



# 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

ÚHLAVA – BER 13\_01 - Ř. KM 51,700 – 75,000

DRNOVÝ POTOK – BER 13-02 - Ř. KM 2,000 – 8,000



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

ÚHLAVA – BER 13\_01 - Ř. KM 51,700 – 75,000

DRNOVÝ POTOK – BER 13-02 - Ř. KM 2,000 – 8,000

Pořizovatel:



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

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



Sweco Hydroprojekta s.r.o.  
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

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Lokalizace</b> .....	<b>10</b>
<b>3 Charakteristika OsVPR</b> .....	<b>13</b>
3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu .....	13
3.1.1 BER 13-01.....	13
3.1.2 BER 13-02.....	13
3.2 Hydrologie.....	13
<b>4 Výsledky mapování povodňových rizik</b> .....	<b>16</b>
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.....	21
<b>5 Cíle</b> .....	<b>22</b>
<b>6 Opatření</b> .....	<b>23</b>
6.1 Dokumentace současného stavu.....	23
6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů .....	23
6.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů.....	25
<b>7 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí</b> .....	<b>27</b>
<b>8 Závěr</b> .....	<b>27</b>
<b>9 Seznam podkladů</b> .....	<b>27</b>
<b>10 Přílohy</b> .....	<b>27</b>

## Seznam zkratek

Zkratka	Vysvětlení
Bpv	Výškový systém Balt po vyrovnání
CDS	Centrální datový sklad pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DMR5G	Digitální model reliéfu České republiky 5. generace
DMT	Digitální model terénu
DMT ATLAS	Software pro zpracování digitálního modelu terénu
DOP	Dolní okrajová podmínka
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
dPP	Digitální povodňový plán
HOP	Horní okrajová podmínka
ICOB	Identifikační číslo obce
ID OP	Identifikátor opatření
LGS	Limnigrafická stanice
M21C	Matematický model Mike21C (2D model – curvilinear)
MPN	Mapy povodňového nebezpečí
MŘ	Manipulační řady jezů
MVN	Malá vodní nádrž
MZE	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem
PP	Povodňový plán
PPO	Protipovodňová opatření
PpZPR	Plány pro zvládání povodňových rizik
S_JTSK	Souřadný systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SPA	Stupeň povodňové aktivity
SZÚ	Studie záplavového území
UPD	Územně plánovací dokumentace
ZABAGED®	Základní báze geografických dat – digitální topografický model
ZM-10	Základní mapa 1 : 10 000
ZPR	Zvládání povodňového rizika
ZÚ	Záplavová území

## 1 Úvod

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR), navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik a jsou součástí plánů dílčích povodí. DOsVPR jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládání povodňových rizik a obsahují návrhy listů opatření.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou zveřejněny v rámci Centrálního datového skladu pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik spravovaného Ministerstvem životního prostředí (<https://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:	Úhlava
ID úseku	OHL 13-01 (10 100 025)
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-10-03-022, 1-10-03-024, 1-10-03-030, 1-10-03-036 a 1-10-03-048
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 51,700 – 75,000

Významná vodní díla: Na Úhlavě se nachází významné vodní dílo VD Nýrsko, které svým retenčním prostorem ovlivňuje povodňové průtoky v řešeném úseku toku. Ostatní objekty na toku představují běžné jezové a mostní konstrukce.

Významné přítoky: Významnými přítoky v řešeném úseku jsou vodní toky Poleňka v obci Dolany, Drnovský potok pod Tajanovem a Jelenka v Janovicích nad Úhlavou.

Úhlava pramení na Šumavě na západních svazích hory Pancíř v Železnorudské hornatině v nadmořské výšce 1110 m. Teče k severozápadu a vytváří hluboké Úhlavské údolí, které odděluje Královský hvozď a Pancířský hřbet. U Hamrů, kde se řeka stáčí k severu, vzdouvá její vody vodní nádrž Nýrsko. Přes Švihovskou vrchovinu teče do Plzeňské kotliny. Protéká přes Nýrsko, Janovice nad Úhlavou, okrajem Klatov, v blízkosti vodního hradu Švihov, Přešticemi, Štěnovicemi, Plzní a obcí Radobyčice, kde se v Doudlevcích vlévá zprava do řeky Radbuzy v nadmořské výšce 303 m. Délka Úhlavy činí 108,5 km.

