



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

DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

KLABAVA – BER 05-01 - Ř. KM 0,000 – 35,300



říjen 2021

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

DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

KLABAVA – BER 05-01 - Ř. KM 0,000 – 35,300

Pořizovatel:



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

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



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



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



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 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	15
4.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	15
4.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	16
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 zkratk

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 zvládnání 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	Zvládnání 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 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.

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://cde.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:	Klabava
ID úseku IDVT CEVT	BER 05-01 (10 100 060)
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-11-01-0100, 1-11-01-0200, 1-11-01-0380
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 0,000 –35,300
Významné přítoky:	Ledný potok (ř. km 30.000), Skořický potok (ř. km 27.000), Pekelský potok (ř.km 23.200), Holoubkovský potok (ř. km 19.400), Voldušský potok (ř. km 15.800 vzduší VD Klabava)

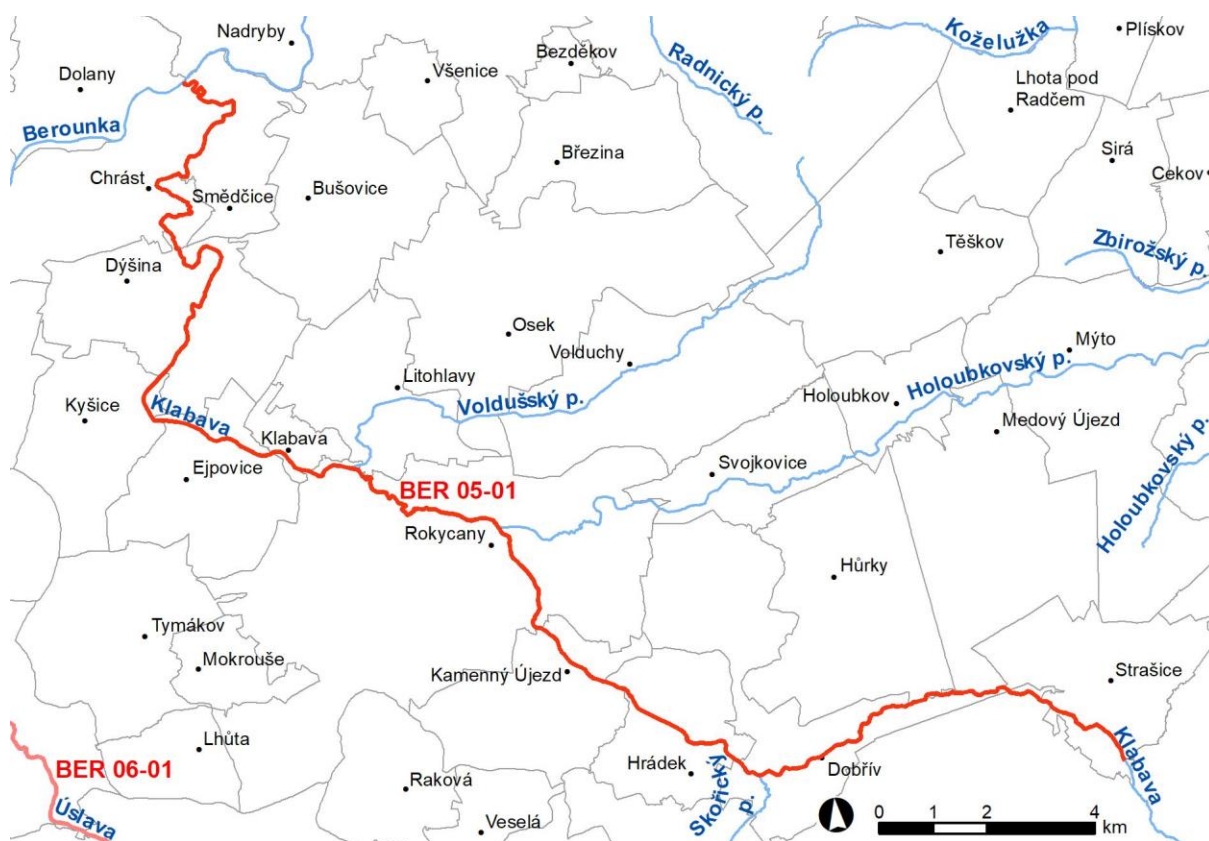
V zájmovém úseku Klabavy se vyskytuje významné vodní dílo VD Klabava

