

**MĚSTSKÝ ÚŘAD KLECANY – POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY**

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

## **MĚSTA**

## **KLECANY**

**VČETNĚ MÍSTNÍ ČÁSTI KLECÁNKY  
A OSADY DRASTY**

**NA VLTAVĚ  
A  
DROBNÝCH TOCÍCH**

**KOMPLEXNÍ REVIZE BŘEZEN – KVĚTEN 2019  
JIŘÍ HABERMANN – RAMMY**

<p>ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE POVODÍ VE SMYSLU § 82, ZÁKONA Č. 254/2001 SB.</p>	<p>POVODÍ VLTAVY, státní podnik, Útvar centrálního vodohospodářského dispečinku Č. j. : 2008/13499/500 ze dne 22.2.2008</p>
<p>VYJÁDŘENÍ SOULADU S POVODŇOVÝM PLÁNEM POVĚŘENÉ OBCE BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV VE SMYSLU § 71, Odstavec 7 ZÁKONA Č.254/2001 Sb. PROVEDL : MĚSTSKÝ ÚŘAD BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV Odbor životního prostředí</p>	<p>DATUM/ ČÍSLO JEDNACÍ 2.4.2008 k Čj. 100/19451/2008</p>
<p>SCHVÁLENÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU MĚSTA KLECANY PROVEDL: MĚSTSKÝ ÚŘAD KLECANY s účinností vyjádření souladu s povodňovým plánem pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav</p>	<p>DATUM/ ČÍSLO JEDNACÍ 18.3.2008</p>

**OBSAH**

<b>I. ÚVODNÍ ČÁST</b>	<b>7</b>
<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>7</b>
1.1. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....	7
1.2. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU. 8	8
1.3. TECHNICKÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU .....	8
<b>2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>10</b>
<b>3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ</b> .....	<b>13</b>
3.1. PŘIROZENÉ POVODNĚ .....	13
3.2. PŘIROZENÉ POVODNĚ S UMĚLÝMI VLIVY .....	13
3.3. ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ .....	14
<b>4. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ–HYDROLOGICKÉ, HYDROTECHNICKÉ A KLIMATOLOGICKÉ INFORMACE</b> .....	<b>16</b>
4.1. VLTAVA.....	16
4.2. HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ .....	16
4.3. DROBNÉ TOKY .....	17
4.4. HYDROLOGICKÝ REŽIM ÚZEMÍ .....	17
4.4.1. LETNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM .....	18
4.4.2. ZIMNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM .....	18
4.5. KLIMATOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA .....	19
4.5.1. SRÁŽKOVÉ POMĚRY.....	19
4.5.2. SNĚHOVÉ POMĚRY.....	19
4.6. ODTOKOVÉ POMĚRY .....	19
4.7. HLADINY VELKÝCH VOD .....	20
<b>5. VODNÍ DÍLA, KTERÁ MOHOU OVLIVNIT POVODŇOVOU SITUACI NA ÚZEMÍ MĚSTA KLECANY</b> .....	<b>21</b>
5.1. PŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ .....	21
5.2. NEPŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ .....	21
<b>6. SITUACE A POPIS MĚSTA KLECANY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY</b> .....	<b>22</b>
6.1. ÚVOD .....	22
6.2. POSOUZENÍ POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ .....	22
6.3. FOTODOKUMENTACE A POPIS OHROŽENÍ .....	23
6.4. OHROŽENÉ KOMUNIKACE VE MĚSTĚ KLECANY, DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ÚSTUPOVÉ CESTY .....	25
6.5. VÝZNAMNÉ PROVOZY S PROVOZEM A SKLADOVÁNÍM LÁTEK ZÁVADNÝM VODÁM § 39 - 42, ZÁKONA Č. 254/2001 SB. ....	26
6.6. VYHLÁŠENÉ ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ V ÚZEMNÍM CELKU MĚSTA KLECANY.....	27
6.6.1. DEFINICE ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ.....	27
6.6.2. OMEZENÍ V ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍCH .....	27
6.6.3. ÚZEMÍ URČENÁ K ROZLIVŮM POVODNÍ .....	27

