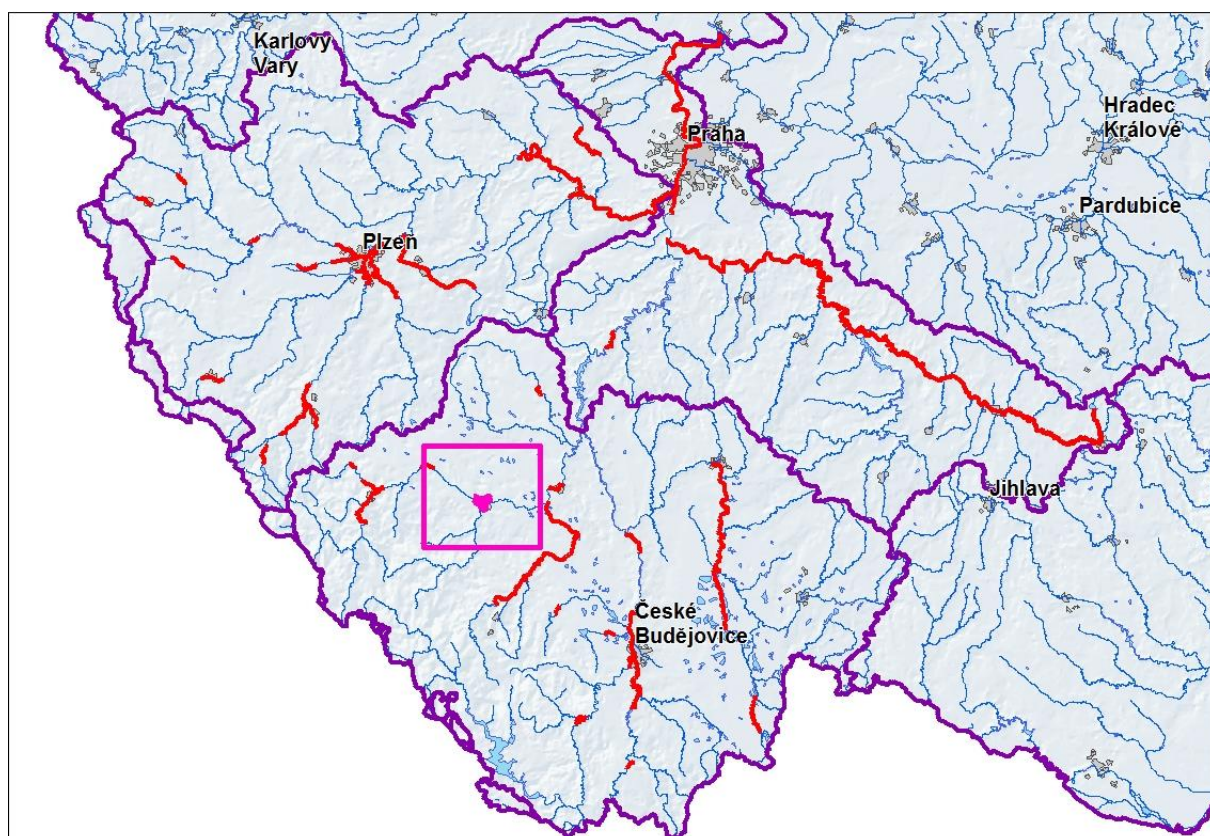

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

ZPRÁVA

OTAVA – 10100013_2 - Ř. KM 52,000 – 57,000

VOLYŇKA – 10100077_1 - Ř. KM 0,000 – 2,000



leden 2016

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

ZPRÁVA

OTAVA – 10100013_2 - Ř. KM 52,000 – 57,000

VOLYŇKA – 10100077_1 - Ř. KM 0,000 – 2,000

Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8
Praha 5
150 24

Zhotovitel: sdružení „Sweco Hydroprojekt + DHI“



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



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

V Praze, leden 2016

OBSAH:

Seznam zkratk.....	7
Úvod	8
1 Lokalizace	9
2 Charakteristika OsVPR.....	11
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu.....	11
2.2 Hydrologie	12
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	13
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	13
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	14
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku	18
4 Cíle.....	18
5 Opatření.....	18
5.1 Dokumentace současného stavu	18
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	19
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	21
6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	23
7 Závěr.....	23
8 Seznam podkladů	23
9 Přílohy.....	23

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
ZM-10	Základní mapa 1 : 10 000
ZPR	Zvládání povodňového rizika
ZÚ	Záplavová území

Úvod

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 infrastruktuře, omezit hospodářskou činnost a vyvolat další negativní jevy s dopady na lidskou psychiku. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik [01] si proto klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by povodňová rizika zmírnila a zmírnila i rizika škod.