V převážné části řešeného úseku má řeka Úhlava charakter přirozeného vodního toku s meandrujícím korytem. Pouze na samém dolním konci úseku mezi stupněm Malechov a silničním mostem v Malechově je koryto upraveno do tvaru složeného lichoběžníka s kynetou a bermami. Koryto se vine poměrně širokým inundačním územím (v úseku pod Klatovy průměrně 400 m, nad obcí Beňovy se rozšiřuje až na 900 m). Břehy koryta jsou zejména mimo intravilán obcí zarostlé poměrně hustým břehovým porostem – listnatými stromy a křovinami. V místech pevných jezů se od koryta oddělují poměrně dlouhé náhony k bývalým mlýnům, trasa náhonů je doprovázena hustým křovinatým podrostem. Inundační území je využíváno jako pole či louky. Lesní porost je zastoupen v malé míře v blízkosti železniční trati křižující inundační území nad Janovicemi. V řešeném úseku se nachází několik rybníků, tůní a umělých nádrží (pískovny v levobřežní inundaci nad obcí Kal).

Název toku:	Drnový potok
ID úseku	BER 13-02 (10 100 300)
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-10-03-0410, 1-10-03-0470
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 0,000 – 8,000

Významná vodní díla nejsou

Významné přítoky ř.km 7,330, Mochtínský potok

Protipovodňová ochrana města Klatovy je řešena kapacitní úpravou koryta. Stručná charakteristika nivy: niva podhorského toku, zasahující intravilán města Klatovy.

Drnový potok je pravostranným přítokem Úhlavy. Zájmové území Drnového potoka je vymezeno kilometrží vodního toku ř.km 2,000 – 8,000. Říční kilometrží je vztažena k ose vodního toku, vycházející z technicko-provozní evidence Drnového potoka, která byla zajištěna od Povodí Vltavy. Tato osa byla použita i v sestaveném hydrodynamickém modelu.

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

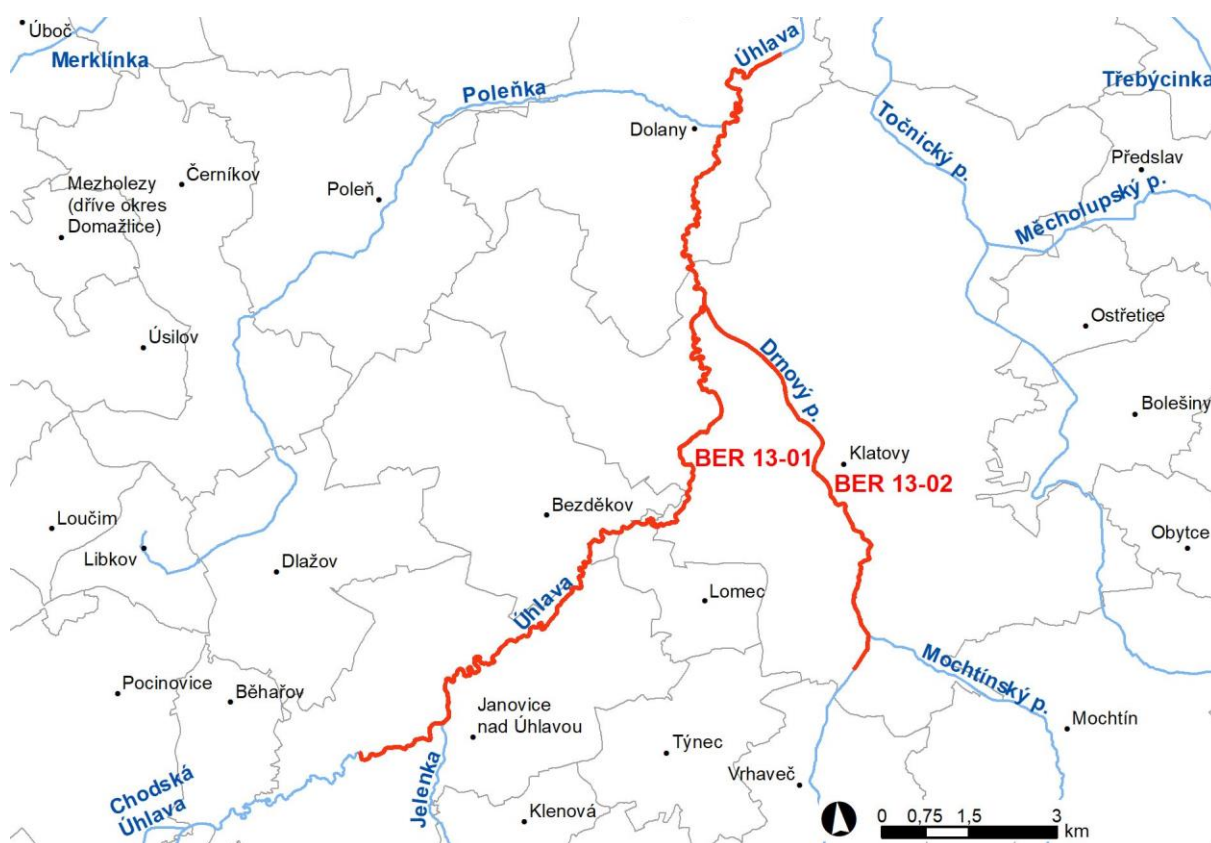
Tab. č. 2.1 - Přehled dotčených obcí rozlívem  $Q_{500}$  v BER 13-01

