



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

BER 06-01 Berounka - ř. km 129,700 - 139,600

BER 06-02 Úslava - ř. km 0,000 - 21,000

BER 06-03 Mže - ř. km 0,000 - 11,500

BER 06-04 Vejprnický p. - ř. km 0,000 - 7,000

BER 06-05 Radbuza - ř. km 0,000 - 6,900

BER 06-06 Úhlava - ř. km 0,000 - 9,000



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

BER 06-01 Berounka - ř. km 129,700 - 139,600

BER 06-02 Úslava - ř. km 0,000 - 21,000

BER 06-03 Mže - ř. km 0,000 - 11,500

BER 06-04 Vejprnický p. - ř. km 0,000 - 7,000

BER 06-05 Radbuza - ř. km 0,000 - 6,900

BER 06-06 Úhlava - ř. km 0,000 - 9,000

Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

Praha 5 - Smíchov

150 00

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



Sweco Hydroprojekta 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.

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	13
3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	13
3.2 Hydrologie.....	13
4 Výsledky mapování povodňových rizik	16
4.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	16
4.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	17
4.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	20
5 Cíle	21
6 Opatření	22
6.1 Dokumentace současného stavu.....	22
6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	22
6.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů.....	24
7 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	26
8 Závěr	26
9 Seznam podkladů	26
10 Přílohy	26

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 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 zvládnání 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 zvládnání 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 zvládnání 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:	Mže
ID úseku	10100016_1
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-10-01-1860, 1-10-01-1960
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 0,000 – 11,500
Významná vodní díla:	VD Hracholusky, VD Lučina
Přítoky v řešeném úseku:	Vejprnický potok, Chotíkovský potok

Řeka Mže (č.h.p. 1-10-01-001) pramení v SRN jako Blatterbach, přitéká na naše území ve výšce 640 m n. m. a ústí zleva, jakožto zdrojnice do Berounky v Plzni ve výšce 298 m n.m. Celková délka toku je 106,5 km, plocha povodí 1829 km² a průměrný průtok 8,55 m³/s. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, na toku se nachází vodní nádrže Lučina a Hracholusky.

Název toku:	Radbuza
ID úseku	10100017_1
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-10-02-1082, 1-10-04-0010
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 0,000 – 6,900
Významná vodní díla:	VD České Údolí
Přítoky v řešeném úseku:	Úhlava

Řeka Radbuza (č.h.p. 1-10-02-001) pramení ve výšce 720 m n.m. u Závisti a ústí zprava, jakožto zdrojnice do Berounky v Plzni ve výšce 298 m n.m. Délka toku je 111,5 km, plocha povodí 2179 km² a průměrný průtok u ústí 11,1 m³/s. Radbuza je vodohospodářsky významný tok, nachází se na ní vodní nádrž České Údolí.

Název toku:	Berounka
ID úseku	10100011_5
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-10-04-0020, 1-11-01-0010
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 129,700 – 139,600
Významná vodní díla:	žádná
Přítoky v řešeném úseku:	Úslava

Řeka Berounka (č.h.p. 1-10-04-002) vzniká soutokem Mže a Radbuzy v Plzni ve výšce 298 m n.m. a ústí v Praze zleva do Vltavy ve výšce 188 m n.m. Délka toku je 138,9 km, plocha povodí 8861 km² a průměrný průtok u ústí činí 36 m³/s. Berounka je vodohospodářsky významný tok.

Název toku:	Úhlava
ID úseku	10100025_1
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-11-03-0860
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 0,000 – 9,000
Významná vodní díla:	VD Nýrsko

Přítoky v řešeném úseku: žádné

Řeka Úhlava (č.h.p.1-10-03-001) pramení na svahu vrchu Pancíř ve výšce 1110 m n.m. a ústí zprava do Radbuzy v Plzni v nadmořské výšce 303 m n.m. Celková délka toku je 108,5 km, plocha povodí 919 km² a průměrný průtok u soutoku 5,7 m³/s. Úhlava je vodohospodářsky významný tok, nachází se na ní vodní nádrž Nýrsko.

