



Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

BLANICE – HVL 08-01 - Ř. KM 0,000 – 56,000



říjen 2021

Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

BLANICE – HVL 08-01 - Ř. KM 0,000 – 56,000

Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
Praha 5 - Smíchov
150 00

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



Sweco Hydroprojekta.s.
Táborská 31
Praha 4
140 16



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



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 90/4
Praha 5
150 56

Řešitel:



Sweco Hydroprojekt a.s.

Táborská 31

Praha 4

140 16

V Praze, říjen 2021

Obsah

Seznam zkratk	6
1 Úvod	7
2 Lokalizace	10
3 Charakteristika OsVPR	12
3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	12
3.2 Hydrologie.....	12
4 Výsledky mapování povodňových rizik	14
4.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	14
4.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	15
4.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	19
5 Cíle	20
6 Opatření	21
6.1 Dokumentace současného stavu.....	21
6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	21
6.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů.....	23
7 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	25
8 Závěr	25
9 Seznam podkladů	25
10 Přílohy	25

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 řady 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

1 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 infrastruktuře, 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.

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, byla dokončena 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 větší než 25 obyvatel/rok,
- hodnota dotčených fixních aktiv povodňovým nebezpečím větší než 100 mil. Kč/rok,

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.

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/>).

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.

Návrh efektivních opatření ke snížení povodňových rizik je zpracován dle níže uvedeného postupu řešení. V rámci této části mohou být navržena jak konkrétní, tak obecná protipovodňová opatření. Bude zajištěna maximální návaznost na Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem zpracované v prvním cyklu.

Návrhy opatření pro jednotlivé lokality jsou připraveny formou listů opatření. Při návrhu opatření jsou zohledněna (a provázána) opatření (strukturálního i nestructurálního charakteru) navržená v souvisejících koncepčních dokumentech. Návrhy opatření strukturálního charakteru byly konzultovány se zástupci dotčených obcí a jednotlivými nositeli opatření.

Postup řešení:

- Analýza podkladů s ohledem na očekávané cíle,
- návrhy obecných opatření,
- návrhy konkrétních opatření pro snížení povodňového rizika,
- posouzení vlivu opatření po hydrologických celcích,
- úprava návrhů opatření na základě posouzení vzájemného vlivu,
- projednání upraveného návrhu opatření s dotčenými obcemi a nositeli opatření,
- odhad investičních náklad,

- stanovení ekonomické efektivity,
- úprava návrhů opatření na základě projednání se zástupci dotčených obcí a nositeli opatření,
- zpracování listů opatření.

2 Lokalizace

Název toku: Blanice

ID úseku HVL 08-01 (10 100 026)

Číslo hydrologického pořadí toku:

LGS Husinec: 1-08-03-027; Nad Zlatým potokem: 1-08-03-051; Nad Bílským potokem: 1-08-03-063;
Nad Skalským potokem: 1-08-03-092/2; LGS Heřman: 1-08-03-096

Říční kilometry začátku a konce úseku: ř. km 0,000 –27,588

Významná vodní díla: Vodní nádrž Husinec
(nachází se mimo zájmový úsek toku v ř. km 57,8)