<b>7. ORGANIZACE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY .....</b>	<b>29</b>
7.1. STRUKTURA POVODŇOVÉ SLUŽBY .....	29
7.2. POVODŇOVÁ OPATŘENÍ .....	30
7.3. POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY .....	31
7.4. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLES LAV .....	31
<b>8. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....</b>	<b>33</b>
8.1. OFICIÁLNÍ STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	33
8.1.1. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY NA VLTAVĚ PRO ÚSEK PRAHA – MALÁ CHUCHLE – VRAŇANY U MĚLNÍKA .....	34
8.2. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PLATNÉ PRO MĚSTO KLECANY.....	34
8.2.1. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY NA VLTAVĚ PRO MĚSTO KLECANY .....	34
8.3. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO DROBNÉ TOKY VE MĚSTĚ KLECANY	35
8.3.1. PŘEDPOVĚĎ.....	35
8.3.2. VYPADLÉ SRÁŽKY ZMĚŘENÉ (PŘEVZATÉ) NA VLASTNÍM SRÁŽKOMĚRU .....	35
<b>9. INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ.....</b>	<b>37</b>
<b>10. DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ POVODNÍ.....</b>	<b>38</b>
<b>11. OBECNÉ ÚKOLY ÚČASTNÍKŮ OCHRANY PŘED POVODNĚMI .....</b>	<b>40</b>
11.1. ÚVOD .....	40
<b>12. POVODŇOVÁ OCHRANA MĚSTA KLECANY .....</b>	<b>44</b>
12.1. ČASOVÉ MOŽNOSTI .....	44
12.2. SEZNAM OSOB OD 60 LET VĚKU, PŘÍPADNĚ OSOB NEPOHYBLIVÝCH, URČENÝCH K PŘEDNOSTNÍ EVAKUACI .....	44
12.3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ OSOB A MAJETKU POVODNĚMI.....	44
12.4. ZÁZEMÍ POVODŇOVÉ KOMISE .....	45
12.4.1. SPOJENÍ.....	46
<b>13. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA.....</b>	<b>48</b>
13.1. KONKRÉTNÍ ÚKOLY ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE .....	49
13.1.1. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ.....	49
13.1.2. OBECNÁ DOPORUČENÍ.....	50
13.1.3. ZÁVAZNÁ DOPORUČENÍ.....	50
13.2. TECHNICKÉ A DOKUMENTAČNÍ ZÁZEMÍ .....	51
13.3. STAV BDĚLOSTI – I. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	51
13.4. STAV POHOTOVOSTI – II. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....	53
13.5. STAV OHROŽENÍ .....	54
13.6. OPATŘENÍ PO POVODNĚ.....	54
<b>14. EVAKUAČNÍ PLÁN .....</b>	<b>56</b>
14.1. SHROMAŽDIŠTĚ OSOB .....	56
14.2. ZAJIŠTĚNÍ PŘEPRAVY .....	56
14.3. VYBAVENÍ VLASTNÍ .....	56

14.4.VYBAVENÍ ZAJIŠTĚNÉ.....	56
<b>15.ZNÁMÉ A DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY NEMOVITOSTÍ.....</b>	<b>57</b>
15.1.ZNÁMÉ POVODŇOVÉ PLÁNY .....	57
15.1.DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY.....	57
<b>16.ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ .....</b>	<b>58</b>
<b>17.SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>60</b>
17.1.POVODŇOVÁ KNIHA A ZÁZNAMY Z POZOROVÁNÍ.....	60
17.2.REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU, ČÁST ORGANIZAČNÍ, VĚCNÁ A GRAFICKÁ .....	61
17.3.STATUT POVODŇOVÉ KOMISE MĚSTA KLECANY .....	64
17.4.OSNOVA SOUHRNNÉ ZPRÁVY PO POVODNI.....	65
17.5.DŮLEŽITÁ SPOJENÍ .....	66
17.5.1.INTERNET A TELEFONY, KDE LZE ZÍSKAT AKTUÁLNÍ INFORMACE .....	67
17.5.2.DALŠÍ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ.....	68
17.5.3.POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY (STAV KE DNI 2. 3. 2019).....	69
17.5.4.DALŠÍ DŮLEŽITÉ KONTAKTY POVODŇOVÉ KOMISE .....	70
17.5.5.POVODŇOVÉ HLÍDKY.....	70
17.5.6.POZOROVATEL MĚSTSKÉHO ÚŘADU KLECANY.....	70
17.5.7.SPOLUPRACUJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE.....	71
17.5.8.POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA – TROJA (STAV KE DNI 2.1. 2019).....	71
17.5.9.POVODŇOVÁ KOMISE OBCE HUSINEC - ŘEŽ (STAV KE DNI 11. 3. 2019)....	72
17.6.HLADINY VELKÝCH VOD .....	73
17.6.1.VLTAVA.....	73
17.6.2.DROBNÉ TOKY .....	74
17.7.ČÍSELNÉ KŘIVKY, VZTAH CM/M3.S-1.....	74
17.7.1.PRAHA – MALÁ CHUCHLE .....	74
17.7.2.BEROUN – BEROUNKA.....	76
17.8.ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ VE SPRÁVNÍM OBVODU – VLTAVA.....	79
17.9.FOTODOKUMENTACE.....	80
17.10.SCHVALOVACÍ DOKUMENTACE.....	81
17.10.1.ŽÁDOST O ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE POVODÍ.....	81
17.10.2.ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE POVODÍ.....	81
17.10.3.ŽÁDOST O POTVRZENÍ SOULADU S VYŠŠÍM POVODŇOVÝM PLÁNEM .81	
17.10.4.POTVRZENÍ SOULADU S VYŠŠÍM POVODŇOVÝM PLÁNEM.....	81

