



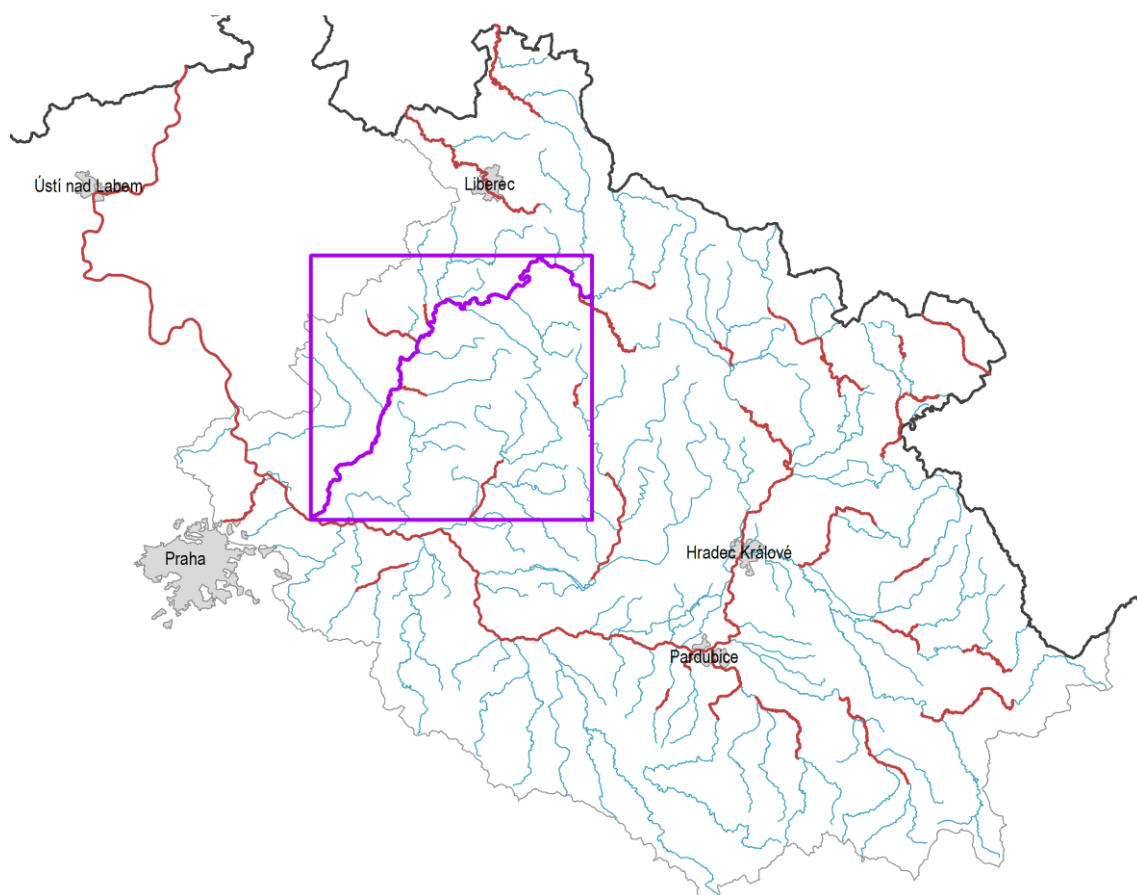
# Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe)

## DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

### Etapa C

## DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

JIZERA (10100009) – HSL 04-01 - Ř. KM 0,000 – 110,000



říjen 2021



---

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

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

---

## Etapa C

### DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

JIZERA (10100009) – HSL 04-01 - Ř. KM 0,000 – 110,000

Pořizovatel:



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

Zhotovitel: Společnost „VRV + SHDP + DHI“, jejímiž společníky jsou



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



Sweco Hydroprojekt a.s.  
Táborská 31  
Praha 4  
140 16



DHI a.s.  
Na Vrších 1490/5  
Praha 10  
100 00

**Řešitel:**



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřeží 4

Praha 5

150 56

EKOTOXA s. r. o.

Fišova 403/7,

Brno – Černá Pole

602 00

V Praze, říjnu 2021

<b>Obsah:</b>	
<b>Seznam obrázků, tabulek, zkratk a symbolů.....</b>	<b>7</b>
<b>Úvod .....</b>	<b>9</b>
<b>1 Lokalizace.....</b>	<b>11</b>
<b>2 Charakteristika OsVPR.....</b>	<b>17</b>
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu .....	17
2.2 Hydrologie.....	17
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik .....</b>	<b>22</b>
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí .....	22
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	26
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	45
<b>4 Cíle .....</b>	<b>47</b>
<b>5 Opatření.....</b>	<b>48</b>
5.1 Dokumentace současného stavu .....	48
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů .....	48
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů .....	50
<b>6 Souhrnné informace .....</b>	<b>55</b>
<b>7 Závěr .....</b>	<b>61</b>
<b>8 Seznam podkladů .....</b>	<b>61</b>
<b>9 Přílohy.....</b>	<b>61</b>



## Seznam obrázků, tabulek, zkratk a symbolů

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území.....	16
Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem (názvy, kilometráž, vodoměrné stanice, nádrže, významná PPO) .....	16
Tab. 1 Seznam obcí dotčených rozlivem Q <sub>500</sub> (dle abecedy) .....	11
Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí .....	12
Tab. 3 návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q5, Q20, Q100 a Q500.....	18
Tab. 4 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů .....	18
Tab. 5 Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje .....	20
Tab. 6 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí.....	22
Tab. 7 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí.....	24
Tab. 8 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití .....	27
Tab. 9 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití .....	34
Tab. 10 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích.....	34
Tab. 11 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem.....	44
Tab. 12 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku.....	45
Tab. 13 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015 .....	48
Tab. 14 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru) .....	49
Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření.....	51
Tab. 16 Seznam obcí a odkazů na listy opatření.....	55

Zkratka	Vysvětlení
BY	Bydlení
ČSÚ	Český statistický úřad
DGN	CAD formát firmy Autodesk
DKM	Digitální kilometráž
DO	Dopravní infrastruktura
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
En	Energetika
CHKO	Chráněná krajinná oblast
ICOB	Identifikační číslo obce
KN	Katastr nemovitostí
Ku	Nemovitá kulturní památka
LG	Limnigraf
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MZE	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NPR	Národní přírodní rezervace
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem

Zkratka	Vysvětlení
OV	Občanská vybavenost
PDF	Formát dokumentů firmy Adobe
PNG	Grafický formát pro bezeztrátovou kompresi rastrové grafiky
POVIS	Povodňový informační systém
PP	Povodňový plán
PPO	Protipovodňové opatření
RS	Rekreace a sport
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SHP	Shape file – vektorový formát firmy ESRI
Sk	Školství
SM	Smíšené plochy
TV	Technická vybavenost
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentaci
ÚÚR	Ústav územního rozvoje
VD	Vodní dílo
VH	Vodohospodářská infrastruktura
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský
VY	Výrobní plochy a sklady
WMS	Webová mapová služba
ZABAGED	Základní báze geografických dat České republiky
Zd	Zdravotnictví a sociální péče
ZE	Zeleň
Zs	Hasičský záchranný sbor, policie, armáda ČR
ZÚ	Záplavové území
Zz	Zdroje znečištění



## Úvod

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.

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit, přičemž určité činnosti člověka (zastavování záplavových území, snižování přirozené retenční schopnosti půdy) a změna klimatu přispívají ke zvýšení pravděpodobnosti jejich výskytu. Povodně přitom mohou způsobit ztráty na lidských životech, škody na životním prostředí i infrastrukturu, omezit hospodářskou činnost a vyvolat další negativní jevy s dopady na lidskou psychiku. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik si proto klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by povodňová rizika zmírnila a zmírnila i rizika škod.

Naplnění požadavků Směrnice 2007/60/ES probíhá ve třech krocích:

- předběžné vyhodnocení povodňových rizik,
- mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik,
- plány pro zvládání povodňových rizik.

### Předběžné vyhodnocení povodňových rizik

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik, které obsahuje popis povodní, ke kterým došlo v minulosti a jejich nepříznivých účinků a vyhodnocení možných nepříznivých účinků budoucích povodní bylo dokončeno do 22. prosince 2018.

Vyhodnocení bylo provedeno v oblastech s významným povodňovým rizikem z 1. cyklu a v oblastech se stanoveným záplavovým územím, kde na základě analýzy map povodňového nebezpečí nebo záplavového území, počtu trvale bydlících obyvatel lokalizovaných podle adresných bodů budov (databáze Registr sčítacích obvodů), hodnoty fixních aktiv v územních jednotkách a vymezení zastavěných ploch podle druhu využití (databáze ZABAGED) byly získány počty obyvatel a hodnota majetku pravděpodobně dotčeného povodňovým nebezpečím na zastavěných územích a příslušícího do silniční infrastruktury podle dostupných scénářů ohrožení ( $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ ), v průměru za rok pro jednotlivá katastrální území. Pro vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

- počet obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím 25 obyvatel/rok,
- hodnota dotčených fixních aktiv povodňovým nebezpečím 100 mil. Kč/rok,

přičemž do výběru jsou zahrnuta všechna katastrální území, ve kterých je naplněno alespoň jedno z kritérií. Primární výběr podle výše uvedených kritérií v rámci procesu předběžného vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem byl upřesňován pomocí dalších hledisek podle požadavků Směrnice 2007/60/ES, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

### Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik

Na základě předběžného vyhodnocení povodňových rizik byly vymezeny oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem. V těchto oblastech byly do konce listopadu 2019 zpracovány mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik pro následující scénáře povodní podle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik:

- povodně s nízkou pravděpodobností výskytu nebo extrémní povodňové scénáře ( $Q_{500}$ ),
- povodně se středně vysokou pravděpodobností výskytu ( $Q_{100}$ ),
- povodně s vysokou pravděpodobností výskytu ( $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ).

Na mapách povodňového nebezpečí je zobrazeno prostorové rozdělení charakteristik průběhu povodně pro jednotlivé scénáře nebezpečí (kulminační průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$ ). Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudící vody.

Mapy povodňového ohrožení zobrazují ohrožení, které je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Zásadní rozdíl mezi povodňovým ohrožením a povodňovým rizikem spočívá v tom, že ohrožení není vázáno na konkrétní objekty v záplavovém území s definovatelnou zranitelností. Mapy povodňového rizika kombinují údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti objektů v exponovaném území. Na základě zranitelnosti, tj. dostupných informací o využití území, jsou vymezeny třídy ploch, kterým jsou přiřazeny hodnoty tzv. maximálně přijatelného rizika. V mapách povodňového rizika jsou zvýrazněny ty využívané plochy, na kterých je překročen limit maximálně přijatelného rizika. Uvnitř každé takové plochy jsou vyznačeny dosažené hodnoty ohrožení v uvedené barevné škále. Takto identifikovaná území představují exponované plochy při projevu daného scénáře povodňového nebezpečí a odpovídající míře zranitelnosti území. Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou zveřejněny v rámci Centrálního datového skladu pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik spravovaného Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz/>).