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3205	Klatovy	555 801	Bezděkov	
3205	Klatovy	556 106	Dolany	
3205	Klatovy	556 394	Janovice nad Úhlavou	
3205	Klatovy	555 771	Klatovy	BER 13-02
3205	Klatovy	578 070	Lomec	

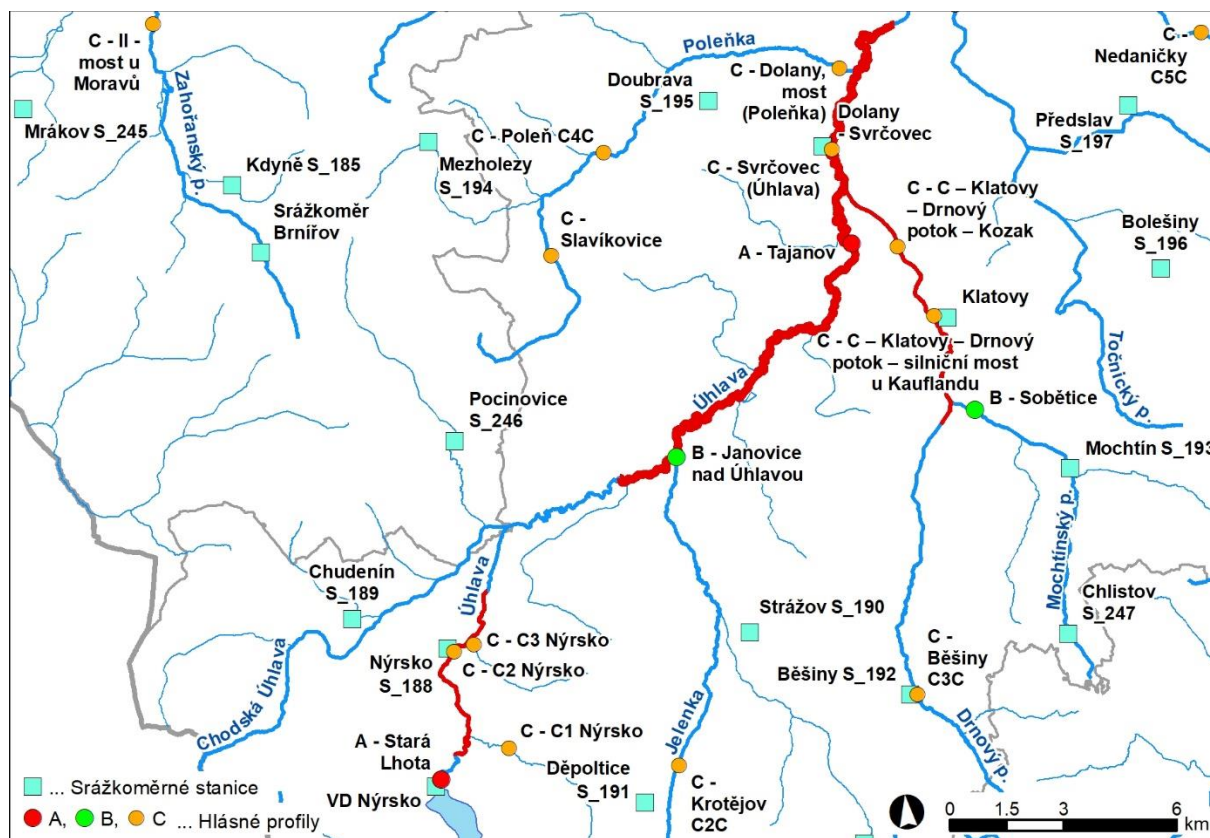
Tab. č. 2.2 - Přehled dotčených obcí rozlívem  $Q_{500}$  v BER 13-02