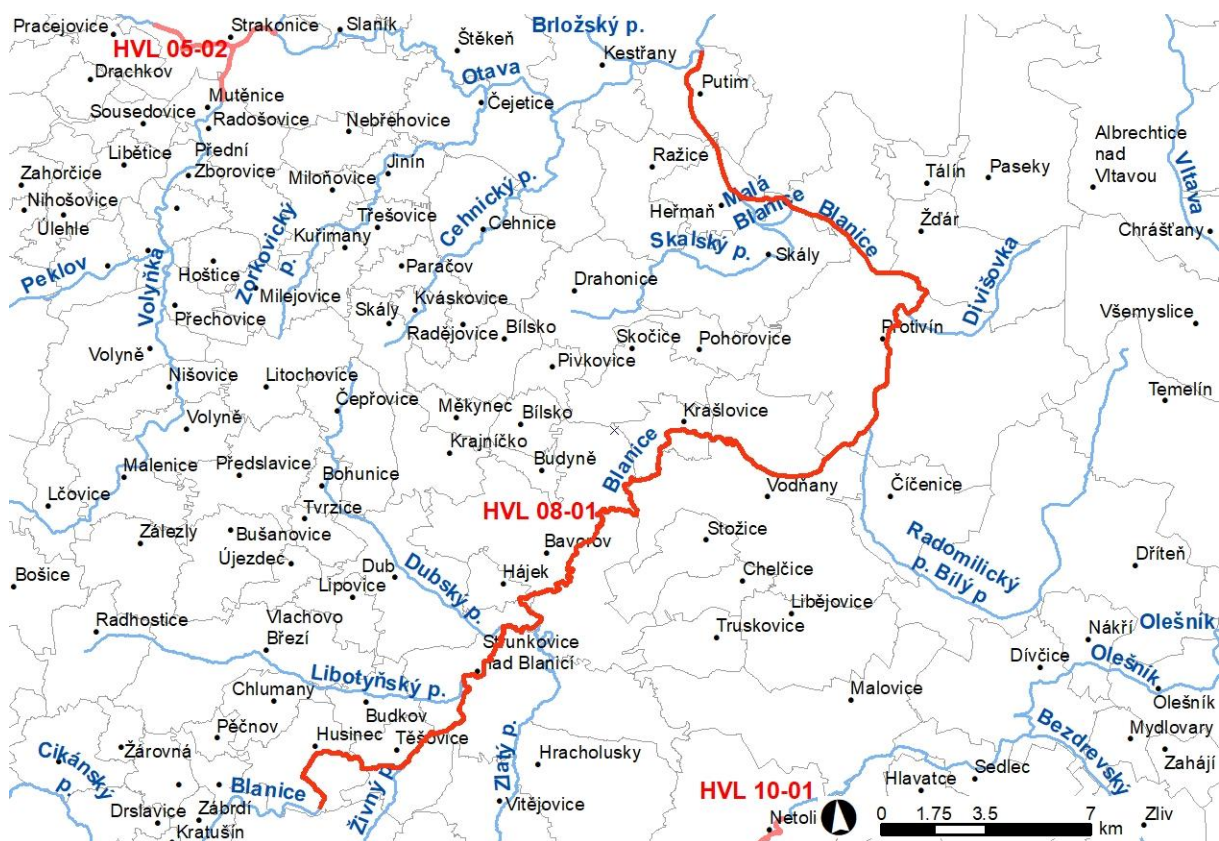
Významné přítoky: Lidmovický potok, Stožický potok, Bílý potok, Divišovka, Olšovka