Naplňování 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, 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 2011.

Vyhodnocení bylo provedeno v oblastech se stanoveným záplavovým územím, kde na základě analýzy 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 70 mil. Kč/rok,

přičemž do výběru jsou zahrnuta všechna katastrální území, ve kterých je naplněno alespoň jedno z kritérií [02]. 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.

Na základě předběžného vyhodnocení povodňových rizik byly vymezeny oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem. V těchto oblastech byly do konce října 2013 zpracovány mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik pro následující scénáře povodní podle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [03]:

- 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}).

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 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 dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015.

1 Lokalizace

Posuzovaný úsek Otavy (PVL-112) byl určen od ř. km 52,00 (od vtoku slepého ramena) do ř. km 57,00 (na konec Bažantnice) a Volyňky (PVL-113) od ř. km 0,00 (od ústí do Otavy) do ř. km 2,00 (nad most u Mutěnic) dle kilometráže poskytnuté objednatelem studie a přesně vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

OTAVA – 10100013_2 – Ř. KM 52 - 57

začátek úseku: x = -791225,49 y = -1128645,03

konec úseku: x = -795310,56 y = -1128305,67

VOLYŇKA – 10100077_1 – Ř. KM 0 - 2

začátek úseku: x = -792 629,89 y = -1 129 071,30

konec úseku: x = -793 046,19 y = -1 130 916,62

Posuzované území zahrnuje vodní tok Otava v intravilánu obce Strakonice. Zpracovaný úsek začíná v blízkosti části obce Strakonice – Nový Dražejov a končí na východním okraji Strakonice. V posuzovaném území se nachází také vodní tok Volyňka, začátek tohoto zájmového úseku se nachází v blízkosti obce Muněnice, koncem je pak soutok s Otavou situovaný v intravilánu Strakonice.

Dotčená správní území obcí maximálním rozlivem (při průtoku Q_{500}) jsou uvedena v následující tabulce.

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
15591	Strakonice	536849	Řepice	-
15591	Strakonice	550787	Strakonice	-
15591	Strakonice	551619	Pracejovice	-
15591	Strakonice	551678	Radošovice	-
15591	Strakonice	560278	Mutěnice	-

Přehledná mapa na obrázku 1 zobrazuje zájmovou oblast včetně zobrazení a popisu obcí a obcí s rozšířenou působností.

2 Charakteristika OsVPR

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

Řeka **Otava** vzniká soutokem Křemelné a Vydry, dvou šumavských bystřin u Čeňkovy pily na ř. km 113,000. Odtud teče na sever přes Sušici, ř. km 92,000 a stáčí se na severovýchod do Horažďovic, ř. km. 72,000. Z Horažďovic se Otava stáčí jihovýchodním a východním směrem ke Strakonici, ř. km 54,000 a Písku, ř. km 26,000. V Písku se tok stáčí opět na sever a vlévá se do nádrže VD Orlík.

Řeka Otava odvádí vodu z území asi 3800 km², délka řeky je asi 113 km, což ji řadí mezi největší řeky v ČR. Tok protéká intravilány čtyř velkých měst a mnoha dalších obcí. Na toku se nachází velké množství objektů, zejména jezů a mostů všech typů. V intravilánech měst i některých obcí zasahuje zástavba často až do příbřežních ploch, někde až k břehovým čarám.

Horní úsek Otavy má podhorský ráz. Nad Rejštejnem je Otava balvanitá s velkým sklonem a velkými rychlostmi vody. Údolí je zde prakticky v celé délce úseku úzké a zalesněné. Úsek mezi Rejštejnem a Sušicí má podobný charakter, sklon dna je však mírnější, břehy převážně zalesněné přechází místy do luk a objevuje se občasná zástavba. Jedinou obcí je Annín, ostatní zástavbu tvoří jednotlivé chaty, kempy a tábořiště. Nad Sušicí je již inundace širší (místy až 500 m) a řeka pomalejší. Úsek toku mezi Sušicí a Horažďovicemi ztrácí svůj horský charakter, inundace je již širší (300–400 m). Přirozené koryto střídavě v lesním porostu a zemědělsky využívané půdě (většinou louky). Od Horažďovic má tok výrazně nížinný charakter.