# **I. ÚVODNÍ ČÁST**

## 1. ÚVOD

Povodňový plán řeší opatření potřebná pro včasný a ověřený přenos informací o možnosti povodňového nebezpečí. Tyto informace následně vedou k přerušení provozní a jiné činnosti, pro zmírnění povodňových škod, pro provedení včasné evakuace (a tím zabránění zejména ztrát na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením části města Klecany velkými vodami;

**Je nutno upozornit, že město Klecany, zejména část Klecánky je poměrně značně ohrožena, včetně některých komerčních objektů, a to především z Vltavy (lze odhadnout, že 99% veškerých povodňových škod) Částečné ohrožení (1%) je i z Klecanského (Přemyslského) potoka (Lesy ČR) a z další bezejmenné vodoteče ve správě města Klecany.**

### 1.1. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

Zkratka	Význam	Zkratka	Význam
AČR	Armáda České republiky	OS KŠ	Operační středisko krizového štábu
CVD	Centrální vodohospodářský dispečink	OS	Operační středisko
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	OS HZS	Operační středisko Hasičského záchranného sboru
CPP ČHMÚ	Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ	OVS	Okresní veterinární správa
ČK	Červený kříž	OÚ	Obecní úřad
ČHP	Číslo hydrologického pořadí	PK	Povodňová komise
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí	PK ObIII	Povodňová komise obce III
ČOV	Čistírna odpadních vod	PKORP	Povodňová komise obce s rozšířenou působností
DP	Dopravní podnik hl. města Prahy	PS	Požární stanice
GŘ VS ČR	Generální ředitelství Vězeňské služby České republiky	PPO	Protipovodňová ochrana
GŠ AČR	Generální štáb AČR	PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
GIS	Geografický informační systém	PVL– DV	Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava
HES	Hygienicko epidemiologická stanice	SFI	Sekce financí a investic
HK MČS	Hradidlová komora mobilní čerpací stanice	SIVS	Systém informační a výstražné služby
HK SČS	Hradidlová komora stabilní čerpací stanice	SOC MO	Stálé operační centrum Ministerstva obran
HOBST	Firma provozující čerpání vod v HK	SPA	Stupeň povodňové aktivity
HS	Hygienická stanice	SPS	Státní plavební správa
HZS	Hasičský záchranný sbor	SSHR	Státní správa hmotných rezerv
IZS	Integrovaný záchranný systém	STE	Středočeská energetika

INF	Odbor informatiky	SÚS	Správa a údržba silnic
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů	SW	Software
KPK	Krajská povodňová komise	TBD	Technickobezpečnostní dohled
KŘP	Krajské ředitelství Policie	TS	Technické služby
KÚ	Krajský úřad	TSK	Technická správa komunikací
Lmg.	Limnigrafická stanice	VD	Vodní dílo
MěÚ	Městský úřad	VD TBD	Vodní díla – technickobezpečnostní dohled a.s.
MTG	Motorgenerátor	Q <sub>1</sub>	Jednoletý průtok (jednoletá voda)
Mze	Ministerstvo zemědělství	Q <sub>N</sub>	N – letý průtok
MŽP	Ministerstvo životního prostředí	ZBS	Záchranný bezpečnostní systém
ObÚ	Obecní úřad	ZZS	Zdravotnická záchranná služba
OKO	Odbor komunikace	ZÚ	Zdravotní ústav
OKR	Odbor krizového řízení	Zvz	Zvláštní výcvikové zařízení

## 1.2. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

- Zákon č. 17/ 1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 114/ 1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů;**
- **Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů;**
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 305/ 2000 Sb., o povodích, ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (150/2010 Sb.);**
- Vyhláška č. 471/2001Sb., o technicko – bezpečnostním dohledu nad vodními díly ve znění vyhlášky č. 255/2010;
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností, souvisejících se správou vodních toků;
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP částka 12/2011).