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

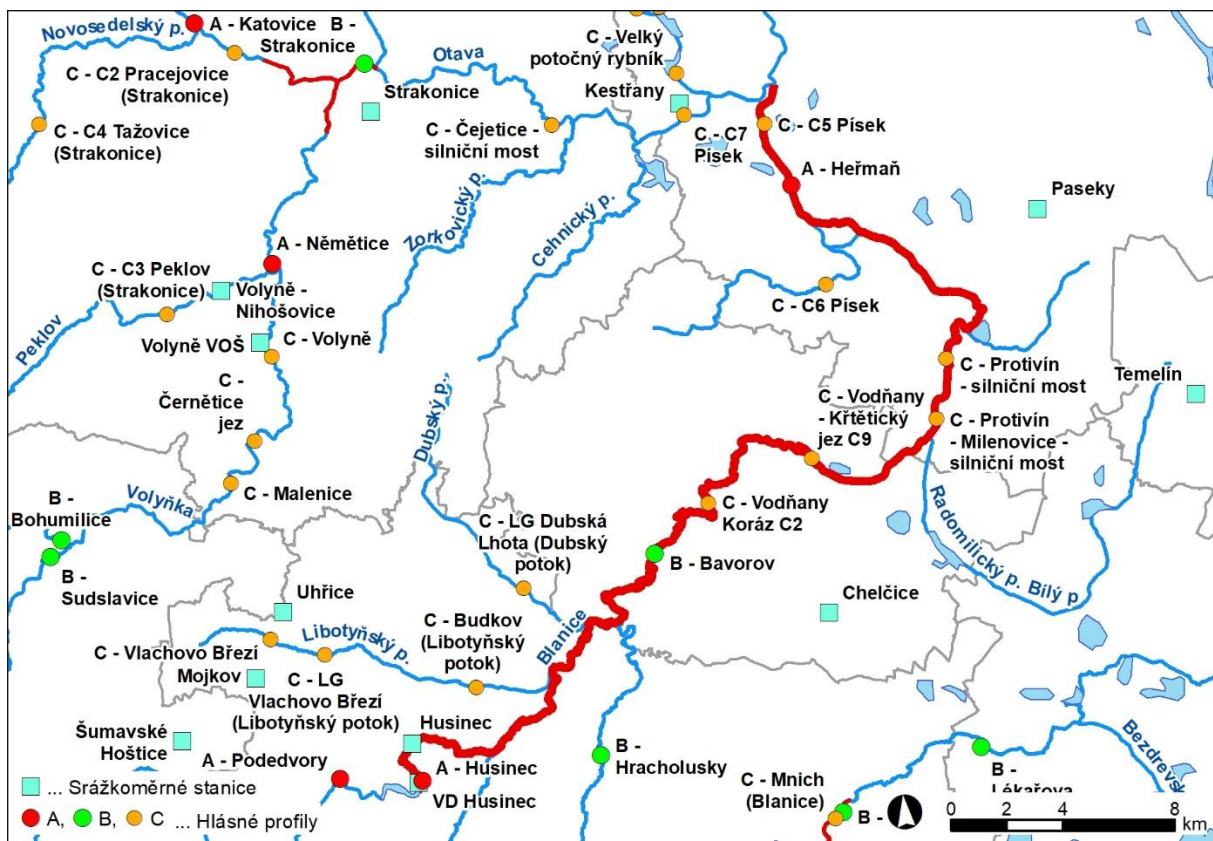
Tab. č. 2.1 - Přehled dotčených obcí rozlívem Q_{500}

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3108	Písek	549 398	Heřmaň	
3108	Písek	549 771	Protivín	
3108	Písek	549 801	Putim	
3108	Písek	549 827	Ražice	
3108	Písek	549 851	Skály	
3108	Písek	598 861	Žďár	
3109	Prachatice	550 183	Dub	
3109	Prachatice	550 230	Husinec	
3109	Prachatice	550 540	Strunkovice nad Blanicí	
3109	Prachatice	550 582	Těšovice	
3117	Vodňany	550 809	Bavorov	
3117	Vodňany	550 965	Číčenice	
3117	Vodňany	561 690	Hájek	
3117	Vodňany	536 806	Krašovice	
3117	Vodňany	551 953	Vodňany	

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



Obr. 1 – Vymezení řešené oblasti s významným povodňovým rizikem



Obr. 2 – Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem

3 Charakteristika OsVPR

3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

Blanice je pravobřežní přítok Otavy. V zájmovém úseku od zaústění do Otavy po ř.km 49 (nad Strunkovicemi nad Blanicí) se jedná o typický nížinný tok protékající širokou nivou v zemědělsky intenzivně využívaném území, kde koryto tvoří složený lichoběžníkový profil kapacitní přibližně na průtok Q_5 . Z větších obcí se nachází Protivín, Vodňany, Bavorov a Strunkovice nad Blanicí. Ani jedna z těchto obcí nemá systematickou protipovodňovou ochranu a zastavěné části v blízkosti řeky jsou často ohrožené při stoletém a pětisetletém průtoku, výjimečně i při dvacetiletém průtoku.

Ve zbylém úseku tj. mezi ř.km 49 až 57,8 (hráz VD Husinec) protéká řeka již přírodnějším územím s užší nivou na kterou navazují lesy a louky. Řeka zde má také podstatně vyšší podélný sklon. Z větších obcí se zde nachází pouze obec Husinec s relativně velkou průmyslovou plochou. Tato průmyslová plocha je ohrožená při průtoku Q_{500} a částečně i při Q_{100} . V intravilánu obce Husinec jsou navržena protipovodňová opatření, tyto opatření jsou do modelu zpracovány v souladu s dokumentací pro stavební povolení „Husinec – protipovodňová opatření“ (Sweco Hydroprojekt a.s., 2015). Nad obcí Husinec se mimo zájmový úsek toku nachází vodní nádrž Husinec v ř. km 57,8.