Název toku: Úslava
 ID úseku 10100028_1
 Číslo hydrologického pořadí toku: 1-10-05-0610
 Říční kilometry začátku a konce úseku: ř. km 0,000 – 21,000
 Významná vodní díla: žádná
 Přítoky v řešeném úseku: Božkovský potok

Řeka Úslava (č.h.p.1-10-05-001) pramení ve výšce 695m n.m. nedaleko Žihane a ústí zprava do Berounky v Plzni ve výšce 296 m n.m. Celková délka toku činí 94 km, plocha povodí je 796 km² a průměrný průtok na dolním toku 3,6 m³/s. Řeka Úslava je vodohospodářsky významný tok

Název toku: Vejprnický potok
 D úseku 10100254_1
 Číslo hydrologického pořadí toku: 1-10-05-0570
 Říční kilometry začátku a konce úseku: ř. km 0,000 – 7,000
 Významná vodní díla: žádná
 Přítoky v řešeném úseku: žádné

Vejprnický potok (č.h.p. 1-10-01-187) pramení u Heřmanovy Hutě ve výšce 389 m n.m. a ústí zprava do Mže v Plzni ve výšce 305 m n.m. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, jehož celková délka je 21,6 km, plocha povodí 85,3 km² a průměrný průtok 0,17m³/s.

Dotčená správní území obcí maximálním rozlívem (při průtoku Q₅₀₀) jsou uvedena v následující tabulce.

Tab. č. 2.1 - Přehled dotčených obcí rozlívem Q₅₀₀

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3208	Nýřany	558834	Druztová	
3208	Nýřany	559059	Kozolupy	
3208	Nýřany	559211	Město Touškov	
3208	Nýřany	559580	Vejprnice	
3208	Nýřany	559601	Vochoz	
3208	Nýřany	559679	Zruč-Senec	
3209	Plzeň	554791	Plzeň	
3209	Plzeň	558371	Starý Plzenec	
3209	Plzeň	558427	Štáhlavy	

3 Charakteristika OsVPR

3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

Posuzované úseky vodních toků v plzeňském aglomerátu jsou vymezeny následujícími profily:

- Mže od profilu nad obcí Malesice po ústí do Berounky,
- Radbuza od profilu pod hrází VD České Údolí po ústí do Berounky
- Úhlava od profilu nad obcí Radobyčice po soutok s Radbuzou,
- Úslava od profilu nad obcí Štáhlavy po soutok s Berounkou,
- Berounka od soutoku Mže a Radbuzy po jez v Bukovci.
- Vejprnický potok od profilu nad obcí Vejprnice po soutok se Mží.

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 a v roce 2018 byla jejich platnost potvrzena.

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
Úhlava – LGS Štěnovice	893,18	-	86,3	-	153	-	263	407	2017
Úslava – Koterov	-	-	111	-	197	-	334	489	2017
Berounka – Bílá Hora	-	-	295	-	496	-	790	1160	2017
Mže – LGS VD Hracholusky	1609,38	-	130	-	208	-	326	476	2017
Radbuza – LGS VD České Údolí	1262,53	-	97	-	170	-	278	424	2017
Mže – nad Radbuzou	1825,24	-	132	-	216	-	343	510	2017
Mže – nad Vejprnickým potokem	1740,37	-	132	-	213	-	335	495	2017
Radbuza – nad Mží	2187,76	-	164	-	287	-	470	688	2017
Berounka – pod Úslavou	-	-	335	-	564	-	937	1340	2017
Vejprnický potok ústí do Mže	-	-	15,9	-	25,9	-	41,3	59,0	2019
Vejprnický potok nad Hněvickým potokem	-	-	9,9	-	14,7	-	23,3	35,0	2019
Vejprnický potok pod Hněvickým potokem	-	-	12,5	-	20,3	-	32,3	48,0	2019

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

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Berounka	Bílá Hora	137,5	A	Bílá Hora - Liblín
Úhlava	Radobyčice - most	8,6	C	Radobyčice
Úhlava	Štěnovice	12,9	A, P	Štěnovice - Plzeň
Úslava	Chrástecká - most	0,7	C	Plzeň
Úslava	Božkov - most	4,7	C	Plzeň
Úslava	Koterov	9,1	A	Koterov - soutok s Berouňkou
Úslava	C3 Starý Plzenec - Úslava	14,6	C	Starý Plzenec
Úslava	C2 Starý Plzenec - Úslava	16,9	C	Starý Plzenec - Sedlec
Úslava	Štáhlavy	19,8	B	Štáhlavy - Koterov
Úslava	Silniční most - 2211A023	26,7	C	Nezvěstice
Mže	Rooseveltuv most - most	0,9	C	Plzeň
Mže	Kalikovský mlýn - most	2,1	C	Plzeň
Mže	Bdeněves (Mže)	17,9	C	Bdeněves
Mže	VD Hracholusky	21,9	A	Hracholusky - Plzeň
Vejprnický p.	Vejprnice (Vejprnický potok)	6,5	C	Vejprnice
Vejprnický p.	Tlučná (Vejprnický potok)	8,5	C	Tlučná
Radbuza	Denisovo nábřeží - DK Inwest	1,3	C	Plzeň
Radbuza	Malostranská - most	4	C	Plzeň
Radbuza	VD České Údolí	6,9	A	České údolí - soutok se Mží
Úhlava	Hradiště - jez	3,8	C	Plzeň
Úhlava	Radobyčice - most	8,6	C	Radobyčice
Úhlava	Štěnovice		A	Štěnovice - Plzeň