## 1.3. TECHNICKÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU



- Odvětvová technická norma vodního hospodářství – TNV 75 2931 Povodňové plány
- Odborné pokyny pro hlášenou povodňovou službu – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- MZE – portál Voda – [www.voda.gov.cz](http://www.voda.gov.cz)
- Původní povodňový plán města Klecany, poslední revize provedena v roce 2013;
- Místní šetření zpracovatelů komplexní revize povodňového plánu společně se členem povodňové komise města;
- Vyhlášené záplavové území Vltavy;
- Identifikace známých povodní na Vltavě;
- Fotodokumentace;
- Ohrožená místa ve správním území města Klecany podle detailní prohlídky zpracovatelem komplexní revize povodňového plánu společně se členem povodňové komise města;
- Povodňové komise – Internet (<http://www.dppcr.cz>), doplněné podle sousedících obcí;
- Technika, ve správě města nebo městem nasmlouvaná, kterou lze použít v případě velké vody k evakuaci obyvatel, stěhování věcí a k likvidaci následků povodně;
- Manipulační řád a povodňový plán vodního díla Klecany – Roztoky;
- Souhrnná zpráva Povodí Vltavy, státní podnik o letní povodni 06/2013;
- Souhrnná zpráva Města Klecany o letní povodni 06/2013;

## 2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název města	Klecany
Lokalizace města	<p>Patří do Středočeského kraje, okres Praha – východ. Klecany jsou nejmenším městem okresu Praha – východ. Při posledním sčítání lidu měly 3 062 obyvatel.</p> <p>Leží na zvlněném svahu nad Vltavou, proti Roztokům u Prahy. Součástí města jsou i osady Drasty, bývalá zemědělská usedlost a Klecánky, ležící na břehu Vltavy.</p> <p>Spojení s hlavním městem, vzdáleným asi 8 kilometrů zajišťuje autobusy Regionální organizátor pražské integrované dopravy – ROPID.</p> <p>Na druhý břeh Vltavy je možné se dopravit přívozem v Klecánkách, který je hojně využíván hlavně v letních měsících cykloturisty. Okolí láká k pěkným vycházkám a skýtá atraktivní pohled na Prahu, meandry Vltavy i historický Levý Hradec s vrchem Řivnáčem v pozadí.</p>
Počet obyvatel Nadmořská výška Katastrální výměra Části obce	<p>3 062 (poslední sčítání)</p> <p>175 – 270 m n.m.</p> <p>10,16 km<sup>2</sup></p> <p>4 (Klecany, Drasty, Klecánky, Zdibsko)</p>
Lokalizace s ohledem na povodňové nebezpečí	<p>Vltava, ř. km cca 35,80 – 37,70, Vltava – přímým zatopením města (spodní části) z Vltavy (povodně s hodnotou &gt; než Q<sub>2</sub> Povodně typu 1,2, 3,4 <b>Poznámka! Výrazné nebezpečí !!!</b></p> <p>Klecanský (Přemyšlenský) potok, ř.km. cca 0,00 – 1,00 Bezejmenný přítok Vltavy, ř.km. cca 0,00 – 1,00 Povodně typu 3 <b>Poznámka! Mírné nebezpečí !</b></p>
Historické povodně v Čechách na Vltavě – roky	1118;1180;1272;1342;1359;1481;1501;1784; 1845; 1872;1890;1897;1905;1907;1941;1954;1997; 2002; 2006,2013
Specifikace historických povodní na Vltavě v lokalitě města Klecany	<p>1342 – vůbec největší známá povodeň</p> <p>1501– druhá největší povodeň</p> <p>2002 – třetí největší povodeň</p> <p>1845 – čtvrtá největší povodeň, největší zimní povodeň</p>
Povodeň 08/2002	Při kulminaci bylo na Vltavě v Klecanech dosaženo průtoku cca 5 200 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Povodeň 06/2013	Při kulminaci bylo na Vltavě v Klecanech dosaženo průtoku cca 3 350 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

*Povodňový plán pro město Klecany, pověřená obec Brandýs nad Labem – Stará Boleslav*

Charakter toku Vltavy ve sledované oblasti, ř.km cca 35,80 – 37,70	Významný vodní tok, ve vzdutí vodního díla Klecany s parametry vodní cesty
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Povodňový orgán města	V době mimo povodeň – městský úřad Klecany, v době povodně povodňová komise MěÚ Klecany
Vodoprávní úřad	Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí
Vyšší povodňový orgán	Povodňová komise pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Objednatel komplexní revize povodňového plánu města Klecany	Město Klecany IČ 00875813
Zpracovatel komplexní revize povodňového plánu města Klecany	Jiří Habermann – Rammy (IČ 47146966) telefon 724 369 574 e-mail jiri.habermann@seznam.cz
Správce jednotlivých drobných vodních toků ve správním území obce	Klecanský (Přemyšlenský) potok, identifikační číslo 10104694 – Lesy ČR, s.p., – oblast Povodí Vltavy Tok bez názvu, identifikační číslo 10117390 – ve správě města
Správce významného vodního toku Vltavy	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5

## **II. VĚCNÁ ČÁST**

### 3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ

#### 3.1. PŘIROZENÉ POVODNĚ

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku nebo jiných povrchových vod, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo voda již zaplavuje území a může působit škody, povodní je i stav, kdy voda z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo odtok vody je nedostatečný.