#### **Plány pro zvládnání povodňových rizik**

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou součástí plánů dílčích povodí a jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládnání povodňových rizik.

Plány pro zvládnání 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 zvládnání 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 zvládnání povodňových rizik dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2021.

Cílem tohoto projektu je navrhnout v rámci hydrologického celku takový systém opatření, který umožní dosažení cílů stanovených v analytické části. U návrhů opatření je postupováno od organizačních opatření k opatřením technického charakteru.

## 1 Lokalizace

Zájmového území je vymezeno od ř. km 0,00 (ústí do Labe) do ř. km 110,00 (za městem Semily) dle digitální říční kilometráže (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik a přesně vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

začátek:           x = -720 681                   y = -1 036 441                   S-JTSK  
 konec:             x = -669 079                   y = -995 723                   S-JTSK

Dále je zájmové území DOsVPR Jizera – 10100009 omezeno rozlivem toku Jizera Q<sub>500</sub>. Větší sídelní celky v zájmovém území jsou Benátky nad Jizerou, Mladá Boleslav, Bakov nad Jizerou, Mnichovo Hradiště, Turnov, Železný Brod a Semily. Přehled všech obcí dotčených rozlivem Q<sub>500</sub> je uveden v tabulce 1.

Z důvodu identifikace obcí, na jejichž území bylo vymezeno více oblastí s významným povodňovým rizikem je vytvořen sloupec Jiná DOsVPR, kde je uveden název dokumentace, ve které je dotčená obec řešena také. Analýzy za tyto obce budou uvedeny v dotčených DOsVPR duplicitně, avšak při statistikách např. za dílčí povodí nebo ČR se bude uvádět obec pouze jednou.

Příkladem takových obcí jsou:

obce na soutoku dvou a více úseků s významným pov. rizikem,

obce, na jejichž území navazují dva a více úseků s významným povodňovým rizikem za sebou,

obce, kterým náleží dva a více oddělených úseků s významným povodňovým rizikem.

**Tab. 1 Seznam obcí dotčených rozlivem Q<sub>500</sub> (dle abecedy)**

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Jiná DOsVPR
1	535427	Bakov nad Jizerou	HSL 06-01 Bělá
2	535451	Benátky nad Jizerou	
3	576999	Benešov u Semil	
4	535486	Bítouchov	
5	570788	Bradlec	
6	535559	Brodce	
7	535567	Březina	
8	570818	Dalovice	
9	535818	Horky nad Jizerou	
10	535869	Hrdlořezy	
11	565733	Hrušov	
12	535923	Chocnějovice	
13	577154	Chuchelna	
14	535974	Jivina	
15	566039	Jizerní Vtelno	
16	529613	Josefův Důl	
17	564974	Káraný	
18	536024	Klášter Hradiště nad Jizerou	
19	563641	Koberovy	
20	536067	Kochánky	
21	536172	Krnsko	

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Jiná DOsVPR
22	538914	Lázně Toušeň	HSL 01-01 Labe
23	563676	Líšný	
24	570770	Loukov	
25	536261	Loukovec	
26	563706	Malá Skála	
27	577316	Mírová pod Kozákovem	
28	535419	Mladá Boleslav	HSL 05-01 Klenice
29	536326	Mnichovo Hradiště	HSL 07-01 Zábrdka
30	577324	Modřice	
31	565822	Mohelnice nad Jizerou	
32	571806	Nová Ves u Bakova	
33	538566	Nový Vestec	
34	536440	Písková Lhota	
35	536491	Předměřice nad Jizerou	
36	577413	Přepeře	
37	564354	Příšovice	
38	571938	Ptýrov	
39	577448	Rakousy	
40	576964	Semily	HSL 08-01 Oleška
41	557030	Skorkov	
42	577529	Slaná	
43	536661	Sojovice	
44	564443	Svijany	
45	577626	Turnov	
46	570982	Tuřice	
47	570842	Vinec	
48	577677	Všeň	
49	577707	Záhoří	
50	536971	Žďár	
51	563871	Železný Brod	

Pro zpracování odhadu délky zastavěného a zastavitelného území byla využita již zpracovaná vrstva zranitelnosti. Přičemž byl využit časový aspekt vrstvy zranitelnosti. Zastavěné území bylo bráno jako stav, zastavitelné jako návrh, nebo výhled. Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí, bude tvořen údaji od jaké ř. km do jaké ř. km zasahuje zastavěné a zastavitelné území obcí (v případě více ploch se uvede jejich maximální odlehlá vzdálenost vztážená ke kilometrůžce). Přehled je řazen dle kilometrůžce od soutoku proti proudu. Výsledkem odhadu je suma těchto vzdáleností za úsek HSL 04-01 Jizera. Délka úseku v zastavěném území je 118,8 km a délka úseku v zastavitelném území je 60,7 km.

**Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí**

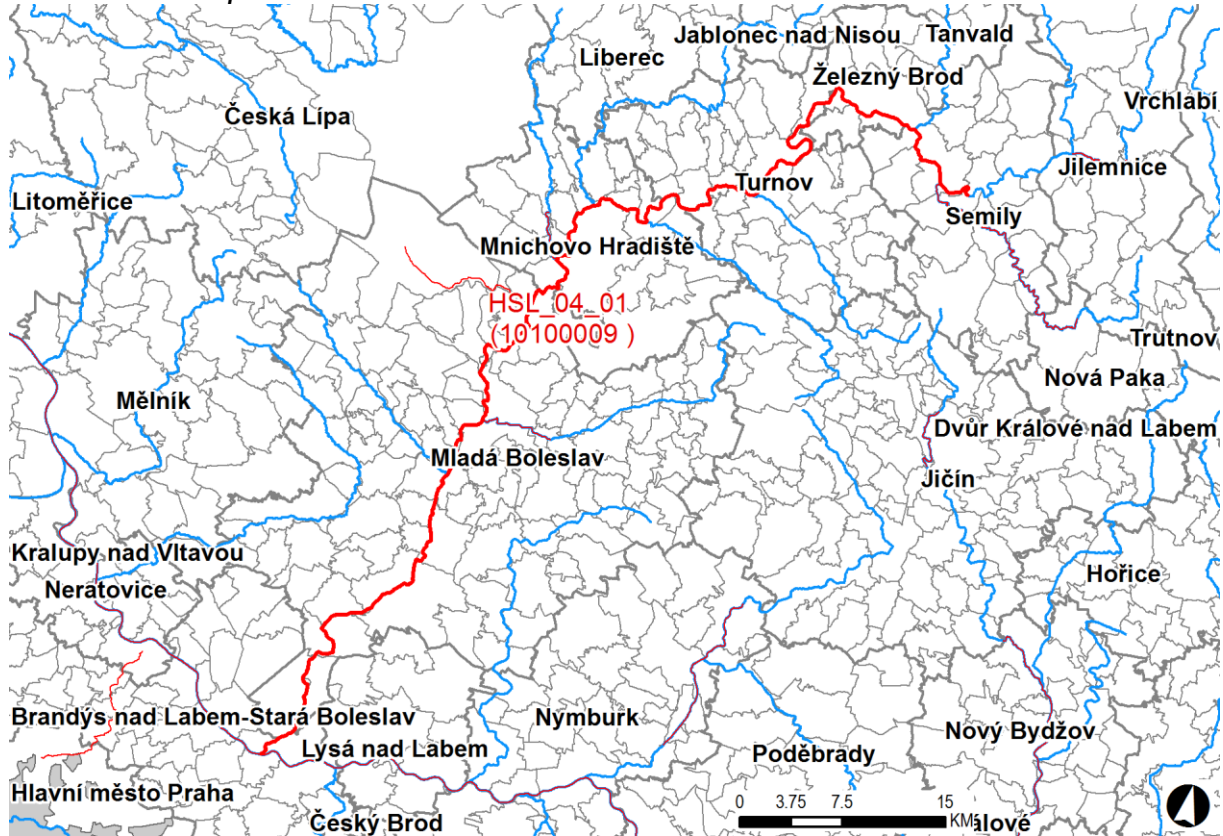
Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 04-01 Jizera	Káraný	zastavěné	0,510	2,037	

Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 04-01 Jizera	Káraný	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Lázně Toušeň	zastavěné	-	-	HSL 01-01 Labe
HSL 04-01 Jizera	Lázně Toušeň	zastavitelné	-	-	HSL 01-01 Labe
HSL 04-01 Jizera	Nový Vestec	zastavěné	0,984	1,866	
HSL 04-01 Jizera	Nový Vestec	zastavitelné	0,920	1,521	
HSL 04-01 Jizera	Skorkov	zastavěné	1,875	9,160	
HSL 04-01 Jizera	Skorkov	zastavitelné	4,456	7,561	
HSL 04-01 Jizera	Tuřice	zastavěné	9,991	13,545	
HSL 04-01 Jizera	Tuřice	zastavitelné	10,402	12,067	
HSL 04-01 Jizera	Sojovice	zastavěné	3,215	7,012	
HSL 04-01 Jizera	Sojovice	zastavitelné	6,959	7,012	
HSL 04-01 Jizera	Předměřice nad Jizerou	zastavěné	11,707	15,404	
HSL 04-01 Jizera	Předměřice nad Jizerou	zastavitelné	11,876	15,612	
HSL 04-01 Jizera	Kochánky	zastavěné	13,434	15,921	
HSL 04-01 Jizera	Kochánky	zastavitelné	14,728	16,216	
HSL 04-01 Jizera	Benátky nad Jizerou	zastavěné	17,051	22,726	
HSL 04-01 Jizera	Benátky nad Jizerou	zastavitelné	18,209	22,785	
HSL 04-01 Jizera	Horky nad Jizerou	zastavěné	24,882	25,531	
HSL 04-01 Jizera	Horky nad Jizerou	zastavitelné	25,047	25,596	
HSL 04-01 Jizera	Brodce	zastavěné	24,828	26,072	
HSL 04-01 Jizera	Brodce	zastavitelné	24,656	26,730	
HSL 04-01 Jizera	Hrušov	zastavěné	26,670	27,137	
HSL 04-01 Jizera	Hrušov	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Písková Lhota	zastavěné	30,754	31,783	
HSL 04-01 Jizera	Písková Lhota	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Jizerní Vteln	zastavěné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Jizerní Vteln	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Krnsko	zastavěné	30,772	31,515	
HSL 04-01 Jizera	Krnsko	zastavitelné	31,490	31,506	
HSL 04-01 Jizera	Vinec	zastavěné	34,029	35,123	
HSL 04-01 Jizera	Vinec	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Mladá Boleslav	zastavěné	35,179	42,414	HSL 05-01 Klenice
HSL 04-01 Jizera	Mladá Boleslav	zastavitelné	35,792	37,549	HSL 05-01 Klenice
HSL 04-01 Jizera	Dalovice	zastavěné	37,676	38,441	
HSL 04-01 Jizera	Dalovice	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Hrdlořezy	zastavěné	41,795	41,965	
HSL 04-01 Jizera	Hrdlořezy	zastavitelné	41,692	41,808	
HSL 04-01 Jizera	Josefův Důl	zastavěné	42,717	44,039	