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

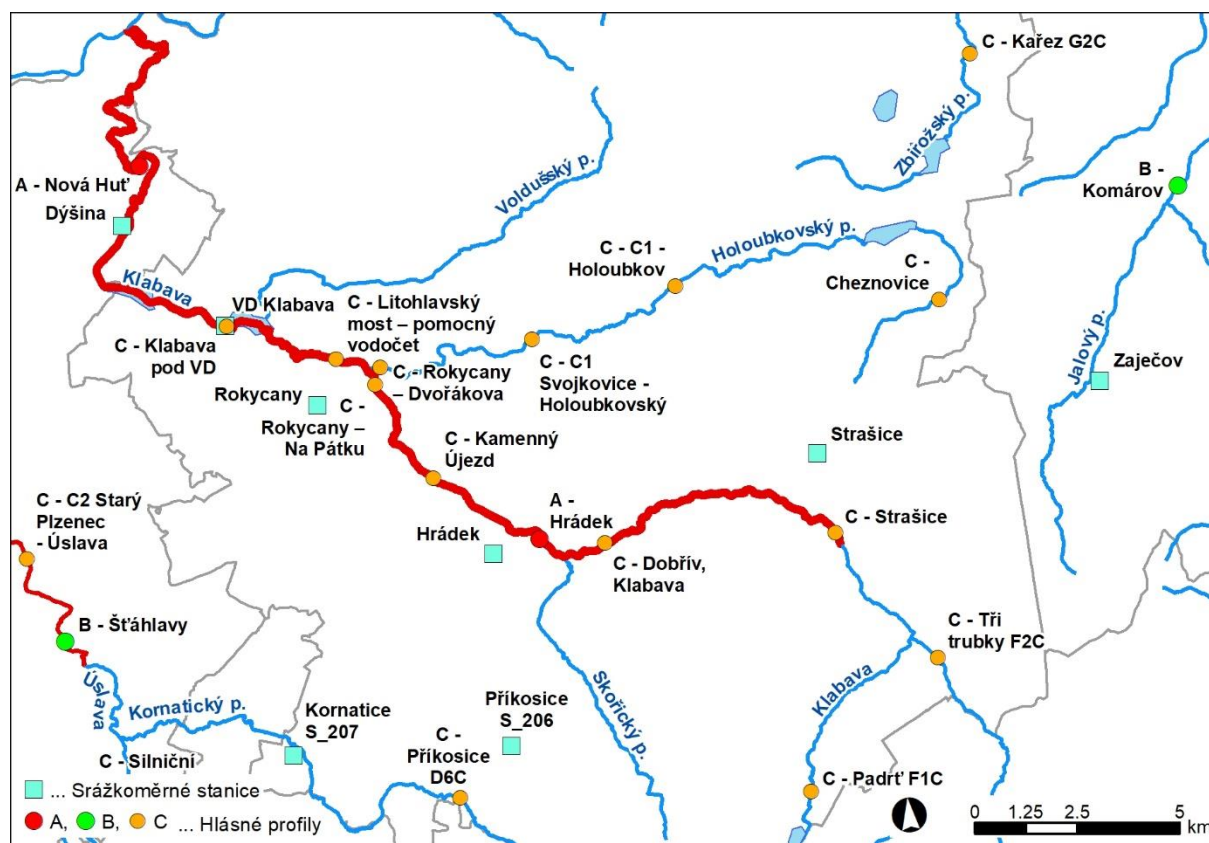
Tab. č. 2.1 - Přehled dotčených obcí rozlívem Q_{500}

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3208	Nýřany	559 253	Nadryby	
3209	Plzeň	558 851	Dýšina	
3209	Plzeň	558 966	Chrást	
3209	Plzeň	559 130	Kyšice	
3211	Rokycany	559 776	Dobřív	
3211	Rokycany	559 792	Ejpovice	
3211	Rokycany	559 822	Hrádek	
3211	Rokycany	559 849	Hůrky	
3211	Rokycany	541 150	Kamenný Újezd	
3211	Rokycany	559 911	Klabava	
3211	Rokycany	553 611	Litohlavy	
3211	Rokycany	579 009	Medový Újezd	
3211	Rokycany	559 717	Rokycany	
3211	Rokycany	540 722	Smědčice	
3211	Rokycany	560 162	Strašice	