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3205	Klatovy	555 771	Klatovy	BER 13-01

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

##### 3.1.1 BER 13-01

Řešený úsek zahrnuje cca 25 ř. km toku, řeka protéká většinou okrajovými částmi anebo v blízkosti několika obcí – Malechov, Výrov, Dolany, Komošín, Svrčovec, Klatovy, Tajanov, Kal, Beňovy, Bezděkov, Dolní Lhota, Rohozno, Janovice nad Úhlavou, Veselí. Zastavěné území obcí převážně tvoří rodinné domky se zahradami. V Janovicích nad Úhlavou se v blízkosti toku nachází průmyslová oblast a škola. V případě povodňové situace mohou být některé objekty ohroženy zaplavením. V obci Svrčovec, jejíž velká část byla v minulosti ohrožována povodňovými situacemi, je vybudováno protipovodňové opatření ve formě zemních hrázek a protipovodňových zdí. Další novou stavbou v území je nově vybudovaný silniční obchvat III/0288 (Severozápadní obchvat Klatovy). Na toku se v řešeném úseku vyskytuje 26 objektů, z toho je 11 pevných jezů (jez Poborovice II byl nově zrekonstruován), jeden jez pohyblivý (Tajanov), jeden stupeň a 13 mostů.

Významné přítoky: Petrovický potok (ústí do Úhlavy zprava v ř. km 74,8)  
Jelenka (ústí do Úhlavy zprava v ř. km 73,0)  
Kosmoukovský potok (ústí do Úhlavy zprava v ř. km 69,0)  
Korytský potok (ústí do Úhlavy zleva v ř. km 68,1)  
Novákovický potok (ústí do Úhlavy zprava v ř. km 64,9)  
Tupadelský potok (ústí do Úhlavy zleva v ř. km 62,6)  
Drnový potok (ústí do Úhlavy zprava v ř. km 58,9)  
Poleňka (ústí do Úhlavy zleva v ř. km 54,4)  
Točnický potok (ústí do Úhlavy zprava v ř. km 49,0)  
Mochtínský potok (ústí do Drnového p. zprava v ř. km 7,4)

##### 3.1.2 BER 13-02

Řešený úsek prochází městem Klatovy. V ř.km 7,330 se do Drnového potoka vlévá Mochtínský potok. V úseku se nenacházejí žádná významná vodní díla s ohledem na možný vznik, popřípadě průběh povodní.

Významné přítoky: Mochtínský potok (ústí do Drnového p. zprava v ř. km 7,4)

#### 3.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektu „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládání 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  $Q_{500}$  v BER 13-01

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>10</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>50</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
pod Jelenkou	215,99	-	44,7	-	76,4	-	124,0	185,0	2017
LGS Klatovy - Tajanov	-	-	49,3	-	84,3	-	137,0	203,0	2017
pod Drnovým potokem	-	-	61,7	-	105,0	-	171,0	-	2017

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>10</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>50</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
pod Poleňkou	-	-	65,1	-	115,0	-	198,0	288	2017

Tab. č. 3.2 - Návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub>, Q<sub>100</sub> a Q<sub>500</sub> BER 13-02