Významné přítoky:

- Drozdovský potok (zleva, ř. km 54,4)
- Živný potok (zprava, ř. km 50,0)
- Libotyňský potok (zleva, ř. km 45,8)
- Dubský potok (zleva, ř. km 42,7)
- Zlatý potok (zprava, ř. km 41,0)
- Babí potok (zprava, ř. km 37,8)
- Bílý potok (zleva, ř. km 33,4)
- Lidmovický potok (zleva, ř. km 26,5)
- Stožický potok (zprava, ř. km 23,7)
- Bílý potok (zprava, ř. km 19,5)
- Divišovka (zprava, ř. km 14,3)
- Olišovka (zprava, ř. km 8,9)

3.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektu „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe“, jehož objednatelem je Povodí Vltavy, státní podnik. Tato data byla pořízena od ČHMÚ.

Tab. č. 3.1 - Návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

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
LGS Heřmaň	840,3	-	94	-	173	-	300	471	2012*
Nad Skalsým potokem	795,2	-	93	-	171	-	294	458	2012*
Nad Bílským potokem	517,5	-	81	-	144	-	250	388	2012*
Nad Zlatým	391,1	-	81	-	143	-	236	357	2012*

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
potokem									
LGS Husinec	212,4	-	60	-	103	-	171	262	2012*

* Platnost hydrologických dat byla ověřena u ČHMÚ (2017)

Tab. č. 3.2 - Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Blanice	C5 Písek	1,7	C	Putím
Blanice	Heřmaň	4,2	A, P	Heřmaň – ústí Blanice do Otavy
Blanice	Protivín - silniční most	16,4	C	Protivín
Blanice	Protivín - Milenovice - silniční most	18,8	C	Protivín
Blanice	Vodňany - Křtětický jez C9	24,6	C	Vodňany
	Vodňany Koráz C2	33,5	C	Vodňany
Blanice	Bavorov	37,9	B	Bavorov - Heřmaň
Blanice	Husinec	57,8	A	hráz VD Husinec - Bavorov
Blanice	Podedvory	62,2	A	Záblatí – hráz VD Husinec

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

Tab. č. 3.3 - 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
549398	Heřmaň	Ano	-	Písek	Ano	Ano	Jihočeský kraj	Ano	Ano
549771	Protivín	Ano	-						
549801	Putím	Ano	-						
549827	Ražice	Ano	-						
549851	Skály	Ano	-						
598861	Žďár	Ano	-						
550183	Dub	-	-	Prachatice	Ano	Ano			
550230	Husinec	Ano	-						
550540	Strunkovice nad Blanicí	Ano	-						
550582	Těšovice	Ano	-						
536806	Krašovice	-	-	Vodňany	Ano	-			
550809	Bavorov	Ano	-						
550965	Čičenice	Ano	-						
551953	Vodňany	Ano	Ano						
561690	Hájek	-	-						

4 Výsledky mapování 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 povodně a povodňového nebezpečí. Dosažené hodnoty ohrožení jsou v mapě vyznačeny barevnou škálou.

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. 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://cde.mzp.cz/>).

4.1 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 12 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 12 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 13 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 14 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 13 obcích.

Tab. 4.1 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	536806	Krašovice	6 355	10 916	13 740	73 283	5 306 230
2	549398	Heřmaň	20 356	128 034	255 178	377 847	7 057 203
3	549771	Protivín	74 587	297 036	429 691	590 849	61 439 541
4	549801	Putim	18 718	36 533	50 725	70 217	10 410 980
5	549827	Ražice				16	10 714 228
6	549851	Skály	222	3 232	3 621	6 493	17 750 242
7	550230	Husinec	28 969	48 160	176 734	335 785	10 345 030
8	550540	Strunkovice nad Blanicí	59 476	106 702	124 772	138 991	24 682 632
9	550582	Těšovice	22 835	91 373	133 069	159 829	8 372 162
10	550809	Bavorov	12 544	44 646	110 920	137 020	35 415 810
11	550965	Číčenice			59 442	60 794	11 949 644
12	551953	Vodňany	16 126	270 916	498 210	699 160	36 334 230
13	561690	Hájek	455	929	1 310	1 672	2 788 053
14	598861	Žďár	1 179	20 063	45 899	69 841	15 971 505
Celkem			261 822	1 058 540	1 903 311	2 721 797	258 537 490

