 1               | 7                | 9                |
| 11         | Hrdlořezy (535869)                      | 312                  | -                                | -               | -                | 1                |
| 12         | Hrušov (565733)                         | 125                  | -                                | 1               | 2                | 4                |
| 13         | Josefův Důl (529613)                    | 44                   | -                                | 1               | 2                | 2                |
| 14         | Klášter Hradiště nad Jizerou (536024)   | 386                  | 1                                | 1               | 2                | 5                |
| 15         | Kochánky (536067)                       | 253                  | 1                                | 8               | 23               | 53               |
| 16         | Krnsko (536172)                         | 229                  | -                                | -               | 2                | 3                |
| 17         | Líšný (563676)                          | 136                  | 1                                | 11              | 22               | 26               |
| 18         | Loukov (570770)                         | 109                  | -                                | -               | -                | 1                |
| 19         | Loukovec (536261)                       | 170                  | 8                                | 13              | 13               | 15               |
| 20         | Malá Skála (563706)                     | 780                  | -                                | 1               | 12               | 22               |
| 21         | Mírová pod Kozákovem (577316)           | 823                  | -                                | -               | -                | 1                |
| 22         | Mladá Boleslav (535419)                 | 5261                 | 19                               | 99              | 144              | 195              |
| 23         | Mnichovo Hradiště (536326)              | 2649                 | 2                                | 2               | 5                | 63               |

| 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> |
| 24            | Modřice (577324)                        | 217                  | -                                | 10              | 96               | 104              |
| 25            | Mohelnice nad Jizerou (565822)          | 57                   | 3                                | 10              | 23               | 31               |
| 26            | Nová Ves u Bakova (571806)              | 110                  | -                                | -               | -                | 2                |
| 27            | Písková Lhota (536440)                  | 403                  | 2                                | 5               | 12               | 15               |
| 28            | Předměřice nad Jizerou (536491)         | 325                  | 1                                | 7               | 15               | 71               |
| 29            | Přepeře (577413)                        | 350                  | 2                                | 14              | 31               | 32               |
| 30            | Příšovice (564354)                      | 290                  | 28                               | 64              | 76               | 84               |
| 31            | Ptýrov (571938)                         | 146                  | 1                                | 5               | 8                | 8                |
| 32            | Rakousy (577448)                        | 57                   | -                                | 1               | 9                | 16               |
| 33            | Semily (576964)                         | 1682                 | 2                                | 144             | 261              | 320              |
| 34            | Skorkov (557030)                        | 493                  | 3                                | 4               | 7                | 8                |
| 35            | Sojovice (536661)                       | 423                  | 2                                | 9               | 12               | 13               |
| 36            | Svijany (564443)                        | 139                  | 15                               | 24              | 33               | 38               |
| 37            | Tuřice (570982)                         | 259                  | -                                | -               | 1                | 4                |
| 38            | Turnov (577626)                         | 3699                 | 17                               | 48              | 104              | 132              |
| 39            | Vinec (570842)                          | 105                  | 4                                | 12              | 17               | 19               |
| 40            | Všeň (577677)                           | 273                  | 1                                | 3               | 8                | 15               |
| 41            | Záhoří (577707)                         | 269                  | 1                                | 1               | 1                | 1                |
| 42            | Žďár (536971)                           | 706                  | -                                | 3               | 4                | 4                |
| 43            | Železný Brod (563871)                   | 1736                 | 1                                | 23              | 132              | 156              |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>28952</b>         | <b>142</b>                       | <b>619</b>      | <b>1224</b>      | <b>1821</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          | Bakov nad Jizerou (535427)              | 5355                  | 5                                 | 64              | 142              | 198              |
| 2          | Benátky nad Jizerou (535451)            | 7879                  | 74                                | 108             | 130              | 1990             |
| 3          | Benešov u Semil (576999)                | 864                   | -                                 | -               | -                | -                |
| 4          | Bítouchov (535486)                      | 433                   | -                                 | -               | 5                | 7                |
| 5          | Bradlec (570788)                        | 1422                  | -                                 | -               | -                | -                |
| 6          | Březina (535567)                        | 439                   | 4                                 | 4               | 4                | 5                |
| 7          | Brodce (535559)                         | 1114                  | 15                                | 43              | 47               | 63               |
| 8          | Chocnějovice (535923)                   | 426                   | -                                 | -               | 5                | 5                |
| 9          | Dalovice (570818)                       | 268                   | -                                 | -               | 1                | 1                |
| 10         | Horky nad Jizerou (535818)              | 624                   | -                                 | -               | 16               | 17               |