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>10</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>50</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
Drnový p. - ústí do Úhlavy	94,58	-	30,8	-	52,6	-	85,2	132	2019
pod ústím Mochtínského potoka	-	-	28,7	-	49,1	-	79,6	124	2019
Nad ústím Mochtínského potoka	-	-	22,9	-	39,2	-	63,5	99,0	2017

Tab. č. 3.3 - Přehled současných hlásných a předpovědních profilů v BER 13-01

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Úhlava	Švihov	49,4	B	Švihov - Přeštice
Úhlava	Tajanov	64,3	A, P	Tajanov - Švihov
Úhlava	Janovice nad Úhlavou	75,9	B	Janovice - Tajanov
Úhlava	Stará Lhota	93,6	A	Nýrsko - Janovice
Drnový potok	C – Klatovy – Drnový potok – Kozak	2,0	C	Klatovy
Drnový potok	C – Klatovy – Drnový potok – silniční most u Kauflandu	4,5	C	Klatovy

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

Tab. č. 3.4 - Přehled současných hlásných a předpovědních profilů BER 13-02

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Drnový potok	C – Klatovy – Drnový potok – Kozak	2,0	C	Klatovy
Drnový potok	C – Klatovy – Drnový potok – silniční most u Kauflandu	4,5	C	Klatovy

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

Tab. č. 3.5 - Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje v BER 13-01

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
555771	Klatovy	Ano	-	Klatovy	Ano	Ano	Plzeňský kraj	Ano	Ano
555801	Bezděkov	-	-						
556106	Dolany	Ano	Ano						
556394	Janovice nad Úhlavou	Ano	-						

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
578070	Lomec	-	-						

Tab. č. 3.6 - Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje BER 13-02

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
555771	Klatovy	Ano	-	Klatovy	Ano	<a href="#">Ano</a>	Plzeňský kraj	Ano	<a href="#">Ano</a>

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

Tab. 4.1 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí v BER 13-01

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu obce (m <sup>2</sup> )
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	555771	Klatovy	100 627	272 481	620 968	949 073	80 829 598
2	555801	Bezděkov	23 072	28 023	31 490	39 916	14 914 935
3	556106	Dolany	25 211	39 735	62 653	113 161	25 291 815
4	556394	Janovice nad Úhlavou	47 755	151 727	192 981	225 857	28 478 208
5	578070	Lomec	23	148	370	586	3 604 107
<b>Celkem</b>			<b>196 688</b>	<b>492 114</b>	<b>908 462</b>	<b>1 328 593</b>	<b>153 118 663</b>

Tab. 4.2 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí v BER 13-02

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu obce (m <sup>2</sup> )
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	555771	Klatovy	28 945	159 224	585 649	1 032 757	80 829 598
<b>Celkem</b>			<b>28 945</b>	<b>159 224</b>	<b>585 649</b>	<b>1 032 757</b>	<b>80 829 598</b>



Tab. 4.3 Přehled počtu trvale bydlicích obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí v BER 13-01

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
					Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
					Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	555771	Klatovy	21 698	4 779	0	16	16	70	40	95	58	125
2	555801	Bezděkov	863	407	0	2	0	6	2	7	6	10
3	556106	Dolany	868	468	12	21	24	32	42	43	124	104
4	556394	Janovice nad Úhlavou	2 088	753	19	44	86	93	125	120	161	145
5	578070	Lomec	129	50	0	1	0	2	0	2	2	2
<b>Celkem</b>			<b>25 646</b>	<b>6 457</b>	<b>31</b>	<b>84</b>	<b>126</b>	<b>203</b>	<b>209</b>	<b>267</b>	<b>351</b>	<b>386</b>

Tab. 4.4 Přehled počtu trvale bydlicích obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí v BER 13-02

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
					Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
					Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	555771	Klatovy	21 698	4 779	20	21	50	55	306	192	1 055	326
<b>Celkem</b>			<b>21 698</b>	<b>4 779</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>306</b>	<b>192</b>	<b>1 055</b>	<b>326</b>

## 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 tabulkách 4.5 a 4.6. 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. 4.5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití v BER 13-01