Koryto je ve volné krajině neupravené s přirozenou kapacitou cca jednoleté vody. Inundace v dolním úseku toku, široká nezřídka více než 1 km s meandrujícím korytem, které není místy kapacitní ani na jednoletou vodu, má velkou přirozenou transformační schopnost, která velice příznivě ovlivňuje odtokové poměry na toku. Kromě horního toku z Čeňkovy pily nad Sušicí, úsek nad a pod Pískem, kde protéká řeka sevřeným územím a nemá žádnou retenční a transformační schopnost, je většina toku příznivá. Přirozená retenční schopnost toku je velká. Součástí protipovodňové ochrany obcí na toku by tedy měla být i snaha tento stav zachovat a co nejméně zasahovat do toku mimo zastavěná území. Na řece Otavě, ani v jejím povodí nejsou vybudována žádná významná vodní díla. Nejvýznamnějším je VD Husinec na Blanici. Toto vodní dílo příznivě ovlivňuje kulminační průtoky na Blanici. Jiné vodní dílo, které by umožnilo výraznější manipulaci a mohlo ovlivňovat odtokové poměry, v povodí Otavy není.

V extravilánu zájmového úseku Otavy se v inundaci nacházejí udržované louky a pole, místy i lesy. Největší možnosti rozlivu jsou v dolní části úseku pod intravilánem v blízkosti ČOV, kde se krajina otvírá a inundace zde tvoří především pole.

Řeka **Volyňka** pramení na východním svahu Světlé hory na Šumavě. Protéká šumavským podhůřím a ústí ve Strakonici zprava do řeky Otavy. Od pramene k soutoku měří 46 km. V horním toku má Volyňka velký spád a úzké koryto s balvanitým dnem a četnými stupni.

Zájmový úsek Volyňky je lemován řídkou zástavbou a průmyslovými areály na pravém břehu. V blízkosti křížení s železniční tratí se na levém břehu nachází zahrádkářská osada a MVN Blatský rybník. Za násypem trati je již v intravilánu Strakonic situován soutok Volyňky s vodním tokem Otava.

Významné přítoky:

- Smiradický potok (ústí do Volyňky zleva, ř. km 0,1)
- Svaryšovský potok (ústí do Volyňky zprava, ř. km 1,9)
- Drachkovský (ústí do Otavy zprava, ř. km 55,5)
- Volyňka (ústí do Otavy zprava, ř. km 53,7)
- Řepický p. (ústí do Otavy zleva, ř. km 52,1)

2.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektů „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy“ a „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy – 2. Etapa“, jejichž objednatelem je Povodí Vltavy, státní podnik. Tato data byla pořízena od ČHMÚ.

Tab. 1 Návrhové průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₂ m ³ /s	Q ₅ m ³ /s	Q ₁₀ m ³ /s	Q ₂₀ m ³ /s	Q ₅₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
Volyňka - ústí do Otavy	-	-	80	-	144	-	256	413	2012
Otava - nad Volyňkou	-	-	239	-	363	-	540	757	2012
Otava - Strakonice LG	-	-	267	-	422	-	656	955	2012

Tab. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Otava	Strakonice	53,3	B	Strakonice - soutok s Blaníci
Otava	Katovice	60,8	A, P	Střelské Hoštice - Strakonice
Volyňka	Němětice	9,0	A, P	Němětice - ústí do Otavy

Kategorie profilu: A, B, C pro hlásný profil
P pro předpovědní profil

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
536849	Řepice	-	-	Strakonice	Ano	-	Jihočeský kraj	Ano	Ano
550787	Strakonice	Ano	-						
551619	Pracejovice	Ano	-						
551678	Radošovice	Ano	-						
560278	Mutěnice	Ano	-						

3 Výsledky mapování povodňových rizik

Výsledky mapování povodňových rizik jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik.

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 4 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 4 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 4 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 4 obcích (tab. 5).