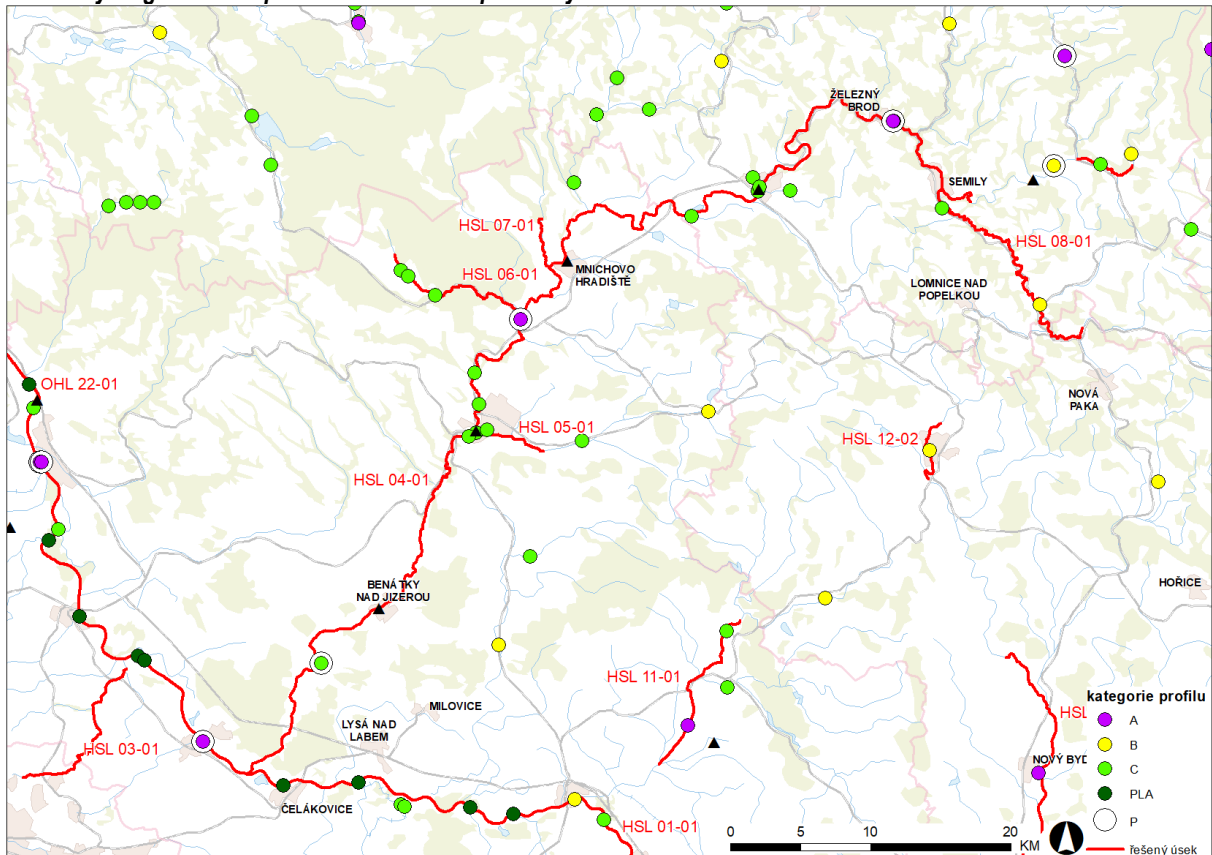
Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 04-01 Jizera	Josefův Důl	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Bítouchov	zastavěné	44,260	45,373	
HSL 04-01 Jizera	Bítouchov	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Bradlec	zastavěné	45,283	45,496	
HSL 04-01 Jizera	Bradlec	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Bakov nad Jizerou	zastavěné	45,999	52,571	HSL 06-01 Bělá
HSL 04-01 Jizera	Bakov nad Jizerou	zastavitelné	46,467	49,723	HSL 06-01 Bělá
HSL 04-01 Jizera	Nová Ves u Bakova	zastavěné	49,602	50,048	
HSL 04-01 Jizera	Nová Ves u Bakova	zastavitelné	49,615	50,084	
HSL 04-01 Jizera	Ptýrov	zastavěné	51,911	55,081	
HSL 04-01 Jizera	Ptýrov	zastavitelné	53,416	53,487	
HSL 04-01 Jizera	Mnichovo Hradiště	zastavěné	52,779	61,640	HSL 07-01 Zábrdka
HSL 04-01 Jizera	Mnichovo Hradiště	zastavitelné	52,783	58,762	HSL 07-01 Zábrdka
HSL 04-01 Jizera	Klášter Hradiště nad Jizerou	zastavěné	55,513	57,064	
HSL 04-01 Jizera	Klášter Hradiště nad Jizerou	zastavitelné	55,513	57,071	
HSL 04-01 Jizera	Jivina	zastavěné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Jivina	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Mohelnice nad Jizerou	zastavěné	61,293	61,625	
HSL 04-01 Jizera	Mohelnice nad Jizerou	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Chocnějovice	zastavěné	61,657	62,331	
HSL 04-01 Jizera	Chocnějovice	zastavitelné			
HSL 04-01 Jizera	Loukovec	zastavěné	64,206	65,060	
HSL 04-01 Jizera	Loukovec	zastavitelné	64,837	65,378	
HSL 04-01 Jizera	Březina	zastavěné	65,924	66,734	
HSL 04-01 Jizera	Březina	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Loukov	zastavěné	67,598	70,482	
HSL 04-01 Jizera	Loukov	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Svijany	zastavěné	69,818	70,963	
HSL 04-01 Jizera	Svijany	zastavitelné	70,563	70,894	
HSL 04-01 Jizera	Žďár	zastavěné	71,273	71,794	
HSL 04-01 Jizera	Žďár	zastavitelné	71,395	71,510	
HSL 04-01 Jizera	Příšovice	zastavěné	70,894	75,739	
HSL 04-01 Jizera	Příšovice	zastavitelné	70,894	75,324	
HSL 04-01 Jizera	Všeň	zastavěné	72,631	73,985	
HSL 04-01 Jizera	Všeň	zastavitelné	72,922	74,050	
HSL 04-01 Jizera	Přepeře	zastavěné	75,934	77,040	
HSL 04-01 Jizera	Přepeře	zastavitelné	75,947	76,007	

Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 04-01 Jizera	Modřišice	zastavěné	76,753	77,875	
HSL 04-01 Jizera	Modřišice	zastavitelné	76,753	78,371	
HSL 04-01 Jizera	Turnov	zastavěné	77,435	85,942	
HSL 04-01 Jizera	Turnov	zastavitelné	77,819	85,795	
HSL 04-01 Jizera	Mírová pod Kozákovem	zastavěné	83,699	84,832	
HSL 04-01 Jizera	Mírová pod Kozákovem	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Rakousy	zastavěné	84,795	89,576	
HSL 04-01 Jizera	Rakousy	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Koberovy	zastavěné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Koberovy	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Malá Skála	zastavěné	89,232	93,863	
HSL 04-01 Jizera	Malá Skála	zastavitelné	89,375	92,911	
HSL 04-01 Jizera	Líšný	zastavěné	92,904	94,575	
HSL 04-01 Jizera	Líšný	zastavitelné	93,128	93,526	
HSL 04-01 Jizera	Železný Brod	zastavěné	93,851	101,053	
HSL 04-01 Jizera	Železný Brod	zastavitelné	96,138	98,627	
HSL 04-01 Jizera	Záhoří	zastavěné	101,739	101,874	
HSL 04-01 Jizera	Záhoří	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Semily	zastavěné	101,349	108,985	HSL 08-01 Oleška
HSL 04-01 Jizera	Semily	zastavitelné	101,376	108,248	HSL 08-01 Oleška
HSL 04-01 Jizera	Chuchelna	zastavěné	103,502	103,515	
HSL 04-01 Jizera	Chuchelna	zastavitelné	-	-	
HSL 04-01 Jizera	Slaná	zastavěné	108,860	109,847	
HSL 04-01 Jizera	Slaná	zastavitelné	108,856	108,960	
HSL 04-01 Jizera	Benešov u Semil	zastavěné	109,128	110,000	
HSL 04-01 Jizera	Benešov u Semil	zastavitelné	110,000	110,000	

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území



Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem





## 2 Charakteristika OsVPR

### 2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

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, 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<sup>-1</sup> (průměrný průtok v profilu – Železný Brod je 16,6 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>). 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 obvykle 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. V nedávné minulosti platila Jizera za jeden z našich nejčistějších toků (do Semil II. třída čistoty, níže III.), v současnosti je ale již celý tok veden ve III. třídě.

Koryto Jizery je na většině délky zájmového úseku při březích lemováno vzrostlými stromy, svahy jsou porostlé křovisky a hustými travinami. Zvláště hustý břehový porost se nachází například v oblasti Zámostí, pod Mladou Boleslaví. Koryto Jizery je v některých úsecích silně meandrující, v místech meandrů se vytvářejí četné hluboké tůně, v některých úsecích jsou naopak viditelné skalní prahy. V dolním úseku je koryto členité, s viditelnou brodivou částí a hlubokou kynetou.

V intravilánu jsou břehy Jizery též stromy a křovinami, místy je na březích udržovaný travní porost či jiná úprava. Inundační území je v intravilánu město tvořeno budovami a objekty občanského a průmyslového charakteru, travními a ostatními volnými plochami (hřiště, parkoviště, parky). V blízkosti měst, obcí a vesnic se při březích Jizery nacházejí četné zahrádkářské kolonie.

Dolní Jizera protéká několika většími sídelními celky, kde je inundační území řeky zatíženo průmyslovou výrobou – jedná se většinou o areály oplocené hustými ploty nebo betonovými zdmi, které významně ovlivňují průtočnost zájmového území. Jedná se například o areál podniku Škoda Auto Mladé Boleslavi, závod Carborundum v Benátkách nad Jizerou, Preciosa v Turnově a další. V Dolánkách u Turnova nově proběhla úprava břehů na městské pláži.

### 2.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektu „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a středního Labe a uceleného úseku Dolního Labe“ jejímž objednatel je Povodí Labe, státní podnik.

Hydrologická data jsou nezbytná pro povodňové scénáře a představují povodňové průtoky s dobou opakování N-let v horním a dolním profilu zájmového úseku toku a dále v místech všech významných přítoků tak, aby byly vystiženy změny průtoků v řešeném úseku.