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
1	555771	Klatovy	Stav	BY	1 317	168996
				OV	9 586	
				SM	30 377	
				TV	16 192	
				DO	2 872	
				VY	8	
			RS	108 644		
			Návrh	SM	514	152870
				DO	115 786	
RS	36 570					
2	555801	Bezděkov	Stav	BY	4	6861
				OV	5 006	
				SM	687	
				VY	1 164	
			Návrh	DO	20 133	20641
				RS	508	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
3	556106	Dolany	Stav	BY	3 372	37162
				SM	30 622	
				VY	1 698	
				RS	1 470	
			Návrh	TV	2 628	2628
4	556394	Janovice nad Úhlavou	Stav	BY	79 910	120416
				OV	8 806	
				SM	46	
				TV	302	
				DO	4 687	
				VY	16 087	
				RS	10 578	
			Návrh	BY	28 684	28684
5	578070	Lomec	Stav	BY	84	84

Tab. 4.6 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití v BER 13-02

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
1	555771	Klatovy	Stav	BY	6 389	105188
				OV	1 663	
				SM	41 790	
				TV	1 139	
				DO	15 558	
				VY	19 378	
				RS	19 271	
			Návrh	SM	1 023	64105
				VY	63 082	
			Výhled	VY	26 756	26756

Tab. 4.7 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití v BER 13-01

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	84 687	333 519
	OV	23 398	
	SM	61 732	
	TV	16 494	
	DO	7 559	
	VY	18 957	
	RS	120 692	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	0
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	0	
	RS	0	

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	28 684	204 823
	OV	0	
	SM	514	
	TV	2 628	
	DO	135 919	
	VY	0	
	RS	37 078	
	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. 4.8 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití v BER 13-02

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	6 389	105 188
	OV	1 663	
	SM	41 790	
	TV	1 139	
	DO	15 558	
	VY	19 378	
	RS	19 271	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	26 756
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	26 756	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	0	64 105
	OV	0	
	SM	1 023	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	63 082	
	RS	0	
	ZE	0	

Kategorie využití území: BY – bydlení, SM – smíšené plochy, OV – občanská vybavenost, TV – technická vybavenost, DO – dopravní infrastruktura, VY – výrobní plochy a sklady, RS – rekreace a sport, ZE – zeleň

Tab. 4.9 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích v BER 13-01

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	539201	Dolany	Ku	tvrz Svrčovec Dolany 2	Stav	1
2	555771	Klatovy	En	MVE Dr. Sedláka 461	Stav	4
3	555771	Klatovy	Zz	Kovošrot divize Klatovy Franty	Stav	2

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
				Šumavského 866		
4	555771	Klatovy	En	MVE Beňovy	Stav	3
5	555771	Klatovy	Zz	ČS CNG Dr. Sedláka 937	Stav	1
6	555771	Klatovy	En	MVE Beňovy 15	Stav	2
7	555771	Klatovy	Zz	Plavecký areál Dr. Sedláka 829	Stav	1
8	556106	Dolany	En	MVE Svrčovec	Stav	1
9	556394	Janovice nad Úhlavou	Zz	ČOV Janovice nad Úhlavou	Stav	2
10	556394	Janovice nad Úhlavou	En	MVE Janovice nad Úhlavou 18	Stav	2
11	556394	Janovice nad Úhlavou	Ku	mlýn Mlýnská 95	Stav	3
12	556394	Janovice nad Úhlavou	En	MVE Janovice nad Úhlavou	Stav	4
13	556394	Janovice nad Úhlavou	En	MVE Rohozno 24	Stav	4

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

Tab. 4.10 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích v BER 13-02

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	555771	Klatovy	Zz	ČS CNG Dr. Sedláka 937	Stav	1
2	555771	Klatovy	Zz	Kovošrot divize Klatovy Franty Šumavského 866	Stav	2
3	555771	Klatovy	Sk	Střední škola Kollárova 444	Stav	1
4	555771	Klatovy	Ku	městský dům Klatovy III, Tylovo náměstí 62	Stav	2
5	555771	Klatovy	Zz	Plavecký areál Dr. Sedláka 829	Stav	1
6	555771	Klatovy	Zs	Policie ČR Nábřeží Kpt. Nálepky 412	Stav	1
7	555771	Klatovy - Luby	Ku	tvrz Luby Klatovy 10	Stav	2
8	555771	Klatovy	En	MVE Luby	Stav	3
9	555771	Klatovy	Zs	police Plzeňská 90	Stav	1
10	555771	Klatovy	Sk	SPŠ Klatovy Franty Šumavského 150	Stav	2
11	555771	Klatovy	En	MVE Šumavská 160	Stav	3
12	555771	Klatovy	En	MVE Dr. Sedláka 461	Stav	4
13	555771	Klatovy	Zs	hasiči Aretinova 129	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, případně zdroje znečištění apod.