| 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> |
| 11            | Hrdlořezy (535869)                      | 753                   | -                                 | -               | -                | -                |
| 12            | Hrušov (565733)                         | 234                   | -                                 | 3               | 3                | 4                |
| 13            | Josefův Důl (529613)                    | 443                   | -                                 | -               | -                | -                |
| 14            | Klášter Hradiště nad Jizerou (536024)   | 1020                  | -                                 | -               | 6                | 9                |
| 15            | Kochánky (536067)                       | 515                   | -                                 | 15              | 30               | 93               |
| 16            | Krnsko (536172)                         | 593                   | -                                 | -               | 7                | 7                |
| 17            | Líšný (563676)                          | 261                   | 2                                 | 52              | 70               | 77               |
| 18            | Loukov (570770)                         | 207                   | -                                 | -               | -                | 2                |
| 19            | Loukovec (536261)                       | 385                   | 19                                | 28              | 28               | 35               |
| 20            | Malá Skála (563706)                     | 1255                  | -                                 | -               | 26               | 42               |
| 21            | Mírová pod Kozákovem (577316)           | 1752                  | -                                 | -               | -                | -                |
| 22            | Mladá Boleslav (535419)                 | 47346                 | 35                                | 354             | 523              | 659              |
| 23            | Mnichovo Hradiště (536326)              | 9048                  | 2                                 | 2               | 7                | 174              |
| 24            | Modřice (577324)                        | 433                   | -                                 | 32              | 218              | 230              |
| 25            | Mohelnice nad Jizerou (565822)          | 91                    | 5                                 | 14              | 46               | 59               |
| 26            | Nová Ves u Bakova (571806)              | 302                   | -                                 | -               | -                | 3                |
| 27            | Písková Lhota (536440)                  | 1119                  | 3                                 | 6               | 15               | 37               |
| 28            | Předměřice nad Jizerou (536491)         | 1020                  | -                                 | -               | 8                | 112              |
| 29            | Přepeře (577413)                        | 1049                  | 5                                 | 42              | 84               | 84               |
| 30            | Příšovice (564354)                      | 1345                  | 76                                | 144             | 175              | 199              |
| 31            | Ptýrov (571938)                         | 318                   | -                                 | 10              | 17               | 17               |
| 32            | Rakousy (577448)                        | 101                   | -                                 | -               | 10               | 18               |
| 33            | Semily (576964)                         | 8022                  | -                                 | 435             | 1124             | 2860             |
| 34            | Skorkov (557030)                        | 716                   | 5                                 | 6               | 11               | 11               |
| 35            | Sojovice (536661)                       | 605                   | -                                 | 22              | 23               | 25               |
| 36            | Svijany (564443)                        | 369                   | 27                                | 45              | 87               | 101              |
| 37            | Tuřice (570982)                         | 516                   | -                                 | -               | -                | -                |
| 38            | Turnov (577626)                         | 14577                 | 8                                 | 49              | 198              | 244              |
| 39            | Vítec (570842)                          | 263                   | 6                                 | 25              | 37               | 45               |