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
554791	Plzeň 1	Ano	-	Plzeň	Ano	Ano	Plzeňský kraj	Ano	Ano
554791	Plzeň 2-Slovany	Ano	-						
554791	Plzeň 3	Ano	-						
554791	Plzeň 4	-	-						
554791	Plzeň 5-Křimice	-	-						
554791	Plzeň 7-Radčice	Ano	-						
554791	Plzeň 8-Černice	Ano	-						
554791	Plzeň 9-Malesice	-	-						
558371	Starý Plzenec	Ano	Ano						
558427	Štáhlavy	Ano	-	Nýřany	Ano	Ano			
558834	Druztová	Ano	-						
559059	Kozolupy	Ano	Ano						
559211	Město Touškov	Ano	Ano						
559580	Vejprnice	Ano	Ano						

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
559601	Vochoz	-	-						
559679	Zruč-Senec	-	-						

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 8 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 8 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 8 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 8 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 8 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	554791	Plzeň	293 830	607 599	1 184 219	2 197 473	137 667 583
2	558371	Starý Plzenec	20 990	37 031	57 131	75 509	18 370 981
3	558427	Štáhly	14 737	34 050	48 968	58 509	23 966 671
4	558834	Druztová	45	97	135	167	5 020 609
5	559211	Město Touškov	18	75	75	75	9 631 913
6	559580	Vejprnice	28 834	43 092	64 048	79 586	10 281 519
7	559601	Vočov	991	1 667	1 865	2 071	5 422 372
8	559679	Zruč-Senec	2 544	7 443	14 913	22 479	8 868 198
Celkem			361 989	731 054	1 371 354	2 435 869	219 229 846

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	554791	Plzeň	170 858	24 131	36	138	84	279	904	507	2 676	768
2	558371	Starý Plzenec	4 671	2 039	6	9	16	28	38	43	58	54
3	558427	Štáhly	2 489	1 574	6	8	8	31	22	41	26	56
4	559211	Město Touškov	2 111	637	0	1	0	1	0	1	0	1

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.
5	559580	Vejpnice	3 965	1 262	0	25	25	54	167	96	224	114
6	559601	Vochoř	1 059	337	0	2	0	3	0	4	0	4
7	559679	Zruč-Senec	2 869	1 362	0	0	0	3	0	10	0	19
Celkem			188 022	31 342	48	183	133	399	1 131	702	2 984	1 016

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 zvládnutí rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 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	554791	Plzeň	Stav	BY	81 591	735136			
				OV	120 259				
				SM	213 760				
				TV	68 987				
				DO	155 971				
				VY	48 465				
				RS	46 103				
			Návrh	BY	12 482	151368			
				OV	11 513				
				SM	6 879				
				TV	4 175				
				DO	13 030				
				VY	92 349				
2	558371	Starý Plzenec	Stav	BY	11 387	28923			
				OV	1				
				SM	980				
				TV	910				
				VY	5 333				
				RS	10 312				
			Návrh	SM	41	2429			
				TV	649				
				DO	1 739				
			Výhled	TV	311	6980			
				DO	6 669				
			3	558427	Štáhlavy	Stav	BY	4 633	11230
							SM	1 552	
RS	5 045								

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	BY	6 500	22920
				OV	16 420	
4	558834	Druztová	Stav	RS	120	120
5	559211	Město Touškov	Stav	BY	9	75
				TV	66	
6	559580	Vejpnice	Stav	BY	3 566	27982
				OV	511	
				SM	13 764	
				TV	411	
				DO	3 457	
				VY	6 273	
			Návrh	BY	4 925	15142
				OV	10 216	
7	559601	Vochoz	Stav	BY	4	1697
				VY	1 693	
8	559679	Zruč-Senec	Stav	RS	5 189	5189
			Návrh	OV	6 049	6049