**Povodeň může být způsobena přirozenými jevy nebo umělými vlivy.**

Přirozenou povodní je povodeň způsobená přírodními jevy tj. situace, při kterých hrozí zaplavení území, nebo situace označené předpovědní povodňovou službou nebo povodňovými orgány podle zákona č. 254/2001 Sb., hlava IX., zejména při:

- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popř. prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácep a nápěchů;
- dosažení směrodatného limitu vodního stavu, nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci;

**Přirozené povodně lze rozdělit do několika hlavních typů:**

- 1) zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě v kombinaci s dešťovými srážkami; tyto povodně se vyskytují nejvíce na podhorských tocích a postupují dále i v nížinných úsecích velkých toků;
- 2) letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti, vyskytují se zpravidla na všech tocích v zasaženém území, obvykle s výraznými důsledky na středních a větších tocích;
- 3) letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity (i přes 100 mm za několik málo hodin) zasahujícími poměrně malá území. Mohou se vyskytovat kdekoli na malých tocích a nelze se proti nim prakticky bránit (extrémně rychlý průběh povodně);
- 4) zimní povodně způsobené ledovými jevy na tocích i při relativně menších průtocích, vyskytují se v úsecích náchylných ke vzniku ledových nápěchů a zácep;

V územní působnosti města Klecany (Vltava) lze předpokládat z hlediska škod a důležitosti pro povodňový plán **typy povodně v tomto pořadí 2, 1, 3, 4** u Klecanského (Přemyšlenského) potoka a bezejmenného potoka **pouze povodeň typu 3**.

#### 3.2. PŘIROZENÉ POVODNĚ S UMĚLÝMI VLIVY

Tato situace může ve sledovaném správním území nastat pouze ve třech případech, a to:

- ucpáním některých nevhodně řešených propustků a mostků na drobných tocích ve správním území, kdy může dojít při jejich ucpání k rozlité vody do okolního území;
- zanesením nevhodně řešených plotů splaveným materiálem, kdy může dojít při jejich ucpání k rozlité vody do okolního území;
- ucpáním koryta Vltavy ledem při výrazném ledochodu ze Sázavy a z Berounky a jejím vylitím z koryta. **Tato možnost je velmi nepravděpodobná, a to již vzhledem k tomu, že na vlastní Vltavě se ledové jevy prakticky nevyskytují.**

### 3.3. ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ

V územním celku města Klecany je možný také výskyt zvláštních povodní, tj. povodní způsobených umělými vlivy, neboli situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu.

Zvláštní povodní se rozumí průtoková vlna způsobená umělými vlivy. Rozeznávají se tyto základní typy podle charakteru situace, která může nastat při stavbě nebo provozu vodních děl:

- **narušení vzdouvacího tělesa vodního díla; \*\***
- **poruše hradičích konstrukcí výpustných zařízení vodních děl; \*\***
- selhání řídicích systémů hradičích konstrukcí;
- nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla.

**\*\*Tučně jsou označeny možnosti zvláštní povodně v územním celku města.**

**Vodní díla (kategorie I. a II z hlediska TBD), která mohou ovlivnit povodňovou situaci, jsou uvedena v kapitole 5 věcné části na straně 22. Na vlastním správním území se nevyskytují.**

Vlastníci (uživatelé) nebo správci vodních děl jsou povinni zajišťovat na těchto vodních dílech odborný technickobezpečnostní dohled, jehož účelem je průběžné zjišťování technického stavu díla z hlediska jeho stability, bezpečnosti, možných příčin poruch a navrhování opatření k nápravě.

Pro účely technickobezpečnostního dohledu jsou vodní díla zařazena do **I. až IV. kategorie** podle výše škod v území pod vodním dílem při jeho případné havárii.