| 40            | Všeň (577677)                           | 617                   | 5                                 | 14              | 17               | 36               |
| 41            | Záhoří (577707)                         | 516                   | -                                 | -               | -                | -                |
| 42            | Žďár (536971)                           | 1514                  | -                                 | 2               | 2                | 2                |
| 43            | Železný Brod (563871)                   | 6043                  | -                                 | 63              | 1188             | 1869             |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>122172</b>         | <b>296</b>                        | <b>1582</b>     | <b>4310</b>      | <b>9340</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          | Bakov nad Jizerou (535427)              | 5355                  | 89                                 |
| 2          | Benátky nad Jizerou (535451)            | 7879                  | 105                                |
| 3          | Benešov u Semil (576999)                | 864                   | -                                  |
| 4          | Bítouchov (535486)                      | 433                   | -                                  |
| 5          | Bradlec (570788)                        | 1422                  | 5                                  |
| 6          | Březina (535567)                        | 439                   | 4                                  |
| 7          | Brodce (535559)                         | 1114                  | 47                                 |
| 8          | Chocnějovice (535923)                   | 426                   | -                                  |
| 9          | Dalovice (570818)                       | 268                   | -                                  |
| 10         | Horky nad Jizerou (535818)              | 624                   | -                                  |
| 11         | Hrdlořezy (535869)                      | 753                   | -                                  |
| 12         | Hrušov (565733)                         | 234                   | -                                  |
| 13         | Josefův Důl (529613)                    | 443                   | -                                  |
| 14         | Klášter Hradiště nad Jizerou (536024)   | 1020                  | -                                  |
| 15         | Kochánky (536067)                       | 515                   | 23                                 |
| 16         | Krnsko (536172)                         | 593                   | 2                                  |
| 17         | Líšný (563676)                          | 261                   | -                                  |
| 18         | Loukov (570770)                         | 207                   | -                                  |
| 19         | Loukovec (536261)                       | 385                   | 34                                 |
| 20         | Malá Skála (563706)                     | 1255                  | 4                                  |
| 21         | Mírová pod Kozákovem (577316)           | 1752                  | -                                  |
| 22         | Mladá Boleslav (535419)                 | 47346                 | 357                                |
| 23         | Mnichovo Hradiště (536326)              | 9048                  | 6                                  |
| 24         | Modřišice (577324)                      | 433                   | 39                                 |
| 25         | Mohelnice nad Jizerou (565822)          | 91                    | 15                                 |
| 26         | Nová Ves u Bakova (571806)              | 302                   | -                                  |
| 27         | Písková Lhota (536440)                  | 1119                  | 22                                 |
| 28         | Předměřice nad Jizerou (536491)         | 1020                  | 14                                 |
| 29         | Přepeře (577413)                        | 1049                  | 29                                 |
| 30         | Příšovice (564354)                      | 1345                  | 154                                |
| 31         | Ptýrov (571938)                         | 318                   | 8                                  |
| 32         | Rakousy (577448)                        | 101                   | -                                  |
| 33         | Semily (576964)                         | 8022                  | 774                                |
| 34         | Skorkov (557030)                        | 716                   | 4                                  |
| 35         | Sojovice (536661)                       | 605                   | 33                                 |