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	101 190	810 352
	OV	120 771	
	SM	230 056	
	TV	70 374	
	DO	159 428	
	VY	61 764	
	RS	66 769	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	6 980
	OV	0	
	SM	0	
	TV	311	
	DO	6 669	
	VY	0	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	23 907	197 908
	OV	44 198	
	SM	6 921	
	TV	4 824	
	DO	14 769	
	VY	92 349	
	RS	10 940	
	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	545970	Plzeň	Ku	měšťanský dům U sv. Rocha Severní Předměstí, U Sv*	Stav	3
2	545970	Plzeň	Ku	městský dům Tušnerovský Severní Předměstí, Lochot*	Stav	3
3	545970	Plzeň	Ku	měšťanský dům Severní Předměstí, U Sv. Rocha 57	Stav	3
4	545970	Plzeň	Ku	vila Kleisslova (Iusthaus) Severní Předměstí, Kle*	Stav	3
5	545970	Plzeň	Ku	venkovská usedlost Severní Předměstí, Na Roudné 68	Stav	2
6	554791	Plzeň	Zs	Policie ČR Anglické nábřeží 7	Stav	1
7	554791	Plzeň	En	MVE Akátová 8/5	Stav	3
8	554791	Plzeň	Ku	venkovská usedlost - předměstská (Iusthaus) Sever*	Stav	2
9	554791	Plzeň	Ku	venkovská usedlost - předměstská Severní Předměst*	Stav	3
10	554791	Plzeň	VH	úprava vody Na Roudné 134/170	Stav	3
11	554791	Plzeň	En	MVE Bukovec ul. K Papírně	Stav	4
12	554791	Plzeň	Ku	městský dům Severní Předměstí, Úzká 54	Stav	3
13	554791	Plzeň	Zz	STACHEMA CZ, s.r.o. Ostrovní 15/5	Stav	3
14	554791	Plzeň	En	MVE Mlýnské nábřeží	Stav	4
15	554791	Plzeň	Zz	LESING plus, spol. s r.o. Chrástecká 2601/5	Stav	2
16	554791	Plzeň	Zz	ČOV Plzeň Jateční 2581/40	Stav	1
17	554791	Plzeň	Sk	Střední škola sady 5. května 2395	Stav	1
18	554791	Plzeň	Sk	MŠ Pallova 42/8	Stav	1
19	554791	Plzeň	En	MVE Mlýnská 17/15	Stav	2
20	554791	Plzeň	Zz	Phoenix-Zeppelin, spol. * Chrástecká 2601/5	Stav	2
21	554791	Plzeň	Ku	venkovská usedlost Koterov, Koterovská náves 29	Stav	1
22	554791	Plzeň	Ku	městský dům Severní Předměstí, Lochotínská 107	Stav	2
23	554791	Plzeň	Zz	odkalovací rybník papíren U papírny	Stav	4
24	554791	Plzeň	En	MVE Ul. Úzká	Stav	4
25	554791	Plzeň	Zz	MUDr. Iva Huclová Lochotínská 1108/18	Stav	1
26	554791	Plzeň	Zz	ČOV Křimice Ul. Plzeňská	Stav	4
27	554791	Plzeň	En	MVE Na Rychtě, Slovan	Stav	3
28	554791	Plzeň	Ku	činžovní dům, z toho jen: hmot a vnější vz Sever*	Stav	2
29	554791	Plzeň	Ku	městský dům s kaplí Severní Předměstí, Luční 67	Stav	3
30	554791	Plzeň	VH	úprava vody ul. Malostranská	Stav	1
31	554791	Plzeň	Ku	městský dům Severní Předměstí, Lochotínská 146	Stav	3
32	554791	Plzeň	En	MVE U Mlýna	Stav	3
33	554791	Plzeň	Sk	Základní škola praktická Podmostní 2398	Stav	1
34	554791	Plzeň	Ku	měšťanský dům Severní Předměstí, Úzká 55	Stav	3
35	554791	Plzeň	Ku	venkovská usedlost Koterov, Koterovská náves 1	Stav	2
36	554791	Plzeň	Zz	AVE sběrné suroviny, a.s. Cvokařská 164/3	Stav	2
37	554791	Plzeň	Zz	ČOV Skvrňany Vejpmická 1100	Stav	2
38	554791	Plzeň	Zz	ČOV Plzeň Jateční 2581/40	Stav	3
39	554791	Plzeň	Zd	EUC Klinika Plzeň s.r.o. Denisovo nábřeží 1000/4	Stav	1
40	554791	Plzeň	En	MVE Radčická 60/40	Stav	1
41	554791	Plzeň	En	MVE U Vody 14/7, Černice	Stav	3
42	554791	Plzeň	En	MVE Radčice 353	Stav	3
43	554791	Plzeň	Ku	městský dům Severní Předměstí, Úzká 56	Stav	3
44	558371	Starý Plzenec	En	MVE Haškanova	Stav	2
45	558371	Starý Plzenec	Ku	venkovská usedlost, s omezením: bez objektu kov S*	Stav	2
46	558371	Starý Plzenec	En	MVE K Loděnici, Sedlec	Stav	1
47	558371	Starý Plzenec	En	MVE Herejkova 385	Stav	2
48	559580	Vejprnice	Zs	SDH Vejprnice Mírová 17	Stav	1
49	559580	Vejprnice	Zz	ČS Tlučenská	Stav	3