Vodní díla **I., II. a III. kategorie** mají samostatná měření a vyhodnocování dle Programu TBD a technickobezpečnostní prohlídky za účasti vodoprávního úřadu v termínu **1x ročně, resp. 1x za 2 roky, resp. 1x za 4 roky.**

Z prováděných sledování společnosti Vodní díla TBD, a.s. a dalších odborných organizací však vyplývá, že vodní díla **I. a II. kategorie** jsou ve velmi dobrém technickém stavu, rovněž tak významná díla **III. kategorie** (vyrovnávací nádrže, pohyblivé jezy, malé vodárenské nádrže – obvykle ve vlastnictví státních podniků Povodí).

U provozovaných VD má povinnost stanovení zvláštních povodní vlastník (provozovatel) vodního díla. U vodních děl **I. a II. kategorie** tak činí prostřednictvím, případně v součinnosti s odbornou organizací Vodní díla TBD, a.s. pověřenou výkonem TBD.

U vodních děl **III. a IV. kategorie** zpravidla pomocí odborného subjektu s oprávněním k projektování v oboru vodních staveb. U navrhovaných nebo rekonstruovaných vodních děl tato povinnost přísluší investorovi.

U vodních děl **IV. kategorie** provádí (může provádět) vlastník (uživatel) nebo správce technickobezpečnostní dohled sám.

Skutečné riziko, byť lokálního významu, představují malé nádrže a rybníky zařazené do **IV. kategorie** a v některých případech dokonce vůbec nekategorizovaných.

K haváriím a protržením rybníků a malých nádrží dochází téměř výhradně ve spojitosti s povodní, způsobenou místním deštěm, nejčastější příčinou bývá nedostatečná kapacita bezpečnostních zařízení (přelivy), přelití hráze a jeho eroze.

**Bezpečnost vodních děl řeší prováděcí vyhláška k zákonu č. 254/2001 Sb., číslo 471/2001Sb., (255/2010 Sb.) o odborném technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.**

V současné době na základě zákona č. 254/2001 Sb. řeší pověřená organizace (Vodní díla TBD a.s.) pro některá vodní díla vesměs **kategorie I., II.** situace vzniklé poruchou (havárií) uzavíracích prvků nádrží a situace vzniklé destrukcí jednotlivých nádrží.

U děl **IV. kategorie** a malých vodních nádrží se zvláštní povodně vyčíslují a jejich účinky stanovují v případě, že zvláštní povodeň v důsledku narušení hráze může ohrozit území pod dílem. Posouzení účinku zvláštní povodně se stanoví odborným posouzením nebo expertním odhadem.

**Zvláštní povodně se nekvantifikují u malých vodních nádrží, které splňují tyto podmínky:**

- výška hráze je nižší než 4 m a současně celkový objem nádrže nedosahuje 50 tis. m<sup>3</sup> a navíc při případném narušení hráze nemůže v přilehlém území pod dílem dojít k význačnějším škodám;
- bez ohledu na velikost akumulovaného objemu nádrže, pokud výška hráze není vyšší než 1,5 m.

Vznik zvláštní povodně bezprostředně souvisí s bezpečností vodního díla. Proto při určování parametrů zvláštní povodně a směrodatných limitů SPA je nezbytná spolupráce s určeným pracovníkem, který na konkrétním díle TBD vykonává.

Zvláštní povodeň se charakterizuje hydrogramem umělé průtokové vlny s parametry:

- průtok na začátku vlny;
- kulminační průtok;
- doba vzestupu;
- celková doba trvání;
- objem průtokové vlny.

Parametry zvláštní povodně jsou jako návrhové hodnoty podkladem pro stanovení příslušných stupňů povodňové aktivity a pro vyčíslení účinků zvláštních povodní v toku pod VD. Vlastník (provozovatel) vodního díla je poskytuje na vyzvání příslušným povodňovým orgánům.

Povinnost stanovení směrodatných limitů pro třístupňové vyjádření míry povodňového nebezpečí pomocí SPA má vlastník (provozovatel) vodního díla.

U vodních děl **I. a II. kategorie** tak činí prostřednictvím odborné organizace pověřené výkonem TBD. U ostatních vodních děl je zpravidla navrhuje hlavní pracovník TBD, případně jiný odborný kvalifikovaný subjekt (např. zpracovatel manipulačního řádu) s využitím zkušeností hlavního pracovníka TBD.

Tyto stupně povodňové aktivity vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí a vážou se na směrodatné limity, případně mezní nebo kritické hodnoty jevu souvisejícího se vznikem zvláštní povodně.

#### 4. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ–HYDROLOGICKÉ, HYDROTECHNICKÉ A KLIMATOLOGICKÉ INFORMACE

##### 4.1. VLTAVA

Významné ohrožení (cca 99%) je povodněmi z Vltavy (přímým zaplavením).