Tab. 3 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu obce (m ²)
			Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{500}	
1	550787	Strakonice	317 394	371 180	481 997	2 066 099	34 679 089
2	551619	Pracejovice	7 166	14 741	19 254	25 351	8 000 206
3	551678	Radošovice	117	4 119	17 590	76 268	10 207 146
4	560278	Mutěnice	153	1 828	13 191	51 655	2 283 911
Celkem			324 830	391 868	532 031	2 219 373	55 170 352

Tab. 4 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
					Q ₅		Q ₂₀		Q ₁₀₀		Q ₅₀₀	
					Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	550787	Strakonice	23 027	3 001	0	0	2	1	26	11	6 244	411
2	551619	Pracejovice	315	173	0	0	0	0	0	0	0	1
3	551678	Radošovice	654	272	0	0	0	7	3	13	53	33
4	560278	Mutěnice	211	68	0	0	0	0	11	4	33	9
Celkem			24 207	3 514	0	0	2	8	40	28	6 330	454

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). Položka Návrh a Výhled obsahuje změnu výměry oproti současnému stavu.

Tab. 5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	550787	Strakonice	Stav	BY	6 323	74 649
				OV	19 288	
				SM	29	
				TV	3 212	
				DO	4 272	
				VY	257	
				RS	41 268	
			Návrh	BY	1 353	287 993
				OV	1 093	
				TV	24 348	
				DO	245 850	
				VY	15 349	
			Výhled	BY	0	44
				DO	44	
2	551619	Pracejovice	Stav	BY	0	0
			Návrh	BY	0	1 885
				DO	1 885	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
			Výhled	BY	0	14 241
				DO	14 241	
3	551678	Radošovice	Stav	BY	0	929
				SM	898	
				RS	31	
			Návrh	BY	1 263	1 263
			Výhled	BY	0	0
4	560278	Mutěnice	Stav	BY	1 221	1 911
				SM	378	
				TV	5	
				VY	307	
			Návrh	BY	1 705	1 705
			Výhled	BY	0	0

Tab. 6 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	7 544	77 489
	OV	19 288	
	SM	1 305	
	TV	3 217	
	DO	4 272	
	VY	564	
	RS	41 299	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	14 285
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	14 285	
	VY	0	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	4 321	292 846
	OV	1 093	
	SM	0	
	TV	24 348	
	DO	247 735	

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m ²)
	VY	15 349	
	RS	0	
	ZE	0	

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. 7 Cítilivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	550787	Strakonice	ZZ	DURA Automotive CZ, k.s., Tovární 202	Stav	1
2	550787	Strakonice	ZZ	ČZ a.s., Tovární 202	Stav	1
3	550787	Strakonice	ZZ	ČZ Strojírna, s.r.o., Tovární 202	Stav	1
4	550787	Strakonice	ZZ	ČZ Řetězy, s.r.o., Tovární 198	Stav	1
5	550787	Strakonice	ZZ	Teplárna Strakonice, a.s., Komenského 59	Stav	1
6	550787	Strakonice	Zs	Městská policie, Komenského 328	Stav	1
7	550787	Strakonice	Sk	Mateřská škola, Holečkova 413	Stav	1
8	550787	Strakonice	Sk	MŠ, Stavbařů 213	Stav	1
9	550787	Strakonice	Sk	Mateřská škola, Holečkova 410	Stav	1
10	550787	Strakonice	ZZ	VEROLD Strakonice s.r.o., Dopravní 35	Stav	1
11	550787	Strakonice	Sk	ZŠ, Dukelská 166	Stav	1
12	550787	Strakonice	ZZ	DENIOS s.r.o., Heydukova 1305	Stav	1
13	550787	Strakonice	Sk	Mateřská škola, Školní 80	Stav	1
14	550787	Strakonice	Ku	hrad, Hradební 50	Stav	1
15	550787	Strakonice	Ku	Městské opevnění, Zámek	Stav	4
16	550787	Strakonice	Zs	Policie ČR, Na Ohradě 1067	Stav	1
17	550787	Strakonice	Ku	měšť. dům čp. 79, U Sv. Markéty 79	Stav	1
18	550787	Strakonice	Ku	kostel sv. Markéty, U Sv. Markéty	Stav	1
19	550787	Strakonice	Sk	Odborné učiliště, Kochana z Prachové 163	Stav	1
20	550787	Strakonice	Ku	úřední dům továren n, Na Ostrově 131	Stav	1
21	550787	Strakonice	ZZ	ČOV, Strakonice 452	Stav	1