**Tab. 3 návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$**

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	$Q_1$ m <sup>3</sup> /s	$Q_2$ m <sup>3</sup> /s	$Q_5$ m <sup>3</sup> /s	$Q_{10}$ m <sup>3</sup> /s	$Q_{20}$ m <sup>3</sup> /s	$Q_{50}$ m <sup>3</sup> /s	$Q_{100}$ m <sup>3</sup> /s	$Q_{500}$ m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
nad Oleškou	370,65	121	167	234	288	346	427	493	659	2012
pod Oleškou	541,80	147	201	280	345	413	507	584	776	2012
nad Kamenicí	564,24	150	205	286	352	421	517	595	790	2012
nad Libuňkou	908,60	177	241	334	409	488	598	687	909	2012
nad Mohelkou	1 199,25	184	248	340	414	491	598	683	896	2012
nad Bělou	1 488,60	182	245	335	407	482	586	669	875	2012
pod Bělou-Bakov	1 647,34	182	244	332	402	475	576	656	855	2012
nad Klenicí	1 779,41	179	240	325	394	465	564	642	836	2012
pod Klenicí	1 949,27	178	238	322	390	460	557	633	822	2012
Předměřice	2 158,71	178	237	321	388	458	554	630	818	2012
ústí do Labe	2 193,87	178	237	321	388	458	554	630	818	2012

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. 4 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů**

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Jizera	Předměřice	11,5	C	Předměřice
Jizera	H1 Benátky nad Jizerou – silniční most přes Jizeru	19,283	C	Benátky na Jizerou
Zdětínský p.	H2 Benátky nad Jizerou – Zdětínský potok	1,39	C	Benátky na Jizerou
nepojmenovaný	H3 Benátky nad Jizerou – propust' pod dálnicí	-	C	Benátky na Jizerou
Jizera	H5 Benátky nad Jizerou – obtok DZ Dražice	22,50	C	Dražice
Jizera	Horky nad Jizerou – silniční most	25,08	C	Horky nad Jizerou
Jizera	Horky nad Jizerou (Jizera)	25,15	C	Horky nad Jizerou
Jizera	LG Mladá Boleslav	36,5	C	Mladá Boleslav
Klenice	areál AKUMA a.s.	0,25	C	Mladá Boleslav
Klenice	H4 Mladá Boleslav – pěší most přes Klenici	0,6	C	Mladá Boleslav
Klenice	U Zimního stadionu	1,16	C	Mladá Boleslav

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
nepojmenovaný	Rožátov	39,5	C	Mladá Boleslav
Jizera	Debř nad Jizerou	42	C	Mladá Boleslav
Jizera	Bakov nad Jizerou	49	A	Ústí Mohelky – ústí Jizery
Bělá	Nová Ves u Bakova	2,25	C	Nová Ves u Bakova
Veselka	C1 Mnichovo Hradiště - Jiráskova ul.	3,9	C	Mnichovo Hradiště
Nedbalka	C2 Mnichovo Hradiště, Hoškovice	3,1	C	Mnichovo Hradiště
nepojmenovaný	C3 Mnichovo Hradiště, Veselá	1,6	C	Mnichovo Hradiště
Jizera	C4 Klášterská ulice	56,3	C	Mnichovo Hradiště
Mohelka	Mohelnice nad Jizerou	0,1	C	Mohelnice nad Jizerou
Žehrovka	Březina (Žehrovka)	0,1	C	Březina
Jizera	Svijany, Všeň (Jizera)	72,85	C	Všeň
Modřišický p.	Obec Všeň (část Mokry) – Modřišický potok	-	C	Všeň
Stebenka	HP C1 Turnov – most přes Stebenku v Chloumku	-	C	Mírová pod Kozákovem
Jizera	Turnov (Jizera)	80,07	C	Turnov
Jizera	Turnov (Malá Jizera)	79,7	C	Turnov
Odolenovický p.	HP C3 Turnov ul. Prouskova	-	C	Turnov
Jizera	Železný Brod	99,1	A	od ústí Kamenice po soutok s Mohelkou
Jizera	C_564435_Svijany_Železný_Brod	-	C	Pouze pro obec Svijany
Chuchelenský p.	U garáží - Chuchelenský potok	-	C	Semily
Jílovecký p	Mostek u domu č.p. 423, Cihlářská ulice.	-	C	Semily
Jizera	Most v cetrální části Semil		C	Semily
Oleška	Slaná (Oleška)	1,65	C	Slaná
Oleška	Slaná - Sutice (Oleška)	4,382	C	Slaná
Jizera	Dolní Sytová	119,8	B	Háje nad Jizerou

V následující tabulce je uveden přehled informací o povodňových plánech obcí, ORP a krajů. Zdrojem pro tabulku 5 byly informace od vodoprávních úřadů a informace ze systému POVIS.

Tab. 5 Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Webový odkaz	PP
1	564974	Káraný	<a href="http://www.karany.cz/e_download.php?file=data/editor/247cs_4.pdf&amp;original=Povod%C5%88ov%C3%BD_pl%C3%A1n_obce_K%C3%A1ran%C3%BD.pdf">http://www.karany.cz/e_download.php?file=data/editor/247cs_4.pdf&amp;original=Povod%C5%88ov%C3%BD_pl%C3%A1n_obce_K%C3%A1ran%C3%BD.pdf</a>	Ano
2	538914	Lázně Toušeň	-	Ano
3	538566	Nový Vestec	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_538566/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_538566/</a>	Ano
4	535427	Bakov nad Jizerou	<a href="http://dpp.mb-net.cz/pub_535427/index.html">http://dpp.mb-net.cz/pub_535427/index.html</a>	Ano
5	535451	Benátky nad Jizerou	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_535451/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_535451/</a>	Ano
6	535486	Bitouchov	-	Nezjištěno
7	570788	Bradlec	-	Nezjištěno
8	535559	Brodce	<a href="http://dpp.mb-net.cz/web_535559/">http://dpp.mb-net.cz/web_535559/</a>	Ano
9	570818	Dalovice	-	Nezjištěno
10	535818	Horky nad Jizerou	<a href="http://www.stredocesky.dppcr.cz/web_535818/">http://www.stredocesky.dppcr.cz/web_535818/</a>	Ano
11	535869	Hrdlořezy	-	Nezjištěno
12	565733	Hrušov	-	Nezjištěno
13	566039	Jizerní Vtelno	-	Nezjištěno
14	529613	Josefův Důl	<a href="https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/josefuv-dul-350">https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/josefuv-dul-350</a>	Ano
15	536067	Kochánky	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_536067/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_536067/</a>	Ano
16	536172	Krnsko	<a href="http://dpp.mb-net.cz/web_536172/">http://dpp.mb-net.cz/web_536172/</a>	Ano
17	535419	Mladá Boleslav	<a href="http://dpp.mb-net.cz/pub_535419/index.html">http://dpp.mb-net.cz/pub_535419/index.html</a>	Ano
18	571806	Nová Ves u Bakova	-	Ano
19	536440	Písková Lhota	-	Ano
20	536491	Předměřice nad Jizerou	<a href="http://dpp.mb-net.cz/web_536491/">http://dpp.mb-net.cz/web_536491/</a>	Ano
21	557030	Skorkov	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_557030/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_557030/</a>	Ano
22	536661	Sojovice	<a href="https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/sojovice/">https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/sojovice/</a>	Ano
23	570982	Tuřice	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_570982/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_570982/</a>	Ano
24	570842	Vinec	-	Nezjištěno
25	535567	Březina	<a href="http://www.edpp.cz/dpp/brezina">http://www.edpp.cz/dpp/brezina</a>	Ano
26	535923	Chocnějovice	-	Ne
27	535974	Jivina	-	Ne
28	536024	Klášter Hradiště nad Jizerou	-	Ano
29	570770	Loukov	-	Ano
30	536261	Loukovec	-	Ano

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Webový odkaz	PP
31	536326	Mnichovo Hradiště	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_536326/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_536326/</a>	Ano
32	565822	Mohelnice nad Jizerou	-	Ne
33	571938	Ptýrov	-	Ne
34	536971	Žďár	-	Ne
35	576999	Benešov u Semil	<a href="https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/benesov-u-semil-549">https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/benesov-u-semil-549</a>	Ano
36	577154	Chuchelna	-	Ne
37	576964	Semily	<a href="https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/semily-548">https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/semily-548</a>	Ano
38	577529	Slaná	<a href="http://www.edpp.cz/dpp/slana">http://www.edpp.cz/dpp/slana</a>	Ano
39	577707	Záhoří	-	Ne
40	563706	Malá Skála	<a href="https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/mala-skala-569">https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/mala-skala-569</a>	Ano
41	577316	Mírová pod Kozákovem	-	Ne
42	577324	Modřišice	-	Ano
43	577413	Přepeře	-	Ano
44	564354	Příšovice	<a href="http://liberecky.dppcr.cz/web_564354/">http://liberecky.dppcr.cz/web_564354/</a>	Ano
45	577448	Rakousy	-	Ano
46	564443	Svijany	<a href="http://liberecky.dppcr.cz/web_564443">http://liberecky.dppcr.cz/web_564443</a>	Ano
47	577626	Turnov	<a href="http://liberecky.dppcr.cz/web_577626/">http://liberecky.dppcr.cz/web_577626/</a>	Ano
48	577677	Všeň	<a href="https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/vsen-551">https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/vsen-551</a>	Ano
49	563641	Koberovy	-	Nezjištěno
50	563676	Líšný	-	Ano
51	563871	Železný Brod	<a href="http://liberecky.dppcr.cz/web_563871/">liberecky.dppcr.cz/web_563871/</a>	Ano
	ORP	Mladá Boleslav	<a href="http://dpp.mb-net.cz/pub_2115/index.html">http://dpp.mb-net.cz/pub_2115/index.html</a>	Ano
	ORP	Mnichovo Hradiště	<a href="http://stredocesky.dppcr.cz/web_2116/">http://stredocesky.dppcr.cz/web_2116/</a>	Ano
	ORP	Semily	<a href="https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/semily-orp-546">https://www.vop-povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/semily-orp-546</a>	Ano
	ORP	Železný Brod	<a href="http://liberecky.dppcr.cz/web_5110/">http://liberecky.dppcr.cz/web_5110/</a>	Ano
	kra	Středočeský	<a href="https://gis.kr-stredocesky.cz/webmap/pov_plan/Plan/pub_cz020/">https://gis.kr-stredocesky.cz/webmap/pov_plan/Plan/pub_cz020/</a>	Ano
	kra	Liberecký	<a href="https://povodnovyportal.kraj-lbc.cz/portal">https://povodnovyportal.kraj-lbc.cz/portal</a>	Ano

### 3 Výsledky mapování povodňových rizik

Analýzy popsané v následujících kapitolách vycházejí z výsledků projektu Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a středního Labe a uceleného úseku Dolního Labe (objednatel Povodí Labe, státní podnik).

Postup zpracování projektu se řídil Metodikou pro tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik vytvořenou Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka v.v.i..

Na mapách povodňového nebezpečí je zobrazeno prostorové rozdělení charakteristik průběhu povodně pro jednotlivé scénáře nebezpečí (kulminační průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$ ). Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudící vody.

Mapy povodňového ohrožení zobrazují ohrožení, které je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Zásadní rozdíl mezi povodňovým ohrožením a povodňovým rizikem spočívá v tom, že ohrožení není vázáno na konkrétní objekty v záplavovém území s definovatelnou zranitelností.