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

Řeka Klabava pramení v oblasti Brd. První obcí, kterou protéká, jsou Strašice, kde začíná řešení této studie. Koryto řeky je v katastru obce upraveno. Pod ní se trasa koryta na délce několika kilometrů volně vine v rozsáhlém lesním území, zde má koryto plně přirozený charakter. S dalším úsekem s upraveným korytem se setkáme v obci Dobřív. Mezi obcemi Dobřív a Hrádek, kde řeka protéká širokým zemědělsky využívaným inundačním územím, se do Klabavy vlévá levostranný přítok Skořický potok. V obci Hrádek protíná trasa v délce téměř 1000 m rozsáhlý průmyslový areál místní železářny. Trasa koryta je zde zcela přímá, kapacita koryta je výrazně vyšší než v ostatních úsecích toku. Na obec Hrádek navazuje zástavba další obce Kamenný újezd. I zde je koryto řeky upraveno. Pod touto obcí protéká řeka opět širším, zemědělsky využívaným územím.

Kolem ř.km 22.0 začíná Klabava protéká zástavbou významného města Rokycany. Koryto řeky je zde upraveno. Jak ukázal průběh povodně z roku 2002 i výsledky této studie, tato úprava nezajišťuje městu ochranu na průtok Q_{100} . V minulosti připravované řešení se doposud nerealizovalo. V Rokycanech se zprava vlévá významný přítok – Holoubkovský potok.

Úsek Klabavy pod Rokycany byl lidskou činností významně ovlivněn. V profilu ř.km 14.931 byl v minulosti vybudován profil hradícího tělesa VD Klabava. Pod hrází je podél stejnojmenné obce koryto upraveno. Dále ve směru toku byl v původní trase koryta provozován rozsáhlý lom Ejpovice. Řeka zde byla v době provozování lomu svedena do skalního přivaděče, který ústil v oblasti Horomyslic. V současné době již lom svou funkci neplní a řeka tímto prostorem opět protéká s volnou hladinou. Na území bývalého lomu se tak vytvořila další umělá nádrž. Těsně nad jejím začátkem musí Klabava na krátkém úseku délky cca 100 m překonat velký výškový rozdíl 10 m. Původně byl tento problém řešen betonovým skluzem, který však nevydržel extrémní namáhání za povodně z roku 2002, kdy došlo k jeho totální destrukci. V současné době je problém řešen spádovými objekty.

Využití území pod lomem Ejpovice se významně změnilo, nyní na pozicích podél řeky stojí významné golfové hřiště. V úseku mezi ř.km 7.000 až 8.300 protéká Klabava podél zástavby Nová Huť, kde byla dokončena výstavba levostranné ochranné hráze. V úseku mezi ř.km 5.5 až 3.0 vede koryto podél zástavy Chrástu. Dále až k soutoku s Beroučkou má koryto přirozený charakter, okolní území je nezastavěné.

Významné přítoky:

- Ledný potok (zleva, ř. km 30,60)
- Příkosický potok (zleva, ř. km 27,30)
- Pekelský potok (zleva, ř. km 23,50)
- Holoubkovský potok (zprava, ř. km 19,20)
- Voldušský potok (vzdutí VD Klabava, zprava v ř. km 15,6)

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 Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ a Q₅₀₀

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
ústí do Berounky	-	-	67.2	-	132	-	254	442	16.11.2018
LGS Nová Huť	-	-	70.6	-	137	-	248	402	16.11.2018
hráz VD Klabava	-	-	62.2	-	123	-	232	396	16.11.2018
nad Rakovským potokem	-	-	52.7	-	105	-	199	341	13.06.2019
nad Holoubkovským potokem	-	-	39.2	-	78.0	-	148	253	13.06.2019
LGS Hrádek	-	-	42.8	-	76.4	-	129	200	16.11.2018
k.ú. Dobřív, cca 170 m pod ústím Ledného potoka	-	-	32.6	-	58.2	-	98.4	165	16.11.2018
měrný profil Strašice	-	-	19.5	-	39.5	-	76.7	134	16.11.2018