Tab. 4.2 Přehled počtu trvale bydlicích 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	536806	Krašovice	162	71	0	1	0	6	2	10	8	33
2	549398	Heřmaň	292	188	0	4	0	8	15	16	17	17
3	549771	Protivín	4 781	1 615	4	16	98	71	228	109	481	173
4	549801	Putim	516	335	16	16	44	29	54	39	70	50
5	549827	Ražice	443	196	0	0	0	0	0	0	0	1
6	549851	Skály	312	149	0	0	0	0	0	2	0	2
7	550230	Husinec	1 397	473	0	5	0	9	9	35	129	109
8	550540	Strunkovice nad Blanicí	1 248	505	8	15	96	50	130	63	148	68
9	550582	Těšovice	294	143	0	1	0	11	12	14	14	18
10	550809	Bavorov	1 747	844	4	15	22	29	40	45	44	59
11	550965	Číčenice	450	195	0	0	0	0	0	7	0	8
12	551953	Vodňany	6 659	2 007	2	23	122	200	195	252	276	278
13	598861	Žďár	210	158	0	0	3	5	27	15	54	25
Celkem			18 511	6 879	34	96	385	418	712	607	1 241	841

4.2 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 zvládnání 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 4.3. 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. 4.3 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 území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	536806	Krašovice	Stav	BY	6 099	6099
			Návrh	TV	4 660	4660
2	549398	Heřmaň	Stav	BY	2 558	31357
				OV	20 740	
				TV	6 035	
				DO	821	
				VY	284	
				RS	919	
			Návrh	BY	241	102130
				OV	29 561	
TV	3 654					
DO	68 674					
3	549771	Protivín	Stav	BY	91 387	209878
				OV	31 363	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
				SM	3 726	
				TV	24 709	
				DO	12 905	
				VY	6 061	
				RS	39 727	
			Návrh	BY	3 570	72736
				TV	229	
				VY	53 550	
				RS	15 387	
Výhled	BY	1 828	1828			
4	549801	Putim	Stav	BY	1 380	37251
				SM	29 670	
				TV	1 116	
				DO	128	
				VY	144	
				RS	4 813	
			Návrh	BY	635	5573
				TV	4 937	
DO	1					
5	549851	Skály	Stav	BY	171	3362
				RS	3 191	
6	550230	Husinec	Stav	BY	476	33685
				OV	3 241	
				SM	1 947	
				TV	6 782	
				VY	7 901	
				RS	13 338	
			Návrh	DO	27 442	54108
				VY	26 666	
7	550540	Strunkovice nad Blanicí	Stav	BY	56 646	112299
				OV	13 763	
				TV	517	
				DO	3 484	
				VY	1 991	
				RS	35 898	
			Návrh	DO	607	607
8	550582	Těšovice	Stav	BY	8	73973
				SM	2 372	
				DO	5 609	
				VY	65 984	
			Návrh	OV	19 993	21418
				RS	1 425	
9	550809	Bavorov	Stav	BY	14 878	52449
				TV	4 270	
				DO	3 495	
				VY	11 803	
				RS	18 003	
			Návrh	TV	176	181
				DO	5	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)				
10	550965	Čičenice	Stav	BY	22	38182				
				TV	3 732					
				DO	2					
				VY	29 843					
				RS	4 583					
			Návrh	TV	11 128	19488				
11	551953	Vodňany	Stav	BY	13 298	177837				
				OV	3 475					
				SM	12 639					
				TV	42					
				DO	324					
				VY	58 286					
			RS	89 773						
			Návrh	OV	80	112567				
				SM	9 449					
				DO	1 155					
VY	4 127									
12	561690	Hájek	Stav	DO	1 046	1046				
				13	598861	Žďár	Stav	BY	14 704	18446
								OV	3 288	
								VY	454	
				Návrh	TV	1 179	1179			
Výhled	VY	10	10							