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	3
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	1
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	2
	Kulturní objekty	Ku	17
Technická vybavenost	Energetika	En	13
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	2
Zdroje znečištění		ZZ	11
Počet citlivých objektů celkem			49

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	554791	Plzeň	170 858	24 131	354	144
2	558371	Starý Plzeňec	4 671	2 039	49	22
3	558427	Štáhlavy	2 489	1 574	12	29
4	559580	Vejprnice	3 965	1 262	23	12
5	559601	Vochov	1 059	337	0	2
6	559679	Zruč-Senec	2 869	1 362	0	4
Celkem			185 911	30 705	438	213

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 hlášené povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.
- Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení 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
BER31700036	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	BER 06	Prevence 1.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700037	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	BER 06	Prevence 1.1.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700038	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	BER 06	Prevence 1.3.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700039	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	BER 06	Prevence 1.3.2	S	3	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700040	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	BER 06	Připravenost 3.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700041	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	BER 06	Připravenost 3.2.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700042	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	BER 06	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
BER31700113	PPO Plzeň - PB Mže - Tyršova ul.	Plzeň (554791)	Ochrana 2.3.2	S	-	-	Limitní náklady pro ochranu na Q100 odpovídají 5 mil. Kč	studie
BER31700114	PPO Plzeň - Roudná	Plzeň (554791)	Ochrana 2.3.2	S	-	-	Limitní náklady pro ochranu na Q100 odpovídají 598 mil. Kč	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 zvládnutí 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 zvládnutí 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