| Poř. číslo    | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Počet obyvatel celkem | Počet obyvatel<br>v plochách v riziku |
|---------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 36            | Svijany (564443)                        | 369                   | 70                                    |
| 37            | Tuřice (570982)                         | 516                   | -                                     |
| 38            | Turnov (577626)                         | 14577                 | 76                                    |
| 39            | Vinec (570842)                          | 263                   | 30                                    |
| 40            | Všeň (577677)                           | 617                   | 8                                     |
| 41            | Záhoří (577707)                         | 516                   | -                                     |
| 42            | Žďár (536971)                           | 1514                  | 8                                     |
| 43            | Železný Brod (563871)                   | 6043                  | -                                     |
| <b>Celkem</b> |                                         | <b>122172</b>         | 1960                                  |

## 4 Cílový stav ochrany před povodněmi

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik byly stanoveny následující cíle **v oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění:**

### Cíl 1: Zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí a při správních řízeních, zejména nevytváření nových ploch v nepřijatelném riziku, nezvyšování hodnoty majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně změnou užívání území, vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů oblastí povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

### Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů oblastí povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim (mokřady).
- Uplatňováním vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňováním vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou

### Cíl 3: Zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace kvalitních povodňových plánů obcí a vybraných nemovitostí, uvažujících i možnost výskytu povodní větších než Q100.
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující 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 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| HSL41700106 | Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR HSL_06-01 Jizera                        | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700143 | Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR HSL_06-01 Jizera | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700180 | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)                                                                 | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700217 | Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí                                                                                              | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700254 | Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.        | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700291 | Individuální PPO vlastníků nemovitostí                                                                                                           | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700328 | Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)                                                         | Všechny ORP v OsVPR |                             |
| HSL41700365 | 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                           | HSL317005    | Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR PL-02-1 Jizera                         | NE                              |
| 2                           | HSL317035    | Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR PL-02-1 Jizera | NE                              |
| 3                           | HSL317065    | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)                                                               | NE                              |
| 4                           | HSL317095    | Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí                                                                                            | NE                              |
| 5                           | HSL317127    | Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)                                                       | NE                              |
| <b>Nezahájené realizace</b> |              |                                                                                                                                                |                                 |
| 1                           | -            | -                                                                                                                                              | -                               |
| <b>Celkem počet</b>         |              |                                                                                                                                                | <b>5</b>                        |

### 6.2 Opatření stavebního charakteru

Níže uvedená opatření nebyla v OsVPR realizována, v rámci aktuálního zpracování návrhů byla prověřena jejich efektivita a opatření nebyla z důvodů nízké efektivity zařazena do nových listů opatření

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

| Poř. č.                     | Kód opatření | Název opatření | Celkové náklady [mil. Kč] | Financování z fondů EU [ano/ne] |
|-----------------------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Realizovaná opatření</b> |              |                |                           |                                 |
| 1                           | -            | -              | -                         | -                               |
| Celkem realizovaná opatření |              |                | -                         | -                               |
| <b>Opatření v realizaci</b> |              |                |                           |                                 |

| Poř. č.                       | Kód opatření | Název opatření                                        | Celkové náklady [mil. Kč] | Financování z fondů EU [ano/ne] |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1                             | -            | -                                                     | -                         | -                               |
| Celkem opatření v realizaci*) |              |                                                       | -                         | -                               |
| <b>Nezahájené realizace</b>   |              |                                                       |                           |                                 |
| 1                             | HSL31700167  | PPO Bakov nad Jizerou                                 | 62.520                    | -                               |
| 2                             | HSL31700168  | PPO Brodce                                            | 18.590                    | -                               |
| 2                             | HSL31700169  | Protipovodňová ochrana obce Líšný                     | 0.797                     | -                               |
| 4                             | HSL31700170  | PPO Mladá Boleslav                                    | 192.290                   | -                               |
| 5                             | HSL31700171  | Protipovodňová ochrana obce Přepere                   | 1.485                     | -                               |
| 6                             | HSL31700172  | Jizera, Semily - zvýšení protipovodňové ochrany       | 58.848                    | -                               |
| 7                             | HSL31700173  | Protipovodňová ochrana obce Svijany                   | 49.777                    | -                               |
| 8                             | HSL31700174  | Jizera, Železný Brod - zvýšení protipovodňové ochrany | 27.086                    | -                               |
| 9                             | HSL31700229  | Jizera, Příšovice, protipovodňová ochrana             | -                         | -                               |
| 10                            | HSL31700252  | Jizera, Malá Skála, protipovodňová ochrana            | 24.093                    | -                               |
| Celkem opatření nezahájená*)  |              |                                                       | 435.486                   | -                               |
| <b>Celkem</b>                 |              |                                                       | <b>435.486</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