Celková délka Vltavy je cca 424,30 km. Hlavní pramen (Teplé Vltavy – Černý potok) vyvěrá na Šumavě na východním svahu Černé hory, 4,5 km jihozápadně od obce Kvilda, nedaleko hranice se Spolkovou republikou Německo, kterou v první části toku sleduje.

Pro povodňový plán je z Vltavy použit materiál firmy Hydroinform, a.s. pro povodně  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{08/2002}$ .

Hladiny velkých vod jsou vztaženy podle jednotlivých profilů, odkud může přímým zaplavením dojít k omezení resp. i k ohrožení předmětného území.

##### 4.2. HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Základní charakteristická hydrologická data pro sledovaný profil (jez Klecany) byla poskytnuta Českým hydrometeorologickým ústavem – pobočka Praha dopisem čj. 728/09/J ze dne 1. 9. 2009.

Číslo hydrologického pořadí	1 – 12 – 02 – 017
Plocha povodí (A)	27 288,025 km <sup>2</sup>
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek ((P <sub>a</sub> ))	660 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (O <sub>a</sub> )	149,00 m <sup>3</sup> · s <sup>-1</sup>
Třída údatí	O <sub>Md</sub> III, O <sub>N</sub> III

Je tvořeno několika hydrografickými celky a to:

celek	Hydrografický pořadí	Číslo hydrologického pořadí	Plocha povodí (km <sup>2</sup> )
Vltava po Malši		1 – 06 – 01	1 861,74
Vltava od Malše po Lužnici		1 – 06 – 03	804,25
Lužnice		1 – 07 – 01 až 1 – 07 – 04	4 226,17
Vltava od Lužnice po Otavu		1 – 07 – 05	326,02
Otava		1 – 08 – 01 až 1 – 08 – 04	3 788,22
Vltava od Otavy po Sázavu		1 – 08 – 05	1 324,24
Sázava		1 – 09 – 01–(03)	4 349,19
Vltava od Sázavy po Berounku		1 – 09 – 04	168,81
Berounka		1 – 10 – 01 až 1 – 11 – 05	8 861,39



Vltava od limnigrafu Malá Chuchle po jez Klecany	1 – 12 – 01 – 005 až 1 – 12 – 02 – 017	568,1
--	---	-------

Řídicím vodočtem pro ochranu správního území města Klecany je limnigraf Praha – Malá Chuchle.

N – leté průtoky ( $Q_N$ ) v $m^3 \cdot s^{-1}$ z manipulačního řádu VD Klecany							
N	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N$	866	1 228	1 782	2 250	2 750	3 470	4 060

#### 4.3. DROBNÉ TOKY

Identifikátor toku	10104694
Název	Přemyšlenský (Klecanský) potok
Délka (km)	3,59
Průměrný průtok ( $Q_a$ )	4 $l \cdot s^{-1}$
Maximální průtok ( $Q_{max}$ )	3 $m^3 \cdot s^{-1}$
Správce	Lesy ČR, oblast povodí Vltavy, státní podnik
ČHP	1 – 12 – 02 – 016

Identifikátor toku	10117390
Název	Bezejmenný potok (bez názvu) s další bezejmennou vodotečí z levé strany
Délka (km)	1,286
Průměrný průtok ( $Q_a$ )	6 $l \cdot s^{-1}$
Maximální průtok ( $Q_{max}$ )	4 $m^3 \cdot s^{-1}$
Správce	Ostatní (město) rozhodnutím MLVH ČSR čj. 33649/OSS/85
ČHP	1 – 12 – 02 – 017

Čtvrtou vodotečí je pravostranný bezejmenný přítok Vltavy, který je zaústěn do Vltavy v Klecánkách před lomem. Jeho vyvedení je patrné na fotografii č.53. Vzhledem ke zpevněným plochám v prostoru firmy AHOLD lze připustit určité velmi omezené místní škody na vyústění.

Pátou vodotečí je bezejmenný pravostranný přítok Máslovického potoka, který pramení v místní části Drasty, na území města neprotéká zastavěným územím.

#### 4.4. HYDROLOGICKÝ REŽIM ÚZEMÍ

V hydrologickém režimu dolního toku Vltavy byly zaznamenány letní povodně z regionálních dešťů trvajících řádově desítky hodin (povodně 06/1847, 05/1872, 09/1890, 05/1896, 07/1954, 07/1981, 06/2013 a zejména ničivá povodeň 08/2002).