Mapy povodňového rizika kombinují údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti objektů v exponovaném území. Na základě zranitelnosti, tj. dostupných informací o využití území, jsou vymezeny třídy ploch, kterým jsou přiřazeny hodnoty tzv. maximálně přijatelného rizika. V mapách povodňového rizika jsou zvýrazněny ty využívané plochy, na kterých je překročen limit maximálně přijatelného rizika. Uvnitř každé takové plochy jsou vyznačeny dosažené hodnoty ohrožení v uvedené barevné škále. Takto identifikovaná území představují exponované plochy při projevu daného scénáře povodňového nebezpečí a odpovídající míře zranitelnosti území.

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou zveřejněny v rámci Centrálního datového skladu pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik spravovaného Ministerstvem životního prostředí (<http://hydro.chmi.cz/cds>).

#### 3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 44 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 45 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 45 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 45 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 46 obcích (tab. 6).

Pro zpracování tabulky 6 byla využita již zpracovaná vrstva zranitelnosti. Přičemž byl použit časový aspekt vrstvy zranitelnosti. Zastavěné území by bylo bráno jako stav, zastavitelné jako návrh a výhled.

Data o celkové ploše správního obvodu obce, názvy obcí a ICOB byla získána z digitální vektorové geografické databáze České republiky ArcČR 500 (Verze 3.3, © ArcČR, ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016, říjen 2016).

Tab. 6 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu
			Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Bakov nad Jizerou	535427	36 331	85 027	121 945	140 431	27 015 912
2	Benátky nad Jizerou	535451	39 113	182 525	230 470	497 541	35 505 377
3	Benešov u Semil	576999	595	10 907	17 234	20 539	5 397 477
4	Bítouchov	535486	257	768	1 105	1 346	7 094 886
5	Bradlec	570788	816	2 196	5 313	5 720	2 630 719
6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538094	0	0	0	0	22 654 804
7	Brodce	535559	36 098	51 556	57 783	64 559	11 005 294

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu
			Q5	Q20	Q100	Q500	
8	Březina	535567	512	768	1 083	1 442	5 622 277
9	Dalovice	570818	21	4 293	47 530	48 724	3 883 336
10	Horky nad Jizerou	535818	128 577	144 378	148 124	149 144	4 156 202
11	Hrdlořezy	535869	120	204	1 447	2 508	9 683 903
12	Hrušov	565733	1 545	2 206	3 063	3 650	4 944 299
13	Chocnějovice	535923	0	153	496	1 087	13 332 078
14	Chuchelna	577154	0	0	0	0	10 786 966
15	Jivina	535974	0	0	0	0	5 060 267
16	Jizerní Vtelno	566039	0	0	0	0	6 957 811
17	Josefův Důl	529613	3 887	26 233	30 323	31 574	656 871
18	Káraný	564974	18 731	29 274	38 597	64 158	8 938 098
19	Klášteř Hradiště nad Jizerou	536024	1 934	4 922	9 604	12 657	4 623 385
20	Koberovy	563641	0	0	0	0	8 752 473
21	Kochánky	536067	11 205	32 992	73 117	100 041	8 772 308
22	Krnsko	536172	344	1 065	2 082	3 171	5 621 541
23	Lázně Toušeň	538914	0	0	0	0	5 553 020
24	Lišný	563676	6 094	18 082	36 648	44 900	1 733 080
25	Loukov	570770	2 034	2 395	2 772	3 741	5 883 103
26	Loukovec	536261	48 461	64 963	68 501	70 011	2 862 983
27	Malá Skála	563706	36 690	46 443	110 134	129 266	9 999 110
28	Mírová pod Kozákovem	577316	0	0	0	15	19 238 432
29	Mladá Boleslav	535419	207 844	460 682	604 661	700 326	28 900 394
30	Mnichovo Hradiště	536326	54 319	80 103	98 933	261 471	34 309 925
31	Modřice	577324	72	35 175	259 839	286 943	3 461 837
32	Mohelnice nad Jizerou	565822	12 579	25 783	50 971	63 725	2 675 487
33	Nová Ves u Bakova	571806	5 703	7 268	8 186	9 141	3 662 753
34	Nový Vestec	538566	31 844	57 930	91 651	240 112	3 143 139
35	Písková Lhota	536440	28 330	33 731	42 400	45 541	4 676 128
36	Předměřice nad Jizerou	536491	3 388	14 245	31 567	113 559	9 158 931
37	Přepeře	577413	7 700	26 642	35 655	37 673	3 450 359
38	Příšovice	564354	291 185	430 229	471 691	495 502	6 150 382
39	Ptýrov	571938	5 864	8 513	10 091	12 381	4 903 726
40	Rakousy	577448	192	496	3 493	5 051	1 403 723
41	Semily	576964	11 800	203 350	496 635	592 884	16 312 837
42	Skorkov	557030	4 801	8 787	15 909	42 078	16 648 219
43	Slaná	577529	13 384	15 885	17 759	19 498	10 258 811

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu
			Q5	Q20	Q100	Q500	
44	Sojovice	536661	18 629	43 410	54 044	57 530	7 549 203
45	Svijany	564443	33 264	56 225	72 432	83 471	2 700 445
46	Turnov	577626	186 245	281 494	390 219	440 334	22 710 408
47	Tuřice	570982	1 121	4 818	10 450	19 860	4 834 868
48	Vinec	570842	14 116	22 782	26 191	28 054	4 423 926
49	Všeň	577677	8 435	13 781	27 194	40 383	5 610 036
50	Záhoří	577707	839	1 519	2 322	2 943	8 534 164
51	Žďár	536971	3 607	4 856	7 696	9 695	14 802 577
52	Železný Brod	563871	20 211	78 743	251 482	289 688	22 513 776
<b>celkem</b>			<b>1 338 838</b>	<b>2 627 794</b>	<b>4 088 839</b>	<b>5 294 068</b>	<b>501 162 067</b>

Přehled počtu trvale bydlících obyvatel dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí stanovil centrálně za celou Českou republiku Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i. pobočka Brno.

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

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.

Výběr budov dotčených jednotlivými scénáři nebezpečí – byl proveden jako prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním, která obsahuje atribut Počet trvale bydlících obyvatel v budově

**Tab. 7 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí**

Pořadové číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Bakov nad Jizerou	5 175	1 655	4	4	64	30	146	58	207	76
2	Benátky nad Jizerou	7 459	1 851	78	15	170	46	184	52	2 107	234
3	Benešov u Semil	854	315	0	0	0	0	0	1	0	2
4	Bítouchov	381	174	0	0	0	0	5	1	7	2
5	Bradlec	1 356	488	0	1	0	1	4	3	4	3



Pořadové číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	19 255	4 221	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Brodce	1 052	440	16	6	45	20	58	25	72	30
8	Březina	408	168	3	1	3	1	3	1	4	2
9	Dalovice	262	102	0	0	0	1	1	2	1	2
10	Horky nad Jizerou	588	216	0	1	0	1	8	5	8	5
11	Hrdlořezy	705	286	0	0	0	0	0	0	0	1
12	Hrušov	225	119	0	0	4	1	4	1	5	3
13	Chocnějovice	425	290	0	0	0	0	5	1	5	1
14	Chuchelna	1 003	462	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Jivina	485	174	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Jizerní Vtelno	334	164	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Josefův Důl	438	43	0	0	0	1	0	2	0	2
18	Káraný	785	1 192	1	10	1	16	7	22	22	42
19	Klášteř Hradiště nad Jizerou	999	361	0	1	0	1	5	2	8	4
20	Koberovy	1 038	521	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Kochánky	450	250	0	1	12	9	30	22	98	51
22	Krnsko	572	220	0	0	3	1	7	2	7	3
23	Lázně Toušeň	1 398	549	0	0	26	16	36	23	72	43
24	Líšný	263	134	2	1	51	11	70	22	75	25
25	Loukov	173	111	0	0	0	0	0	0	2	1
26	Loukovec	346	146	20	8	29	13	29	13	36	15
27	Malá Skála	1 203	770	0	0	5	2	27	12	40	20
28	Mírová pod Kozákovem	1 770	798	0	0	0	0	0	0	0	1
29	Mladá Boleslav	44 740	4 904	34	17	351	92	550	137	725	188
30	Mnichovo Hradiště	8 846	2 450	2	2	2	2	5	5	176	62
31	Modřišice	442	212	0	0	26	9	209	93	222	100
32	Mohelnice nad Jizerou	93	55	3	4	11	9	44	25	58	31
33	Nová Ves u Bakova	291	108	0	0	0	0	0	0	0	1
34	Nový Vestec	466	317	9	18	19	28	34	39	148	148
35	Písková Lhota	946	357	8	3	8	5	23	13	58	17
36	Předměřice nad Jizerou	862	304	0	1	0	6	13	15	118	63

Pořadové číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
37	Přepeře	952	327	5	2	42	14	83	31	83	32
38	Příšovice	1 297	273	77	27	149	61	190	75	208	82
39	Ptýrov	298	136	0	1	10	5	15	8	15	8
40	Rakousy	91	56	0	0	0	1	10	8	19	14
41	Semily	8 353	1 657	0	2	443	144	1 489	261	3 440	320
42	Skorkov	642	488	5	42	7	50	14	57	30	78
43	Slaná	681	321	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Sojovice	561	408	2	42	25	72	27	76	29	77
45	Svijany	345	132	24	15	41	24	78	33	89	39
46	Turnov	14 420	3 609	5	14	37	43	181	99	237	126
47	Tuřice	364	202	0	0	0	0	0	1	0	5
48	Vinec	295	104	3	4	28	12	36	17	45	19
49	Všeň	606	264	6	1	13	3	18	7	36	14
50	Záhoří	500	261	0	1	0	1	0	1	0	1
51	Ždár	1 428	684	0	0	2	3	2	4	2	4
52	Železný Brod	6 051	1 701	0	1	60	23	1 198	128	1 793	152
<b>celkem</b>		142 972	35 550	307	246	1 687	778	4 848	1 403	10 311	2 149

### 3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

Plochy v nepřijatelném riziku jsou plochy, u kterých dochází k nepřijatelné kombinaci vysokého nebo středního povodňového ohrožení s jejich zranitelností (způsob jejich využití, tzn. náchylnost ke vzniku významných škod při zasažení povodní). U těchto ploch je nezbytné jejich podrobné posouzení z hlediska zvládnutí rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 5. Časový aspekt zranitelnosti zohledňuje způsob využití území v různých časových horizontech podle územně plánovací dokumentace (ÚPD).

V Tab. 8 je jako výměra ploch v nepřijatelném riziku uvedena skutečná zasažená plocha rozlivem tzn. plocha nepřijatelného rizika může být pouze část z plochy zranitelnosti (využití území).

Je zde drobný rozdíl oproti Metodice map rizik, kde se plocha využití území, která byla dotčena rizikem z části (přijatelná míra rizika byla překročena) zobrazila v mapě rizik jako celá v riziku. Pod touto plochou v mapě rizik bylo zobrazeno relevantní nepřijatelné riziko vysoké a střední.