Kategorie ohrožení: 1 – reziduální, 2 – nízké, 3 – střední, 4 – vysoké

Kategorie citlivých objektů: Sk – školství, Zd – zdravotnictví a sociální péče, Zs – hasičský záchranný sbor, policie, armáda ČR, Ku – kulturní objekty, En – energetika, Vh – vodohospodářská infrastruktura, ZZ – zdroje znečištění

Citlivými objekty jsou například zdravotnická zařízení, hasiči, objekty sociálních služeb, školní zařízení, případné zdroje znečištění apod.

Tab. 8 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	6
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	2
	Kulturní objekty	Ku	5
Technická vybavenost	Energetika	En	0
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0
Zdroje znečištění		ZZ	8
Počet citlivých objektů celkem			21

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Odhad počtu trvale bydlících obyvatel byl zjištěn prostorovou analýzou průniku ploch nepřijatelného rizika a adresných bodů budov (databáze Registr sčítacích obvodů), které obsahují data o počtu bytových jednotek. Přes průměrný počet obyvatel na jednu bytovou jednotku v obci byl spočítán počet obyvatel v nepřijatelném riziku. Obdobně byl spočítán počet objektů v nepřijatelném riziku.

Tab. 9 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	550787	Strakonice	23 027	3 001	2	2
2	551619	Pracejovice	315	173	0	0
3	551678	Radošovice	654	272	0	0
4	560278	Mutěnice	211	68	0	0
Celkem			24 207	3 514	2	2

4 Cíle

Obecné cíle

- Mít kvalitně zpracované povodňové plány obcí, případně i vybraných nemovitostí, a dostatečné vybavení pro provádění nouzových operativních opatření na zabezpečení fungování obcí při průchodu povodní do Q₁₀₀.
- Mít fungující hláskou povodňovou službu na úrovni obcí a systém pro varování obyvatelstva
- Mít zohledněné principy povodňové prevence v ÚPD obcí, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku (a to ani v návrhu nové nebo aktualizace stávající ÚPD), nezvyšovat hodnotu majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku změnou kategorie jejich využití

Konkrétní cíle

- Postupně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku, zejména v kategorii BY.
- Cíle pro ochranu zastavěných území převzít z plánů dílčích povodí pro tyto oblasti (vychází z plánů oblastí povodí, krajských koncepcí protipovodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů).

Cíle musí řešit i problematiku dopadů na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářské činnosti.

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 2015 je uveden v následující tabulce.

Tab. 10 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Hlavní zdroj financování	Stav a další důležité informace
1	Strakonice - Otava protipovodňová ochrana města	Strakonice	99	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2012

5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 11 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. 11 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
HVL217071	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Prevence 1.1.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217072	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Prevence 1.1.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217073	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a veřejnou infrastrukturu	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Prevence 1.3.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217074	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Prevence 1.3.2	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217075	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Připravenost 3.1.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217076	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů územních celků (digitální forma)	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Připravenost 3.2.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217077	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celé oblasti PVL-112 Otava, PVL-113 Volyňka	Připravenost 3.2.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

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

5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházející ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

Tab. 12 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

ID opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Náklady (mil.Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
-	-	-	-	-	-	-	-	-

V OsVPR nejsou navrhována žádná protipovodňová opatření.

6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí

Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za celé dílčí povodí se nacházejí v Souhrnné zprávě dílčího povodí.

Konkrétně se jedná o souhrn výsledků z mapování včetně souhrnných tabulek č. 3, 4, 6, 8 a 9 za celé dílčí povodí, popis opatření s uvedením počtu opatření dle priorit a souhrnem nákladů.

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

Výstupy z projektů:

Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy; 12/2013; Povodí Vltavy, státní podnik

Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy - 2. Etapa; 12/2013; Povodí Vltavy, státní podnik

9 Přílohy

- A. Listy opatření
- B. Záznamy z projednání návrhu dokumentace a stanoviska, vypořádání připomínek
- C. Kopie podkladů v elektronické podobě nebo v tištěné podobě pokud je obtížné vytvořit kopii elektronickou.