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

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Klabava	Nová Huť	7,0	A	Nová Huť - Chrást
Klabava	Klabava pod VD	14,6	C	Rokycany
Klabava	Litohlavský most – pomocný vodočet	18,5	C	Rokycany
Klabava	Rokycany – Na Pátku	20,0	C	Rokycany
Klabava	Hrádek	26,1	A	Hrádek - VD Klabava
Klabava	Dobřív, Klabava	28,05	C	od hlásného profilu po spodní část obce
Klabava	Strašice	33,3	C	Strašice
Klabava	Padrť F1C	43,9	C	Strašice
Třítrubecký p.	Tři trubky F2C	0,1	C	Strašice

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
559253	Nadryby	Ano	-	Nýřany	Ano	Ano	Plzeňský kraj	Ano	Ano
558851	Dýšina	Ano	Ano	Plzeň	Ano	Ano			
558966	Chrást	Ano	-						
559130	Kyšice	Ano	-						
540722	Smědčice	-	-	Rokycany	Ano	Ano			
541150	Kamenný Újezd	Ano	Ano						
559717	Rokycany	Ano	Ano						
559776	Dobřív	Ano	Ano						
559792	Ejovice	Ano	-						
559822	Hrádek	Ano	Ano						

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
559849	Hůrky	Ano	-						
559911	Klabava	Ano	-						
560162	Strašice	Ano	-						
579009	Medový Újezd	Ano	-						
539996	Brdy	-	-	Příbram	Ano	Ano	Středočeský kraj	Ano	Ano

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 11 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 11 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 13 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 13 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 12 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	540722	Smědčice	3 081	4 864	5 489	5 911	3 773 443
2	541150	Kamenný Újezd	91	558	7 370	156 115	7 712 789
3	553611	Litohlav	0	0	129	331	7 773 716
4	558851	Dýšina	54 932	104 530	157 474	223 953	10 389 070
5	558966	Chrást	7 502	18 716	34 117	42 151	9 840 945
6	559130	Kyšice	2 122	3 871	61 928	100 211	7 066 114
7	559717	Rokycany	28 240	75 910	292 215	511 056	30 673 233
8	559776	Dobřív	2 337	39 279	93 660	181 861	27 115 666
9	559792	Ějovice	20 535	29 454	41 273	54 448	7 724 535
10	559822	Hrádek	11 087	20 227	31 312	337 176	6 052 229
11	559911	Klabava	7 772	9 692	21 636	29 106	1 501 480
12	560162	Strašice	886	3 055	39 731	127 376	34 835 841
13	579009	Medový Újezd	0	0	19	29	13 304 717
Celkem			138 585	310 156	786 353	1 769 724	167 763 778

Tab. 4.2 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	540722	Smědčice	256	148	0	13	0	18	0	20	0	20
2	541150	Kamenný Újezd	764	403	0	0	0	0	8	21	192	141
3	553611	Litohlavy	490	224	0	1	0	1	0	1	0	1
4	558851	Dýšina	1 715	620	0	2	0	3	2	7	31	45
5	558966	Chrást	1 831	812	2	9	11	26	18	44	29	49
6	559130	Kyšice	1 142	422	0	0	0	0	0	0	0	3
7	559717	Rokycany	13 810	2 980	0	8	10	30	568	155	2 071	318
8	559776	Dobřív	1 171	663	0	2	46	55	78	101	141	160
9	559822	Hrádek	2 728	616	0	1	0	1	0	1	30	82
10	559911	Klabava	456	248	0	0	0	2	2	9	10	12
11	560162	Strašice	2 475	753	0	0	0	1	40	56	122	139
12	579009	Medový Újezd	305	177	0	0	0	0	0	1	0	1
Celkem			27 143	8 066	2	36	67	137	716	416	2 626	971

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	540722	Smědčice	Stav	DO	1 377	4047
				RS	2 670	
			Návrh	TV	674	674
2	541150	Kamenný Újezd	Stav	BY	197	841
				SM	644	
3	558851	Dýšina	Stav	BY	23	122151
				SM	10 985	
				TV	430	
				RS	110 713	
			Návrh	DO	1 637	1637
4	558966	Chrást	Stav	BY	14 698	25372
				TV	125	
				DO	2 242	
				VY	7 421	
				RS	886	