Vysvětlivky kategorie využití území:

- BY – bydlení
- SM – smíšené plochy
- OV – občanská vybavenost
- TV – technická vybavenost
- DO – dopravní infrastruktura
- VY – výrobní plochy a sklady
- RS – rekreace a sport
- ZE – zeleň

**Tab. 8 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití**

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
1	Bakov nad Jizerou	535427	S	BY	44 705	94 856
				SM	1 605	
				OV	43 582	
				TV	4 930	
				RS	34	
			N	SM	4 991	4 991
2	Benátky nad Jizerou	535451	S	BY	3 439	202 162
				SM	6 729	
				OV	4 842	
				TV	9 960	
				VY	174 713	
				RS	2 479	
			N	TV	2 679	2 679
3	Benešov u Semil	576999	S	OV	598	14 179
				TV	2 676	
				VY	10 904	
4	Bítouchov	535486	S	BY	892	958
				TV	66	
5	Bradlec	570788	S	SM	3 870	3 870
6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538094				
7	Brodce	535559	S	BY	35 442	49 115
				TV	13 674	
			N	BY	240	2 486
				TV	2 246	
8	Březina	535567	S	BY	318	844
				TV	527	
9	Dalovice	570818	S	VY	28 382	28 382
10	Horky nad Jizerou	535818	S	OV	336	21 373
				TV	10	
				VY	5 007	
				RS	16 020	
			N	RS	119 982	119 982
11	Hrdlořezy	535869	S	BY	178	219
				VY	41	

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
			N	TV	68	68
12	Hrušov	565733	S	SM	2 209	2 216
				TV	7	
13	Chocnějovice	535923	S	BY	133	148
				TV	16	
14	Chuchelna	577154				
15	Jivina	535974				
16	Jizerní Vteln	566039				
17	Josefův Důl	529613	S	BY	130	27 001
				TV	284	
				VY	26 506	
				RS	80	
18	Káraný	564974	S	SM	19 628	64 564
				OV	19 671	
				TV	214	
				VY	2 164	
			RS	22 887		
N	TV	15	15			
19	Klášteř Hradiště nad Jizerou	536024	S	BY	2 598	5 959
				SM	335	
				TV	3 027	
20	Koberovy	563641				
21	Kochánky	536067	S	BY	1 149	19 824
				OV	95	
				TV	101	
				VY	1 642	
				RS	16 837	
			N	BY	75	610
V	TV	535	19 111			
22	Krnsko	536172	S	SM	225	1 081
				OV	50	
				TV	11	
				VY	794	
			N	TV	259	259
23	Lázně Toušeň	538914				

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
24	Líšný	563676	S	BY	11 599	25 222
				SM	402	
				OV	905	
				TV	1 949	
				VY	10 367	
			N	TV	615	615
25	Loukov	570770	S	BY	1 702	2 448
				OV	672	
				TV	74	
26	Loukovec	536261	S	BY	9 934	66 459
				SM	23 976	
				OV	19 883	
				TV	400	
				VY	416	
				RS	11 851	
			N	BY	304	304
27	Malá Skála	563706	S	BY	10 636	84 322
				OV	1 632	
				TV	2 341	
				DO	100	
				VY	34 959	
				RS	34 654	
			N	BY	1 634	6 307
				OV	4 673	
28	Mírová pod Kozákovem	577316				
29	Mladá Boleslav	535419	S	BY	75 950	470 383
				SM	31 081	
				OV	5 470	
				TV	51 311	
				DO	24 325	
				VY	167 047	
				RS	115 199	
			N	BY	6 253	66 030
				OV	24 318	
				TV	35 459	

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
30	Mnichovo Hradiště	536326	S	BY	87	29 647
				SM	5 000	
				OV	11 073	
				TV	563	
				VY	11 508	
				RS	1 415	
			N	TV	8 071	51 988
				VY	9 324	
RS	34 592					
31	Modřišice	577324	S	BY	53 571	54 167
				OV	320	
				TV	203	
				RS	72	
			N	BY	18 346	18 503
				TV	157	
32	Mohelnice nad Jizerou	565822	S	BY	28 601	28 828
				OV	227	
33	Nová Ves u Bakova	571806	S	BY	113	404
				VY	290	
			N	BY	6 994	6 994
34	Nový Vestec	538566	S	BY	43 504	86 709
				OV	1 507	
				TV	206	
				VY	18 324	
				RS	23 169	
			N	BY	35 017	37 231
				SM	2 192	
				TV	22	
35	Písková Lhota	536440	S	BY	18 164	39 893
				OV	100	
				TV	38	
				RS	21 591	
36	Předměřice nad Jizerou	536491	S	BY	11 110	15 164
				SM	3 115	
				OV	678	
				TV	211	

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
				RS	50	
			N	SM	1 948	1 948
37	Přepeře	577413	S	SM	24 939	26 469
				TV	71	
				RS	1 459	
			N	SM	270	270
38	Příšovice	564354	S	SM	51 116	261 508
				OV	23 706	
				TV	2 983	
				DO	11 397	
				VY	168 136	
				RS	4 170	
			N	SM	33 778	170 916
				OV	52 795	
				TV	67 041	
				VY	17 302	
39	Ptýrov	571938	S	BY	7 214	8 621
				TV	406	
				RS	1 002	
40	Rakousy	577448	S	BY	634	651
				RS	17	
41	Semily	576964	S	BY	45 741	268 113
				SM	53 456	
				OV	52 198	
				TV	14 249	
				DO	3 118	
				VY	61 744	
				RS	37 607	
			N	BY	15 350	42 147
				OV	7 546	
				TV	3 536	
				DO	10 254	
				VY	134	
				RS	5 327	
42	Skorkov	557030	S	BY	2 958	11 939
				SM	362	

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
			N	TV	1 570	3 181
				RS	7 050	
				BY	1 445	
				SM	1 736	
43	Slaná	577529	S	BY	2 161	16 732
RS	14 570					
44	Sojovice	536661	S	BY	11 445	76 476
				OV	6 601	
				TV	166	
				VY	2 006	
				RS	56 258	
N	BY	14	14			
45	Svijany	564443	S	BY	31 538	55 471
				SM	4	
				OV	7 650	
				TV	1 178	
				VY	2 994	
				RS	12 107	
N	BY	3 370	3 370			
46	Turnov	577626	S	BY	41 166	277 208
				SM	21 902	
				OV	67 561	
				TV	32 650	
				DO	12 985	
				VY	66 930	
				RS	34 014	
			N	SM	4 021	16 619
				OV	8 464	
				TV	931	
47	Tuřice	570982	S	BY	2 893	5 599
				OV	19	
				TV	6	
				RS	2 681	
48	Vinec	570842	S	BY	5 194	23 241
				SM	3 800	



Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
				OV	12 280	
				TV	141	
				RS	1 825	
49	Všeň	577677	S	BY	5 390	8 703
				OV	182	
				RS	3 131	
			N	BY	4 229	5 583
				VY	1 354	
50	Záhoří	577707	S	BY	1 742	1 742
51	Žďár	536971	S	BY	5 813	5 813
			N	BY	48	48
52	Železný Brod	563871	S	BY	15 209	146 525
				SM	49 764	
				OV	3 094	
				TV	671	
				DO	11	
				VY	27 885	
				RS	49 892	
			N	BY	109	7 888
				SM	4 865	
				DO	1 795	
				RS	1 119	

**Tab. 9 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití**

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	533 053	2 635 201
	DO	51 934	
	OV	284 931	
	RS	492 119	
	SM	303 518	
	TV	146 885	
	VY	822 761	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	100 179	577 798
	DO	12 049	
	OV	97 796	
	RS	161 021	
	SM	53 800	
	TV	121 636	
	VY	31 318	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	19 111	19 111

Vysvětlivky kategorie citlivého objektu:

Sk – školství

Zd – zdravotnictví a sociální péče

Zs – hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR

Ku – nemovitá kulturní památka

En – energetika

VH – vodohospodářská infrastruktura

Zz – zdroje znečištění

Tab. 10 je řazena dle následující priority: pořadové číslo, kategorie ohrožení, kategorie využití území, kategorie citlivého objektu, časový aspekt a název. Toto řazení zaručí, že nejvíce ohrožené citlivé objekty v obci budou řazeny na prvních místech.

**Tab. 10 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích**

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	Bakov nad Jizerou	535427	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	střední
			TV	Zz	sběrné suroviny	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			TV	En	spínací stanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
2	Benátky nad Jizerou	535451	TV	VH	čerpací stanice OV	stav	vysoké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	vysoké
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	vysoké
			TV	En	regulační stanice plynu	stav	vysoké
			TV	En	vodní elektrárna	stav	vysoké
			TV	VH	čerpací stanice OV	návrh	vysoké
			TV	VH	čerpací stanice OV	stav	střední
			TV	En	fotovoltaická elektrárna	stav	střední
			VY	Zz	CARBORUNDUM ELECTRITE	stav	střední
			TV	VH	čerpací stanice OV	stav	nízké
			DO	Zz	Truckcenter Benátky, s.r.o.	stav	zbytkové
			OV	Sk	Mateřská škola Benátky nad Jizerou	stav	zbytkové
			OV	Sk	Mateřská školka Hastrmánek	stav	zbytkové
			OV	Zd	Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s.	stav	zbytkové
			OV	Sk	Základní škola Pražská	stav	zbytkové
			OV	Sk	Základní škola Pražská	stav	zbytkové
			TV	VH	čerpací stanice	stav	zbytkové
			TV	VH	čerpací stanice OV	stav	zbytkové
TV	VH	čerpací stanice vody	stav	zbytkové			