Tab. 4.11 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblastech s významným povodňovým rizikem v BER 13-01

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	0
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	0
	Kulturní objekty	Ku	2
Technická vybavenost	Energetika	En	7
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Zdroje znečištění		ZZ	4
Počet citlivých objektů celkem			13

Tab. 4.12 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem v BER 13-02

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	2
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	3
	Kulturní objekty	Ku	2
Technická vybavenost	Energetika	En	3
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0
Zdroje znečištění		ZZ	3
Počet citlivých objektů celkem			13

### 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. Přeš 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. 4.13 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku v BER 13-01

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	555771	Klatovy	21 698	4 779	36	40
2	555801	Bezděkov	863	407	6	3
3	556106	Dolany	868	468	44	21
4	556394	Janovice nad Úhlavou	2 088	753	111	52
5	578070	Lomec	129	50	2	1
<b>Celkem</b>			<b>25 646</b>	<b>6 457</b>	<b>199</b>	<b>117</b>

Tab. 4.14 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku v BER 13-02

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	555771	Klatovy	21 698	4 779	112	48
<b>Celkem</b>			<b>21 698</b>	<b>4 779</b>	<b>112</b>	<b>48</b>

## 5 Cíle

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

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
  - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nevymezováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
  - při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním podle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

### **Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.**

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území.

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

## 6 Opatření

### 6.1 Dokumentace současného stavu

Popis současného stavu (bez programu opatření z budoucího PpZPR), souhrn realizovaných a připravených protipovodňových opatření (z plánů oblastí povodí i mimo něj, pokud existují) s realizací do konce roku 2015 je uveden v následující tabulce.

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

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

V OsVPR nebyla v poslední době realizována protipovodňová opatření.

### 6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 6.2 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definovaných skupiny ploch v ohrožení. Podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na listu opatření v přílohách.

Tab. 6.2 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. náklady (mil.Kč)	Předpokl. zdroj financování
BER31700085	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	BER 13	Prevence 1.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700086	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	BER 13	Prevence 1.1.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700087	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	BER 13	Prevence 1.3.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700088	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	BER 13	Prevence 1.3.2	S	3	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700089	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	BER 13	Připravenost 3.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700090	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	BER 13	Připravenost 3.2.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
BER31700091	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	BER 13	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
BER31700099	PPO Klatovy - Luby	Klatovy (555771)	Ochrana 2.3.2	S	44	-	-	DUR, ÚR
BER31700122	Mochtín, Soběšice, poldry na Mochtínském potoce	Mochtín (556718)	Ochrana 2.2.1	S	-	-	-	Studie
BER31700123	PPO Klatovy	Klatovy (555771)	Ochrana 2.3.2	S	-	-	Limitní náklady pro ochranu na Q100 odpovídají 174,5 mil. Kč	-