Tab. 4.4 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 ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	201 627	795 864
	OV	75 870	
	SM	50 354	
	TV	47 203	
	DO	27 814	
	VY	182 751	
	RS	210 245	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	1 828	1 838
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	10	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	4 446	394 647
	OV	49 634	
	SM	9 449	

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
	TV	25 963	
	DO	97 884	
	VY	92 703	
	RS	114 568	
	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. 4.5 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	538256	Husinec	Zz	ČOV Sklářská	Stav	3
2	538256	Husinec	Zz	Window Holding a.s. Sklářská 48	Stav	2
3	549801	Putim	Ku	kaplička sv. Jana Putim	Stav	3
4	550540	Strunkovice	Zz	ČOV Strunkovice	Stav	1
5	550540	Strunkovice nad Blanicí	Sk	Dětský domov Strunkovice nad Blanicí 17	Stav	2
6	550582	Těšovice	En	MVE Těšovice 40	Stav	3
7	550582	Těšovice	Ku	vodní mlýn Těšovice 34	Stav	3
8	550965	Čičenice	En	transformovna Čičenice	Stav	3
9	550965	Čičenice	En	transformovna Čičenice	Stav	3
10	550965	Čičenice	Zz	ČOV Čičenice	Stav	3
11	598861	Žďár	Ku	venkovská usedlost Žďár, 7	Stav	2
12	598861	Žďár	Ku	venkovská usedlost s kovárnou Žďár, 10	Stav	2
13	598861	Žďár	Ku	Kaple sv. Anny Žďár	Stav	1
14	598861	Žďár	Ku	venkovská usedlost Žďár, 15	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

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

Tab. 4.6 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	1
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	0
	Kulturní objekty	Ku	6
Technická vybavenost	Energetika	En	3
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0
Zdroje znečištění		ZZ	4
Počet citlivých objektů celkem			14

4.3 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. 4.7 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	536806	Krašovice	162	71	8	4
2	549398	Heřmaň	292	188	6	3
3	549771	Protivín	4 781	1 615	108	48
4	549801	Putim	516	335	42	25
5	550230	Husinec	1 397	473	0	3
6	550540	Strunkovice nad Blanicí	1 248	505	82	37
7	550582	Těšovice	294	143	10	4
8	550809	Bavorov	1 747	844	20	13
9	550965	Číčenice	450	195	0	1
10	551953	Vodňany	6 659	2 007	139	86
11	598861	Žďár	210	158	10	5
Celkem			17 756	6 534	425	229

5 Cíle

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

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
 - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nevymezováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
 - při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním podle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích 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 dílčích 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.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování 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 povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území.

- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.
- Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

6 Opatření

6.1 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. 6.1 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2021

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
1	-	-	-	-	-

V OsVPR nebyla v poslední době realizována protipovodňová opatření.

6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 6.2 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. 6.2 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
HVL31700066	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	HVL 08	Prevence 1.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700067	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	HVL 08	Prevence 1.1.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700068	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	HVL 08	Prevence 1.3.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700069	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	HVL 08	Prevence 1.3.2	S	3	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700070	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	HVL 08	Připravenost 3.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700071	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	HVL 08	Připravenost 3.2.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700072	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	HVL 08	Připravenost 3.2.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-

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

6.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

V oblasti s významným povodňovým rizikem jsou navržena protipovodňová opatření. Jako podklad pro návrh listů opatření posloužily přípravné práce zpracované v roce 2020, které měly za cíl, na základě projednání se zástupci samospráv nejvíce ohrožených zastavěných území, navrhnout efektivní protipovodňová opatření. Další možností pro návrh opatření bylo jejich převzetí z již zpracovaných podkladů, jako jsou studie nebo projektové dokumentace. Efektivita protipovodňových opatření je vyhodnocena na základě výpočtu ekonomické efektivity, která je založena na porovnání investičních nákladů opatření a potenciálních povodňových škod. Potenciální povodňové škody byly stanoveny podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření. Efektivní opatření jsou ta, která mají poměrový ukazatel ekonomické efektivity (efektivita opatření) vyšší než 1,00. Tato opatření jsou doporučena pro další předprojektovou, projektovou přípravu a následnou realizaci v souladu s podmínkami příslušných dotačních titulů.