BER 06-01 Berounka - ř. km 129,700 - 139,600

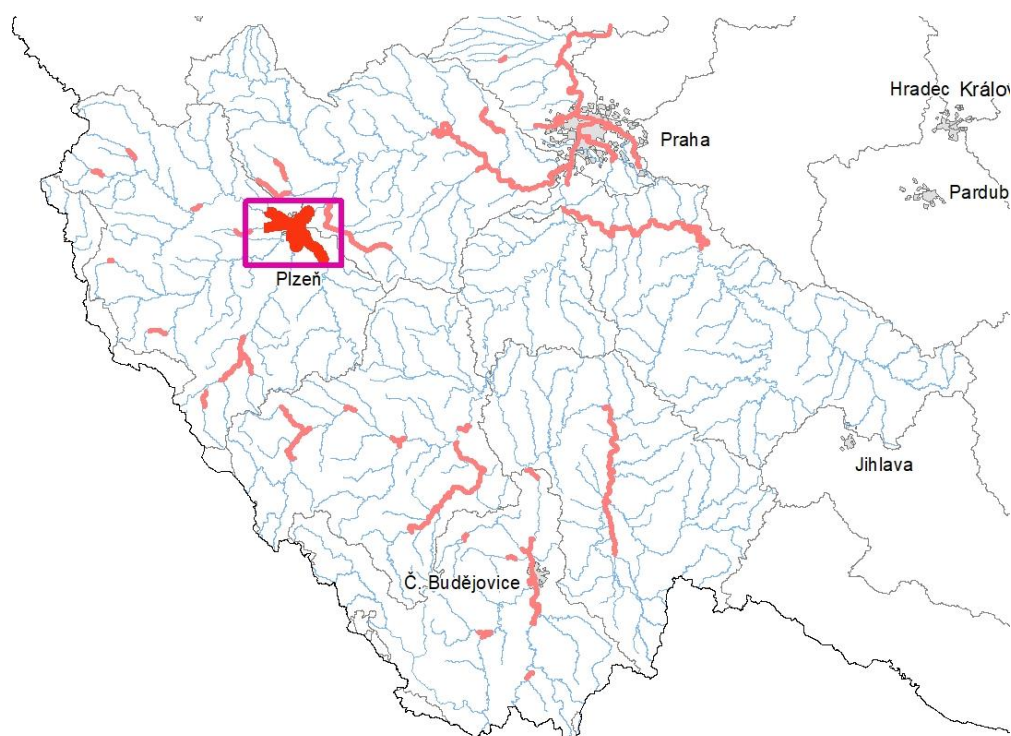
BER 06-02 Úslava - ř. km 0,000 - 21,000

BER 06-03 Mže - ř. km 0,000 - 11,500

BER 06-04 Vejprnický p. - ř. km 0,000 - 7,000

BER 06-05 Radbuza - ř. km 0,000 - 6,900

BER 06-06 Úhlava - ř. km 0,000 - 9,000



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	BER31700036
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava se nacházejí následující obce: Druztová (558834), Kozolupy (559059), Město Touškov (559211), Plzeň (554791), Starý Plzenec (558371), Štáhlavy (558427), Vejprnice (559580), Vochov (559601) a Zruč-Senec (559679), 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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	BER31700037
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava se nacházejí následující obce: Druztová (558834), Kozolupy (559059), Město Touškov (559211), Plzeň (554791), Starý Plzenec (558371), Štáhlavy (558427), Vejprnice (559580), Vochov (559601) a Zruč-Senec (559679), 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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	BER31700038
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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 údržbu u stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	BER31700039
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	BER31700040
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	BER31700041
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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava se nacházejí následující obce: Druztová (558834), Kozolupy (559059), Město Touškov (559211), Plzeň (554791), Starý Plzenec (558371), Štáhlavy (558427), Vejprnice (559580), Vochov (559601) a Zruč-Senec (559679), 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: Druztová, Kozolupy, Město Touškov, Plzeň 1, Plzeň 2-Slovany, Plzeň 3, Plzeň 7-Radčice, Plzeň 8-Čemnice, Starý Plzenec, Štáhlavy, Vejprnice, ORP Nýřany, ORP Plzeň, Plzeňský kraj Obce bez povodňového plánu: Plzeň 4, Plzeň 5-Křimice, Plzeň 9-Malesice, Vochov a Zruč-Senec
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	BER31700042
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava se nacházejí následující obce: Druztová (558834), Kozolupy (559059), Město Touškov (559211), Plzeň (554791), Starý Plzenec (558371), Štáhlavy (558427), Vejprnice (559580), Vochov (559601) a Zruč-Senec (559679), 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	Celé oblasti BER 06-01 Berounka, BER 06-02 Úslava, BER 06-03 Mže, BER 06-04 Vejprnický p., BER 06-05 Radbuza, BER 06-06 Úhlava
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	PPO Plzeň - PB Mže - Tyršovaul.
2. ID opatření	BER31700113
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 06-03 Mže
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Plzeň (554791)
6d ID vodního útvaru	BER_0170
6e Souřadnice opatření	X= -822116 Y= -1069366
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Mže, protékající městem Plzeň, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Je navržena protipovodňová ochrana zastavěného území na levém břehu Mže p o dél ulice Tyršova. Úroveň protipovodňových opatření je Q ₁₀₀ s bezpečnostním převýšením.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 06-03 Mže
10c Obec	Plzeň (554791)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
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 Plzeň
19. Doplnující informace	Limitní náklady pro ochranu na Q ₁₀₀ odpovídají 5 mil. Kč
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Plzeň - Roudná
2. ID opatření	BER31700114
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 06-03 Mže
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Plzeň (554791)
6d ID vodního útvaru	BER_0170, BER_0550
6e Souřadnice opatření	X= -821820 Y= -1069181
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Mže, protékající městem Plzeň, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Je navržena intravilánovou ochrana městské části Roudná před povodněmi s návrhovou hladinou odpovídající 100leté povodni s bezpečnostním převýšením. Část protipovodňové ochrany by mohla být součástí připravovaného obchvatu Roudné.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 06-03 Mže
10c Obec	Plzeň (554791)
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 Plzeň
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	