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			TV	VH	čerpací stanice vody	stav	zbytkové
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	zbytkové
			TV	En	regulační stanice plynu	stav	zbytkové
			TV	En	rozvodna	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	VH	čerpací stanice OV	návrh	zbytkové
			TV	En	trafostanice	návrh	zbytkové
			VY	Zz	KORUND BENÁTKY s.r.o.	stav	zbytkové
3	Benešov u Semil	576999	TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	vodní elektrárna	stav	nízké
			VY	Zz	LAMINÁTY KLIMEŠ s.r.o.	stav	zbytkové
4	Bítouchov	535486	TV	VH	čerpací stanice	stav	nízké
5	Bradlec	570788					
6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538094					
7	Brodce	535559	TV	Zz	čistírna odpadních vod	návrh	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
8	Březina	535567	TV	En	malá vodní elektrárna	stav	vysoké
9	Dalovice	570818	VY	Zz	Škoda auto a.s.	stav	nízké
10	Horky nad Jizerou	535818	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
11	Hrdlořezy	535869	TV	En	trafostanice	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			OV	Sk	Základní škola Masarykova	stav	zbytkové
12	Hrušov	565733					
13	Chocnějovice	535923					
14	Chuchelna	577154					
15	Jivina	535974					
16	Jizerní Vtelno	566039					
17	Josefův Důl	529613	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
18			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	návrh	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
19	Klášteř Hradiště nad Jizerou	536024	TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	vysoké
			OV	Ku	venkovský dům	stav	zbytkové
20	Koberovy	563641					
21	Kochánky	536067	TV	VH	vodárenské zařízení	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	vodárenská věž	stav	střední
			OV	Sk	Mateřská škola Kochánky	stav	nízké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
22	Krnsko	536172	OV	Ku	železniční viadukt	stav	zbytkové
23	Lázně Toušeň	538914					
24	Lišný	563676	TV	En	Liglass Lišný a.s.	stav	vysoké
			TV	En	vodní elektrárna	stav	vysoké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	vysoké
			OV	Zs	hasiči	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			VY	Zz	LIGLASS, a.s.	stav	zbytkové
25	Loukov	570770	TV	En	trafostanice	stav	střední
26	Loukovec	536261	TV	En	malá vodní elektrárna	stav	vysoké
			OV	Sk	střední odborné učiliště	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	nízké
27	Malá Skála	563706	TV	En	elektrárna	stav	vysoké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	vysoké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední
			VY	Zz	SCHURTER, společnost s ručením omezeným	stav	střední
			TV	En	energetické zařízení	stav	nízké
			OV	Zs	hasiči	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	vodní elektrárna	stav	zbytkové
VY	Zz	skládka materiálu	stav	zbytkové			
28	Mírová pod Kozákovem	577316					
29	Mladá Boleslav	535419	TV	VH	Choboty vrt (rezerva)	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			VY	Zz	Akuma a.s.	stav	vysoké
			VY	Zz	BENET AUTOMOTIVE s.r.o.	stav	vysoké
			OV	Zs	hasiči	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod I. Neuberk	stav	střední
			TV	En	malá vodní elektrárna Rožátov	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			TV	En	plynárenské zařízení	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			VY	Zz	Fiamm Automotive Czech, a.s.	stav	střední
			OV	Zd	R - Mosty, z.s.	stav	nízké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod II. Podlázky	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			DO	Zz	KM Prona	stav	zbytkové
			VY	Zz	Neon Lak s.r.o.	stav	zbytkové
30	Mnichovo Hradiště	536326	TV	En	malá vodní elektrárna	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			VY	Zz	Kofola a.s.	stav	zbytkové
31	Modřišice	577324	OV	Zs	hasiči	stav	střední
			OV	Ku	venkovská usedlost	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			OV	Ku	venkovská usedlost	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
32	Mohelnice nad Jizerou	565822	TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
33	Nová Ves u Bakova	571806					
34			TV	VH	vodárenské zařízení	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	návrh	střední
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			TV	VH	vodárenské zařízení	stav	zbytkové
35	Písková Lhota	536440	TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
36	Předměřice nad Jizerou	536491	OV	Ku	inundační most	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	VH	vodárenská věž	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	VH	vodojem zemní	stav	zbytkové
37	Přepeře	577413	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
38	Příšovice	564354	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	vysoké
			VY	Zz	FKM s.r.o.	stav	vysoké
			OV	Ku	bývalá kovárna	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	zdroj pitné vody	stav	střední
			VY	Zz	BIPO, spol s r.o.	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	nízké
			VY	Zz	FINAL-OBALY s.r.o.	stav	zbytkové
39	Ptýrov	571938					
40	Rakousy	577448					
41	Semily	576964	OV	Ku	silniční most	stav	vysoké
			OV	Ku	silniční most	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			OV	Zs	hasiči	stav	střední
			OV	Zd	KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE	stav	střední
			OV	Zs	městská policie	stav	střední



Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			OV	Sk	Waldorfská mateřská škola a Mateřská škola	stav	střední
			OV	Sk	Waldorfská základní a střední škola Semily	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	výroba energie z obnovitelných zdrojů	stav	střední
			OV	Zd	domov důchodců	stav	nízké
			OV	Sk	Integrovaná střední škola Semily	stav	nízké
			OV	Sk	Mateřská škola waldorfská Semily	stav	nízké
			OV	Ku	městský dům	stav	nízké
			OV	Zd	penzion pro důchodce	stav	nízké
			OV	Sk	středisko volného času dětí a mládeže	stav	nízké
			OV	Sk	Základní škola Dr. Františka Ladislava Riegra	stav	nízké
			OV	Sk	ZŠ praktická a ZŠ speciální	stav	nízké
			TV	En	objekt zásobování teplem	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	vodní elektrárna	stav	nízké
			TV	En	vodní elektrárna	stav	nízké
			VY	Zz	AXL, a. s.	stav	nízké

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			VY	Zz	DAMKO, spol. s r.o.	stav	nízké
			VY	Zz	Kotelna Řeky	stav	nízké
			OV	Sk	Integrovaná střední škola Semily	stav	zbytkové
			OV	Ku	společenský dům	stav	zbytkové
			OV	Zd	zdravotní středisko	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	vodní elektrárna	stav	zbytkové
			VY	Zz	SAMKO RICHARD f.o.	stav	zbytkové
42	Skorkov	557030	TV	En	trafostanice	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	vodárenské zařízení	stav	střední
			TV	VH	čerpací stanice	stav	nízké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
43	Slaná	577529					
44	Sojovice	536661	OV	Sk	Mateřská škola Sojovice	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
45	Svijany	564443	TV	VH	čerpací stanice	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
46	Turnov	577626	TV	En	malá vodní elektrárna	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	vyšoké
			VY	Zz	Preciosa a.s.	stav	vyšoké
			OV	Ku	vodní mlýn Abelův	stav	střední
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			TV	En	malá vodní elektrárna	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	úpravna vody	stav	střední
			TV	VH	vodní zdroj	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	nízké
			VY	Zz	CRYTUR, spol. s r.o.	stav	nízké
			VY	Zz	JUTA a.s.	stav	nízké
			OV	Zs	hasiči	stav	zbytkové
			OV	Ku	synagoga	stav	zbytkové
47	Tuřice	570982	TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	nízké
48	Vinec	570842	TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
49	Všeň	577677	OV	Zs	hasiči	stav	zbytkové
50	Záhoří	577707					
51	Žďár	536971					
52	Železný Brod	563871	TV	VH	kanalizační objekty	stav	vysoké
			OV	Sk	Mateřská škola Stavbařů	stav	střední
			TV	VH	kanalizační objekty	stav	střední
			TV	En	plynovodní objekty	stav	střední
			TV	En	vodní elektrárna	stav	střední
			TV	VH	vodovodní objekty	stav	střední
			OV	Sk	Mateřská škola Slunečná	stav	nízké
			TV	VH	kanalizační objekty	stav	nízké
			TV	VH	vodovodní objekty	stav	nízké
			VY	Zz	JABLONEC GROUP a.s.	stav	nízké
			OV	Ku	městský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	městský dům	stav	zbytkové

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			OV	Ku	venkovský dům	stav	zbytkové
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	zbytkové

Tab. 11 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Kategorie ohrožení	Počet objektů	Počet objektů celkem
Občanská vybavenost	Školství	Sk	střední	5	18
			nízké	7	
			zbytkové	6	
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	střední	1	6
			nízké	3	
			zbytkové	2	
	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	Zs	střední	5	8
			zbytkové	3	
	Nemovitá kulturní památka	Ku	vysoké	3	15
			střední	3	
nízké			2		
zbytkové			7		
Technická vybavenost	Energetika	En	vysoké	25	111
			střední	45	
			nízké	17	
			zbytkové	24	
	Vodohospodářská infrastruktura	VH	vysoké	10	33
			střední	10	
			nízké	6	
			zbytkové	7	
	Zdroje znečištění	Zz	vysoké	4	20
			střední	7	
			nízké	6	
			zbytkové	3	
	Dopravní infrastruktura	Zdroje znečištění	Zz	zbytkové	2
Výrobní plochy a sklady	Zdroje znečištění	Zz	vysoké	4	23
			střední	4	
			nízké	7	
			zbytkové	8	

### 3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Stanovení počtu obyvatel trvale bydlících v nepřijatelném riziku a stanovení počtu objektů dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí stanovil centrálně za celou Českou republiku Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i. pobočka Brno.

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel v nepřijatelném riziku 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.

#### Stanovení počtu obyvatel trvale bydlících v nepřijatelném riziku

Byl proveden prostý průnik ploch s nepřijatelným rizikem a vrstvy Budovy s číslem domovním, která obsahuje atribut Počet trvale bydlících obyvatel v budově. Následně byla provedena sumarizace pro každou obec.

#### Stanovení počtu objektů dotčených v nepřijatelném riziku

Byl proveden prostý průnik ploch s nepřijatelným rizikem a vrstvy Budovy s číslem domovním. Následně byl zjištěn počet takto vybraných budov/objektů pro jednotlivé obce.

Tab. 12 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	Bakov nad Jizerou	5 175	1 655	89	38
2	Benátky nad Jizerou	7 459	1 851	174	45
3	Benešov u Semil	854	315	0	0
4	Bítouchov	381	174	0	0
5	Bradlec	1 356	488	4	3
6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	19 255	4 221	0	0
7	Brodce	1 052	440	54	22
8	Březina	408	168	3	1
9	Dalovice	262	102	0	1
10	Horky nad Jizerou	588	216	0	0
11	Hrdlořezy	705	286	0	0
12	Hrušov	225	119	4	1
13	Chocnějovice	425	290	0	0
14	Chuchelna	1 003	462	0	0
15	Jivina	485	174	0	0
16	Jizerní Vtelno	334	164	0	0
17	Josefův Důl	438	43	0	2
18	Káraný	785	1 192	1	17
19	Klášteř Hradiště nad Jizerou	999	361	0	1
20	Koberovy	1 038	521	0	0

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
21	Kochánky	450	250	21	9
22	Krnsko	572	220	3	1
23	Lázně Toušeň	1 398	549	0	0
24	Lišný	263	134	56	14
25	Loukov	173	111	0	0
26	Loukovec	346	146	29	13
27	Malá Skála	1 203	770	6	4
28	Mírová pod Kozákovem	1 770	798	0	0
29	Mladá Boleslav	44 740	4 904	417	108
30	Mnichovo Hradiště	8 846	2 450	5	3
31	Modřice	442	212	36	16
32	Mohelnice nad Jizerou	93	55	11	9
33	Nová Ves u Bakova	291	108	0	0
34	Nový Vestec	466	317	19	27
35	Písková Lhota	946	357	17	9
36	Předměřice nad Jizerou	862	304	0	5
37	Přepeře	952	327	42	14
38	Příšovice	1 297	273	149	61
39	Ptýrov	298	136	10	5
40	Rakousy	91	56	0	1
41	Semily	8 353	1 657	658	173
42	Skorkov	642	488	7	23
43	Slaná	681	321	0	0
44	Sojovice	561	408	25	63
45	Svijany	345	132	48	26
46	Turnov	14 420	3 609	48	50
47	Tuřice	364	202	0	0
48	Vítec	295	104	28	12
49	Všeň	606	264	13	3
50	Záhoří	500	261	0	1
51	Žďár	1 428	684	2	4
52	Železný Brod	6 051	1 701	413	83
<b>Celkem</b>		142 972	35 550	2 392	868

## 4 Cíle

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

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

### Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace kvalitních povodňových plánů obcí a vybraných nemovitostí, uvažujících i možnost výskytu povodní větších než  $Q_{100}$ .
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlášené povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.
- Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případného ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek).