Pokud efektivita opatření je nižší než 1,00, je třeba případnou realizaci opatření odůvodnit dalšími relevantními přínosy jako například ochrana kulturních památek, citlivých objektů, popřípadě podpora rozvoje předmětů ochrany přírody a krajiny a další. Pokud u těchto opatření nelze identifikovat další prokazatelný efekt, tak opatření s poměrovým ukazatelem ekonomické efektivity nižším než 1,00 nelze doporučit k následné realizovatelnosti.

V zastavěných územích, kde nejsou navržena protipovodňová opatření, je třeba přistoupit k individuální ochraně jednotlivých objektů a nezvyšovat hodnotu nechráněného majetku a tím nezvyšovat potenciální povodňové škody.

Seznam navrhovaných opatření je uveden v následující tabulce.

Tab. 6.3 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
HVL31700023	Husinec - Blanice, protipovodňová opatření obce (VH200050)	Husinec (550230)	Ochrana 2.3.1, 2.3.2	S	131	-		2021 - výběr zhotovitele, s městem Husinec je upřesňován dotační titul pro financování, předpoklad uvedení do provozu 2023

7 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí

Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR jsou uvedeny za celé dílčí povodí v odpovídající souhrnné zprávě.

8 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 zvládnání povodňových rizik a obsahují návrhy listů opatření.

9 Seznam podkladů

Výstupy z projektu Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe.

10 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.