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)
			Návrh	TV	3	3
5	559130	Kyšice	Stav	RS	32 303	32303
6	559717	Rokycany	Stav	BY	11 298	88103
				OV	7 100	
				SM	9 557	
				TV	2 308	
				DO	708	
				VY	23 325	
			Návrh	RS	33 807	9957
				BY	1 360	
				SM	641	
Výhled	TV	7 956	20318			
7	559776	Dobřív	Stav	DO	20 318	29419
				BY	10 595	
				OV	4	
				SM	13 126	
				TV	3 963	
				DO	26	
			Návrh	VY	1 055	7380
				RS	650	
				BY	3 845	
				SM	1 972	
8	559792	Ejpovice	Stav	TV	784	30916
			Návrh	RS	779	
9	559822	Hrádek	Stav	RS	30 916	22308
				BY	233	
				SM	4 331	
				TV	593	
				VY	16 897	
10	559911	Klabava	Stav	RS	254	10753
				SM	7 653	
			Návrh	VY	3 100	3674
				SM	568	
			Výhled	TV	3 106	302
				DO	302	
11	560162	Strašice	Stav	SM	3 336	3555
				VY	219	

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	37 044	369 768
	OV	7 104	
	SM	49 632	
	TV	7 419	
	DO	4 353	
	VY	52 017	

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)
	RS	212 199	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	20 620
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	20 620	
	VY	0	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	5 205	29 135
	OV	0	
	SM	3 181	
	TV	12 523	
	DO	1 637	
	VY	0	
	RS	6 589	
	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 Citlivé 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	541150	Kamenný Újezd	Ku	strážní domek koněspřežné dráhy Kamenný Újezd, *	Stav	1
2	541150	Kamenný Újezd	En	MVE Kamenný újezd	Stav	1
3	558851	Dýšina	En	MVE Mlýnská 20	Stav	1
4	558966	Chrást	Ku	Martínkův mlýn Mlýnská ev. č. 129	Stav	2
5	558966	Chrást	En	MVE Hutní	Stav	1
6	558966	Chrást	Zz	ELIS-PLAST, spol. s r.o. Chrást 134	Stav	3
7	558966	Chrást	En	MVE Chrást	Stav	3
8	559717	Rokycany	Ku	kostel Josefa Tomáška	Stav	2
9	559717	Rokycany	Zz	Autoservis Koucký Třebízského 464	Stav	1
10	559717	Rokycany	Zz	ČOV-koupaliště Pod Husovými sady	Stav	2
11	559717	Rokycany	Ku	měšťanský dům Plzeňské Předměstí, Madlonova 17	Stav	1
12	559717	Rokycany	Ku	kaplička Rokycanova	Stav	1
13	559717	Rokycany	Ku	měšťanský dům Nové Město, Pod Kostelem 117	Stav	1
14	559717	Rokycany	Ku	zájezdní hostinec Nové Město, Pražská 69	Stav	1
15	559717	Rokycany	Zz	HEAT - Tomáš Královec Lázeňská 8	Stav	1
16	559717	Rokycany	En	MVE Čapkova	Stav	2
17	559717	Rokycany	Sk	Gymnázium a SOŠ Mládežníků 1115	Stav	1
18	559717	Rokycany	Zz	ČOV Litohlavská	Stav	2
19	559717	Rokycany	En	trafo Madlonova	Stav	3
20	559776	Dobřív	Zz	pila Dobřív 172	Stav	1
21	559776	Dobřív	Ku	venkovská usedlost U Šafařů Dobřív, 7	Stav	1
22	559776	Dobřív	Ku	venkovská usedlost Dobřív, 5	Stav	3
23	559776	Dobřív	Ku	venkovská usedlost Dobřív, 13	Stav	3

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
24	559776	Dobřív	Ku	zájezdní hostinec Dobřív, 48	Stav	3
25	559776	Dobřív	Ku	stodola u čp. 9 Dobřív, 9	Stav	3
26	559776	Dobřív	Zz	kovovýroba Dobřív 97	Stav	1
27	559776	Dobřív	Ku	venkovská usedlost U Zemanů, z toho jen: obytné D*	Stav	3
28	559822	Hrádek	En	fotovoltaická el. Hrádek	Stav	1
29	559822	Hrádek	Zz	Železářny Veselí, a.s. Rokycanská 204	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. 4.6 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblastech 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	13
Technická vybavenost	Energetika	En	7
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0
Zdroje znečištění		ZZ	8
Počet citlivých objektů celkem			29