## 5 Opatření

### 5.1 Dokumentace současného stavu

Popis současného stavu (bez programu opatření z budoucího PpZPR), souhrn realizovaných a připravených protipovodňových opatření (z plánů oblastí povodí i mimo něj, pokud existují) s realizací do konce roku 2021.

**Tab. 13 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2021**

Poř. číslo	Název akce	Řešené/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Stav přípravy
1	Jizera, Turnov, zvýšení ochrany města rekonstrukcí koryta	PL-02-1 Jizera - Turnov (577626)	Ochrana 2.3.1	S	Realizace dokončena
2	Svijany - protipovodňová opatření (LA200008)	PL-02-1 Jizera - Svijany (564443)	Ochrana 2.1.11	S	studie
3	Jizera, Příšovice, protipovodňová ochrana (LA200030)	PL-02-1 Jizera - Příšovice (564354)	Ochrana 2.3.2	S	DUR, UR, probíhají KPÚ
4	PPO Bakov nad Jizerou (LA200125)	PL-02-1 Jizera - Bakov nad Jizerou (535427)	Ochrana 2.3.2	S	-
5	PPO Brodce (LA200126)	PL-02-1 Jizera - Brodce (535559)	Ochrana 2.3.2	S	-
6	PPO Kochánky (LA200129)	PL-02-1 Jizera - Kochánky (536067)	Ochrana 2.3.2	S	-

### 5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 14 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definovaných skupiny ploch v ohrožení. Podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na listu opatření v přílohách.



**Tab. 14 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)**

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. náklady (mil. Kč)	Předpokl. zdroj financování
HSL317005	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR PL-02-1 Jizera	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.1.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HSL317035	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR PL-02-1 Jizera	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.1.2	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HSL317065	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.2.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HSL317095	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.2.2	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. náklady (mil. Kč)	Předpokl. zdroj financování
HSL31700121	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.3.1	I	-	Část dílčího povodí	-	-
HSL31700122	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.3.2	I	-	Část dílčího povodí	-	-
HSL317127	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	Celý úsek PL-02-1 Jizera - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.1.1	I	-		-	-

### 5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

V tabulce 15 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházející ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

**Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření**

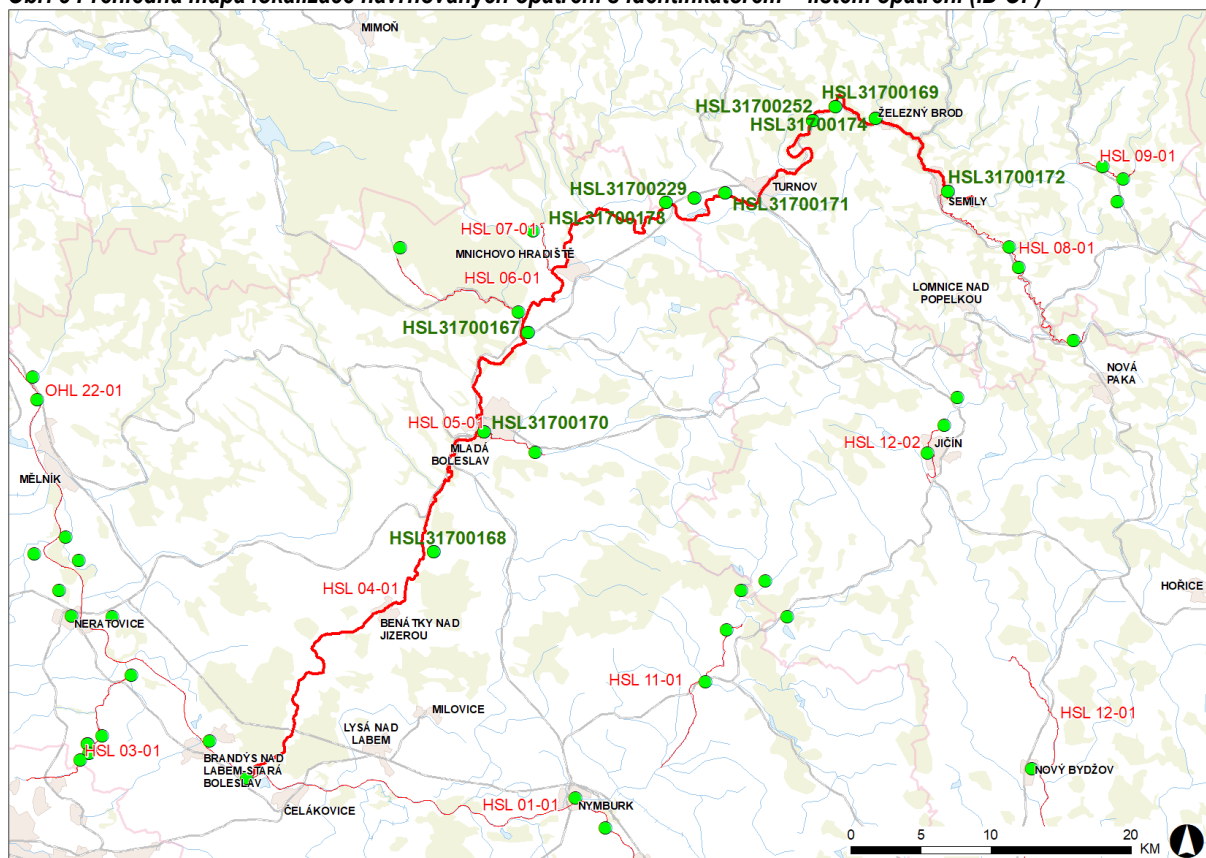
ID opatření	Název opatření	Řešené/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
HSL31700167	Protipovodňová ochrana města Bakov nad Jizerou	HSL 04-01 Jizera - Bakov nad Jizerou (535427)	Ochrana 2.3.2	S	1	62.52		poměrová efektivnost 0.75, absolutní efektivnost - 15.85 mil. Kč	-
HSL31700168	Protipovodňová ochrana městyse Brodce	HSL 04-01 Jizera - Brodce (535559)	Ochrana 2.3.2	S	2	18.59		poměrová efektivnost 2.82, absolutní efektivnost 33.91 mil. Kč	-
HSL31700169	Protipovodňová ochrana obce Lišný	HSL 04-01 Jizera - Lišný (563676)	Ochrana 2.3.2	S	2	0.797		poměrová efektivnost 1.86, absolutní efektivnost 0.69 mil. Kč	-
HSL31700170	Protipovodňová ochrana města Mladá Boleslav	HSL 04-01 Jizera - Mladá Boleslav (535419)	Ochrana 2.3.2	S	1	192.29		poměrová efektivnost 1.92, absolutní efektivnost 90.13 mil. Kč	-

ID opatření	Název opatření	Řešené/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
HSL31700171	Protipovodňová ochrana obce Přepeře	HSL 04-01 Jizera - Přepeře (577413)	Ochrana 2.3.2	S	2	1.485		poměrová efektivnost 7.89, absolutní efektivnost 10.23 mil. Kč	-
HSL31700172	Protipovodňová ochrana města Semily	HSL 04-01 Jizera - Semily (576964)	Ochrana 2.3.2	S	1	58.848		poměrová efektivnost 1.47, absolutní efektivnost 27.86	-
HSL31700173	Protipovodňová ochrana obce Svijany	HSL 04-01 Jizera - Svijany (564443)	Ochrana 2.3.7	S	2	49.777		poměrová efektivnost 0.61, absolutní efektivnost - 19.2	-
HSL31700174	Protipovodňová ochrana města Železný Brod	HSL 04-01 Jizera - Železný Brod (563871)	Ochrana 2.3.2	S	1	27.086		poměrová efektivnost 1.29, absolutní efektivnost 7.77 mil. Kč	

ID opatření	Název opatření	Řešené/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
HSL31700229	Jizera, Přišovice, protipovodňová ochrana	HSL 04-01 Jizera - Přišovice (564354)	Ochrana 2.3.2	S	2				
HSL31700252	Jizera, Malá Skála, protipovodňová ochrana	HSL 04-01 Jizera - Malá Skála (563706)	Ochrana 2.3.2	S	2	24.09			

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

Obr. 3 Přehledná mapa lokalizace navrhaných opatření s identifikátorem – listem opatření (ID OP)



## 6 Souhrnné informace

V tabulce č. 16 je uveden přehled všech opatření vztahující se k OsVPR HSL 04-01.

**Tab. 16 Seznam obcí a odkazů na listy opatření**

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
1	Bakov nad Jizerou	535427	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700167	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
2	Benátky nad Jizerou	535451	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
3	Benešov u Semil	576999	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
4	Bítouchov	535486	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
5	Bradlec	570788	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
6	Brodce	535559	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700168	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
7	Březina	535567	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
8	Dalovice	570818	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
9	Horky nad Jizerou	535818	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
10	Hrdlořezy	535869	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
11	Hrušov	565733	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
12	Chocnějovice	535923	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
13	Chuchelna	577154	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
14	Jivina	535974	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
15	Jizerní Vtelno	566039	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
16	Josefův Důl	529613	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
17	Káraný	564974	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		



Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
18	Klášter Hradiště nad Jizerou	536024	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
19	Koberov	563641	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
20	Kochánky	536067	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
20	Krnsko	536172	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
21	Lázně Toušeň	538914	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
22	Líšný	563676	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700169	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
23	Loukov	570770	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
24	Loukovec	536261	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
25	Malá Skála	563706	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700252	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
26	Mírová pod Kozákovem	577316	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
27	Mladá Boleslav	535419	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700170	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
28	Mnichovo Hradiště	536326	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
29	Modřišice	577324	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
30	Mohelnice nad Jizerou	565822	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
31	Nová Ves u Bakova	571806	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
32	Nový Vestec	538566	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
33	Písková Lhota	536440	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
34	Předměřice nad Jizerou	536491	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
35	Přepeře	577413	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700171	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
36	Příšovice	564354	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700229	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
37	Ptýrov	571938	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
38	Rakousy	577448	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
39	Semily	576964	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700172	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
40	Skorkov	557030	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
41	Slaná	577529	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
42	Sojovice	536661	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
43	Svijany	564443	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700173	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
44	Turnov	577626	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
45	Tuřice	570982	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
46	Vinec	570842	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
47	Všeň	577677	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
48	Záhoří	577707	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
49	Žďár	536971	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		
50	Železný Brod	563871	HSL31700005, HSL31700035, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700174	HSL31700065, HSL31700095, HSL31700127		

## **7 Závěr**

DOsVR navazuje na zpracování map povodňového nebezpečí a rizik a slouží k procesu vytváření cílů, výběru opatření ke splnění cílů a stanovení priorit jako vstup do PpZPR.

## **8 Seznam podkladů**

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

## **9 Přílohy**

Listy opatření