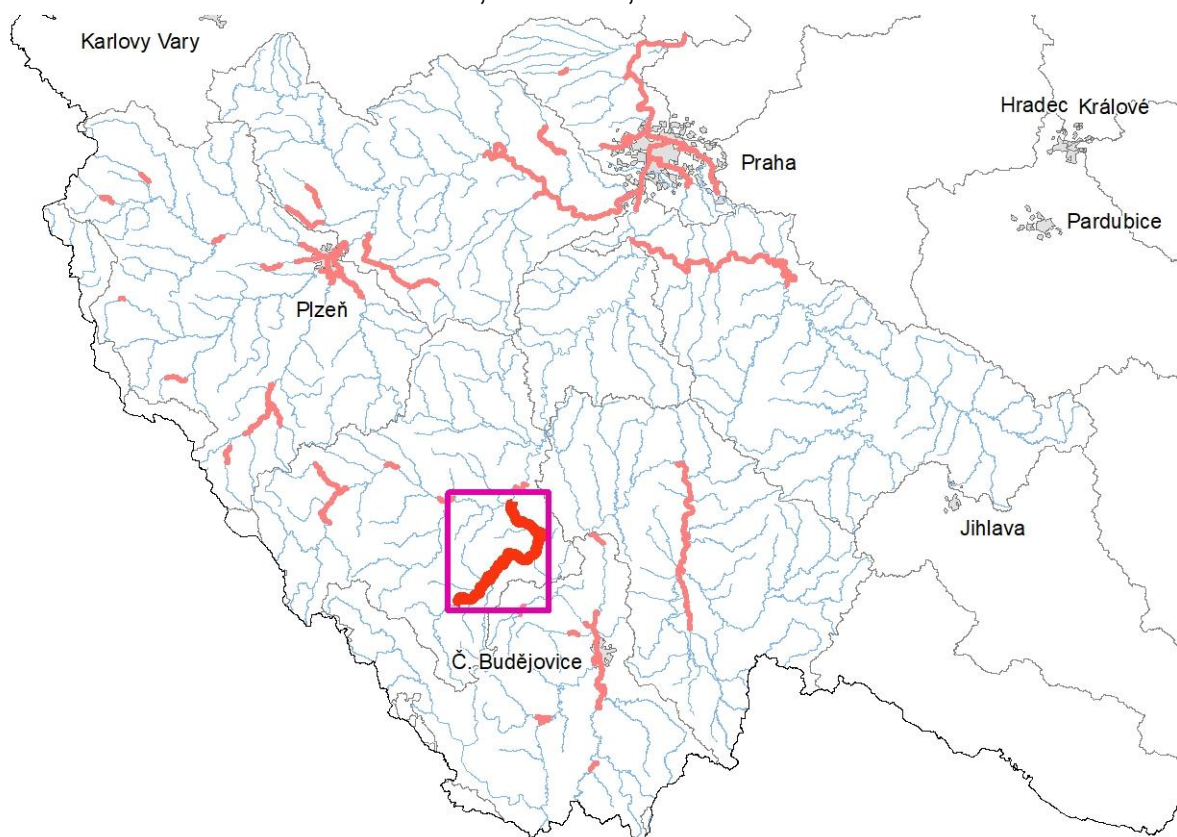


Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Listy opatření

BLANICE – HVL 08-01 - Ř. KM 0,000 – 56,000



říjen 2021

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)
2. ID opatření	HVL31700066
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnutí pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 08-01 Blanice se nacházejí následující obce: Bavorov (550809), Číčenice (550965), Dub (550183), Hájek (561690), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Voďňany (551953) a Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Labe.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	1 – nejvyšší
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL31700067
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 08-01 Blanice se nacházejí následující obce: Bavorov (550809), Čičenice (550965), Dub (550183), Hájek (561690), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Voďňany (551953) a Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání ÚPD) a při vydávání závazných stanovisek orgánů územního plánování a při rozhodování stavebních úřadů tak, aby území ohrožená povodněmi byla využívána způsobem odpovídajícím míře ohrožení. Zohledňovat principy povodňové prevence v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí a při správních řízeních, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku, nezvyšovat hodnoty majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně změnit užívání území, vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL31700068
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnutí pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastník nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL31700069
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	3 – střední
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastník nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL31700070
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlášení SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyzumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	1 – nejvyšší
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplnující informace	Při návrhu či revizi výše uvedených systémů z dotačních prostředků Operačního programu Životní prostředí je povinné se řídit dle aktualizovaných metodik a příruček (08/2014) příjemců podpory v plánované oblasti podpory 1.4 Omezování rizika povodní - zlepšení systému povodňové služby a preventivní protipovodňové ochrany v novém programovém období 2014 - 2020.
20. Odkaz na další informace	Povodňový informační systém Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL31700071
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 08-01 Blanice se nacházejí následující obce: Bavorov (550809), Číčenice (550965), Dub (550183), Hájek (561690), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953) a Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou proěřovat aktuálnost povodňových plánů podle § 71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Bavorov, Číčenice, Heřmaň, Husinec, Protivín, Putim, Ražice, Skály, Strunkovice nad Blanicí, Těšovice, Vodňany, Žďár, ORP Písek, ORP Prachatice, ORP Vodňany, Jihočeský kraj Obce bez povodňového plánu: Dub, Hájek a Krašovice
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL31700072
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 08-01 Blanice se nacházejí následující obce: Bavorov (550809), Číčenice (550965), Dub (550183), Hájek (561690), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Voďňany (551953) a Žďár (598861), které na svém správním území mohou mít objekty, které se nacházejí v oblastech s povodňovým ohrožením případně s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastník nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Husinec - Blanice, protipovodňová opatření obce (VH200050)
2. ID opatření	HVL31700023
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.1, 2.3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	HVL 08-01 Blanice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Husinec (550230)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350
6e Souřadnice opatření	X= -789837 Y= -1152610
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	V záplavovém území obce se nachází 57 objektů trvalého bydlení, při povodni v srpnu 2002 jich bylo zaplaveno 47 a na pravém břehu 5 průmyslových objektů. Obec leží asi 2 km pod vodní nádrží Husinec.
9. Popis opatření	Zkapacitněním koryta Blanice v intravilánu obce nebo ochrannými podélnými stavbami. Ochrana podélnými hrázkami nebo zídkami je možná pro nedostatek místa pouze lokálně. V úvahu tedy přichází úprava koryta Blanice, pravděpodobně by se jednalo o zřízení ná březních zdí, které by místy mohly být doplněny jednoduchými prostředky mobilní ochrany. Je navržena úprava koryta Blanice v celkové délce 1700 m, z toho 400 m ve zdech.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	HVL 08-01 Blanice
10c Obec	Husinec (550230)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	probíhá
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	2023
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [mil. Kč]	131
16b Náklady provozní [mil. Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplňující informace	2021 - výběr zhotovitele, s městem Husinec je upřesňován dotační titul pro financování, předpoklad uvedení do provozu 2023
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	