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	540722	Smědčice	256	148	0	11
2	541150	Kamenný Újezd	764	403	4	1
3	558851	Dýšina	1 715	620	2	2
4	558966	Chrást	1 831	812	20	24
5	559717	Rokycany	13 810	2 980	116	33
6	559776	Dobřív	1 171	663	66	31
7	559911	Klabava	456	248	8	4
8	560162	Strašice	2 475	753	8	3
Celkem			22 478	6 627	224	109

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	BER217089 VD Klabava – Klabava, zvýšení retence a zabezpečení před účinky velkých vod (BE200084)	zvýšení retence a zabezpečení před účinky velkých vod	118,5	-	realizováno 2019

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
BER31700029	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	BER 05	Prevence 1.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700030	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	BER 05	Prevence 1.1.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700031	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	BER 05	Prevence 1.3.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700032	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	BER 05	Prevence 1.3.2	S	3	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700033	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	BER 05	Připravenost 3.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700034	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	BER 05	Připravenost 3.2.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700035	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	BER 05	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
BER31700110	PBPO Rokycany	Rokycany (559717)	Ochrana 2.1.11, 2.3.2	S	875 (zahrnuje soubor přírodě blízkých PPO a revitalizačních opatření na vodních tocích Klabava, Holoubkovský p. a Rakovský p. na správním území města Rokycany)	-	Limitní náklady na technickou část PPO na úroveň Q100 344,5	Studie
BER31700127	Obnova retenční nádrže - Hrádek u Rokycan (BER217095)	Hrádek (559822)	Ochrana 2.2.4	S	-			Studie
BER31700128	Rekonstrukce Padříských rybníků (BER217096)	Obce v OsVPR BER 05-01	Ochrana 2.2.4	S	15			Studie
BER31700134	PPO Strašice (BER217103)	Strašice (560162), Obce v OsVPR BER 05-01	Ochrana 2.3.2	S	25			Studie
BER31700135	PPO a povodňový park Hrádek (BER217105)	Hrádek (559822)	Ochrana 2.3.1	S	15			Studie
BER31700136	PBPO Klabava (BER217106)	BER 05-01 Klabava, Obce v OsVPR BER 05-01	Ochrana 2.3.2	S	10			Studie
BER31700137	PPO Chrást (BER217108)	Hrádek (559822)	Ochrana 2.3.1	S	27			Studie

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 zvládnutí povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY

Listy opatření

KLABAVA – BER 05-01 - Ř. KM 0,000 – 35,300



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	BER31700029
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast BER 05-01 Klabava
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 BER 05-01 Klabava se nacházejí následující obce: Brdy (539996), Dobřív (559776), Dýšina (558851), Ejpovice (559792), Hrádek (559822), Hůrky (559849), Chrást (558966), Kamenný Újezd (541150), Klabava (559911), Kyšice (559130), Lithlavy (553611), Medový Újezd (579009), Rokycany (559717), Smědčice (540722) a Strašice (560162), 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 zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast BER 05-01 Klabava
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	BER31700030
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 BER 05-01 Klabava
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 BER 05-01 Klabava se nacházejí následující obce: Brdy (539996), Dobřív (559776), Dýšina (558851), Ejpovice (559792), Hrádek (559822), Hůrky (559849), Chrást (558966), Kamenný Újezd (541150), Klabava (559911), Kyšice (559130), Lithlavy (553611), Medový Újezd (579009), Rokycany (559717), Smědčice (540722) a Strašice (560162), 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 BER 05-01 Klabava
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	BER31700031
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 BER 05-01 Klabava
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 BER 05-01 Klabava
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	BER31700032
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 BER 05-01 Klabava
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 BER 05-01 Klabava
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	BER31700033
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 BER 05-01 Klabava
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 vyznamávacích 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 BER 05-01 Klabava
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	BER31700034
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast BER 05-01 Klabava
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 BER 05-01 Klabava se nacházejí následující obce: Brdy (539996), Dobřív (559776), Dýšina (558851), Ejpovice (559792), Hrádek (559822), Hůrky (559849), Chrást (558966), Kamenný Újezd (541150), Klabava (559911), Kyšice (559130), Litohlavy (553611), Medový Újezd (579009), Rokycany (559717), Smědčice (540722) a Strašice (560162), 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 prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle § 71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Dobřív, Dýšina, Ejpovice, Hrádek, Hůrky, Chrást, Kamenný Újezd, Klabava, Kyšice, Medový Újezd, Rokycany, Strašice, ORP Plzeň, ORP Příbram, ORP Rokycany, Plzeňský kraj, Středočeský kraj Obce bez povodňového plánu: Brdy a Smědčice
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast BER 05-01 Klabava
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	BER31700035
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 BER 05-01 Klabava
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 BER 05-01 Klabava se nacházejí následující obce: Brdy (539996), Dobřív (559776), Dýšina (558851), Ejpovice (559792), Hrádek (559822), Hůrky (559849), Chrást (558966), Kamenný Újezd (541150), Klabava (559911), Kyšice (559130), Litohlavy (553611), Medový Újezd (579009), Rokycany (559717), Smědčice (540722) a Strašice (560162), 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 BER 05-01 Klabava
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	PBPO Rokycany
2. ID opatření	BER31700110
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11, 2.3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rokycany (559717)
6d ID vodního útvaru	BER_0510
6e Souřadnice opatření	X= -806864 Y= -1072275
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Klabavy a Holoubkovského potoka, protékající městem Rokycany, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Je možné navrhnout efektivní protipovodňová opatření do výše limitních nákladů, které byly vypočteny rizikou analýzou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	Rokycany (559717)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Město Rokycany
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Obnova retenční nádrže - Hrádek u Rokycan (BER217095)
2. ID opatření	BER31700127
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hrádek (559822)
6d ID vodního útvaru	BER_0530
6e Souřadnice opatření	X= -803419 Y= - 1075974
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Stávající nádrž v nevyhovujícím stavu.
9. Popis opatření	Obnova stávající retenční nádrže.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	Hrádek (559822)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Město Hrádek
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Rekonstrukce Padrtských rybníků (BER217096)
2. ID opatření	BER31700128
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Brdy (539996)
6d ID vodního útvaru	BER_0490
6e Souřadnice opatření	X= -796740 Y= -1084830
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Stávající nádrže jsou v nevyhovujícím stavu.
9. Popis opatření	Rekonstrukce Padrtských rybníků.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	Obce v OsVPR BER 05-02
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	15
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Strašice (BER217103)
2. ID opatření	BER31700134
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Strašice (560162)
6d ID vodního útvaru	BER_0490
6e Souřadnice opatření	X= -796058 Y= -1075855
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Nedostatečná úroveň protipovodňové ochrany zastavěného území.
9. Popis opatření	Opevnění PB a LB Klabavy, úprava LB koryta Klabavy a protipovodňová zeď - LB v obci Strašice.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	Strašice (560162), Obce v OsVPR BER 05-02
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	25
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Obec Strašice, Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO a povodňový park Hrádek (BER217105)
2. ID opatření	BER31700135
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hrádek (559822)
6d ID vodního útvaru	BER_0530
6e Souřadnice opatření	X= -804217 Y= -1075410
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Nedostatečná úroveň protipovodňové ochrany zastavěného území.
9. Popis opatření	Rekonstrukce mostku, vyrovnání a navýšení PB hráze a povodňový park na Klabavě v Hrádku.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	Hrádek (559822)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	15
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Město Hrádek, Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	PBPO Klabava (BER217106)
2. ID opatření	BER31700136
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Klabava (559911)
6d ID vodního útvaru	BER_0530
6e Souřadnice opatření	X= -810827 Y= - 1070902
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Nedostatečná úroveň protipovodňové ochrany zastavěného území.
9. Popis opatření	Přírodě blízká úprava PB území a odtěžení sesuvu a sanace nátrže v obci Klabava.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	BER 05-01 Klabava, Obec v OsVPR BER 05-05
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	10
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Chrást (BER217108)
2. ID opatření	BER31700137
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 05-01 Klabava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Chrást (558966)
6d ID vodního útvaru	BER_0530
6e Souřadnice opatření	X= -813177 Y= -1065909
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Nedostatečná úroveň protipovodňové ochrany zastavěného území.
9. Popis opatření	Úprava koryta Klabavy - ELIS-PLAST, intravilán a Kouřim v obci Chrást.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 05-01 Klabava
10c Obec	Chrást (558966)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
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
16a Náklady investiční [mil. Kč]	27
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Obec Chrást, Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	