## **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

ÚHLAVA – BER 13\_01 - Ř. KM 51,700 – 75,000

DRNOVÝ POTOK – BER 13-02 - Ř. KM 2,000 – 8,000



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	BER31700085
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava a BER 13-02 Drnový p. se nacházejí následující obce: Bezděkov (555801), Dolany (556106), Janovice nad Úhlavou (556394), Klatovy (555771), Lomec (578070), 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 zvládnání povodňových rizik v povodí Labe.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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	BER31700086
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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava a BER 13-02 Drnový p. se nacházejí následující obce: Bezděkov (555801), Dolany (556106), Janovice nad Úhlavou (556394), Klatovy (555771), Lomec (578070), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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	BER31700087
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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	BER31700088
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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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	BER31700089
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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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	BER31700090
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava a BER 13-02 Drnový p. se nacházejí následující obce: Bezděkov (555801), Dolany (556106), Janovice nad Úhlavou (556394), Klatovy (555771), Lomec (578070), 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: Dolany, Janovice nad Úhlavou, Klatovy, ORP Klatovy, Plzeňský kraj Obce bez povodňového plánu: Bezděkov a Lomec
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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	BER31700091
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	Celá oblast BER 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 13-01 Úhlava a BER 13-02 Drnový p. se nacházejí následující obce: Bezděkov (555801), Dolany (556106), Janovice nad Úhlavou (556394), Klatovy (555771), Lomec (578070), které na svém správním území mohou mít objekty, které se nacházejí v oblastech s povodňovým ohrožením případně s nepříjatelým 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 13-01 Úhlava, BER 13-02 Drnový potok
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 Klatovy - Luby
2. ID opatření	BER31700099
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 13-02 Drnový potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Klatovy (555771)
6d ID vodního útvaru	BER_0350
6e Souřadnice opatření	X= -833966 Y= -1110033
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Území podél Drnového potoka, protékající městem Klatovy - Luby, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Jsou navržena protipovodňová opatření zastavěného území na Q <sub>100</sub> s bezpečnostním převýšením podél Drnového potoka v úseku od ř. km 5,968 až do ř. km 7,182 tj. od stávajícího železničního mostu na trati Klatovy - Sušice na konec zastavěné městské části Klatovy Luby. Protipovodňová opatření jsou navržena na levém i pravém břehu Drnového potoka.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 13-02 Drnový potok
10c Obec	Klatovy (555771)
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]	2023
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	44
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplnující informace	stav přípravy: DUR, ÚR
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

# List opatření

1. Specifický název opatření	Mochtín, Soběstice, poldry na Mochtínském potoce
2. ID opatření	BER31700122
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	BER 13-02 Drnový potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Mochtín (556718)
6d ID vodního útvaru	BER_0350
6e Souřadnice opatření	X= -830596 Y= -1111952
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Území podél Drnového potoka je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi. Týká se to především jednotlivých částí Klatov.
9. Popis opatření	Na Mochtínském potoce pravostranného přítoku Drnového potoka jsou navrženy dvě suché nádrže. Suchá nádrž P1 situována v ř. km 2,700 je tvořena homogenní sypanou hrází. Výška hráze je 5,2 m nad terén s kótou koruny hráze 428,20 m n. m. Sklon vzdušního líce hráze je 1:2,2 a návodního líce 1:3,7. Suchá nádrž je vybavena sdruženým objektem, který plní funkci bezpečnostního přeplavu, škrťacího otvoru a odpadní štol. Celkový objem nádrže při Hmax = 427,60 m n. m. je Vmax = 253 064 m <sup>3</sup> při zatopené ploše Smax = 1,2 ha. Suchá nádrž P2 situována v ř. km 1,300 je tvořena homogenní sypanou hrází. Výška hráze je 6,2 m nad terén s kótou koruny hráze 420,60 m n. m. Sklon vzdušního líce hráze je 1:2,2 a návodního líce 1:3,7. Suchá nádrž je vybavena sdruženým objektem, který plní funkci bezpečnostního přeplavu, škrťacího otvoru a odpadní štol. Celkový objem nádrže při Hmax = 420,00 m n. m. je Vmax = 248 065 m <sup>3</sup> při zatopené ploše Smax = 1,4 ha. Tyto retenční prostory budou mít pozitivní protipovodňový efekt na zastavěná území pod nimi.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	BER 13-02 Drnový potok
10c Obec	Mochtín (556718)
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	1
16a Náklady investiční [mil. Kč]	
16b Náklady provozní [mil. Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Lesy České republiky, s.p.
19. Doplnující informace	stav přípravy: Studie
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

## List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Klatovy
2. ID opatření	BER31700123
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 13-02 Drnový potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Klatovy (555771)
6d ID vodního útvaru	BER_0350
6e Souřadnice opatření	X= -834724 Y= -1107551
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Území podél Drnového potoka, protékající městem Klatovy - Luby, 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 13-02 Drnový potok
10c Obec	Klatovy (555771)
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 Klatovy
19. Doplnující informace	Limitní náklady pro ochranu na Q100 odpovídají 174,5 mil. Kč
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	