**Všechny uvedené povodně s výjimkou 07/1981 byly větší než  $Q_{10}$  a dotyčné sledované území částečně zatopily.**

Povodně, které vznikly jako následek tání sněhu s výskytem dešťových srážek se vyskytly méně, ale jejich význam je rovněž nesporný (viz povodně 03/1830, 03/1845, 02/1862, 02/1876, 03/2005, 03–04/2006, 01/2011).

**Lze tedy z hlediska statistiky tvrdit, že dotyčná lokalita byla ohrožena povodní z Vltavy za cca posledních 150 let 15 x, tedy hodnota ohrožení  $Q_5$  je velmi objektivní.**

Dále se vyskytovaly letní povodně na menších přítocích z místních dešťů velké intenzity.

Povodně vzniklé pouze ledovými jevy se vyskytly pouze ojediněle a místně.

Pro hodnocení povodňové ochrany nelze pominout vliv nádrží celé Vltavské kaskády na transformaci jednotlivých povodní a tím zvýšení ochrany území města Klecany.

Je nutné při tom ovšem upozornit, že se tento ochranný vliv po zvýšení retence na VD Orlík na hodnotu cca **90 mil m<sup>3</sup>** projevuje při povodni do hodnoty cca  **$Q_{20}$** , a to pouze na Vltavě.

Povodně vyskytující se na Berounce a na Sázavě nejsou Vltavskou kaskádou ovlivněny.

Při výskytu větších povodní je v současné době situace v městě Klecany nepříznivější než před vybudováním Vltavské kaskády. Došlo totiž ke zrychlení postupu přirozené povodňové vlny o cca 10 hodin, takže pravděpodobnost střetu kulminujících průtoků povodňových vln Sázavy, Vltavy a Berounky je vyšší.

#### **4.4.1. LETNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM**

Regionální deště zasahují velká území, prakticky celé povodí dotčených toků, vyznačují se denními srážkovými úhrny nad 20 mm celoplošně, s výrazným orografickým efektem (vyšší úhrny s rostoucí nadmořskou výškou), dlouhou dobou trvání (řádově desítky hodin až několik dní). Jejich intenzita je menší než u místních dešťů, ale jejich objem je značný. Regionální deště doprovázejí oblast tlakové níže, vznikají ve složité oblačnosti ve frontách.

Zvýšené vodní stavy na drobných tocích většinou nepůsobí vážnější potíže, avšak na větších už ano. **Povodňové vlny se vyvíjejí relativně pomalu a jejich vývoj lze obvykle poměrně dobře předpovídat.** Z hlediska možností ochrany před povodněmi představují typ povodně, u které lze provádět operativní opatření ke snížení škod ještě před nástupem povodňové vlny.

**Místní deště** jsou srážkové epizody krátkého trvání (řádově desítky minut), vysoké intenzity (nad 20 mm za hodinu), zasahující malou plochu, která zpravidla nebývá větší než 50 km<sup>2</sup>. Tyto deště vznikají z ojedinělých místně vyvinutých oblaků typu Cumulus nebo Cumulonimbus.

Jejich následky **mohou být místně katastrofální, a to dokonce v místech, kde není žádná vodoteč.**

**Prakticky se nedají téměř vůbec předpovídat**, respektive prostorově a časově lokalizovat. Maximálně lze monitorovat jejich průběh pomocí meteorologických radarů.

#### **4.4.2. ZIMNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM**

**Tání sněhu s deštěm je zimní obdobou** povodní z regionálních dešťů, kterými je také doprovázeno. Intenzita deště bývá zpravidla menší než v létě, avšak v kombinaci s dalšími faktory, jako jsou teplý vítr, promrzlá půda a prakticky nulová evapotranspirace bývají následky obdobné. Tyto povodně bývají často zpočátku doprovázeny ledochody.

**Ledové povodně** vznikají většinou při nízkých průtocích. Často k jejich vzniku přispívá činnost člověka, respektive provoz MVE, kdy i drobné změny průtoku vedou k porušení vytvořené ledové celiny v jezových zdržích, která se rozláme, kolmo naskládá a vytvoří ledové bariery, které pak vzdouvají vodu. Mohou tak vzniknout lokální problémy.

**Z hlediska možnosti výskytu zimních tzv. "ledových" povodní, způsobených ledovými jevy většinou při relativně nízkém průtoku není město Klecany prakticky ohroženo. Ledové jevy na Vltavě v Praze se vlivem Vltavské kaskády téměř nevyskytují. Teoreticky může dojít k zatopení pouze pozemků, zástavby se tento typ povodně nedotkne.**

#### **4.5. KLIMATOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA**

Území od soutoku Sázavy s Vltavou k Praze a pod Prahou, včetně dolní Berounky leží v oblasti mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou.

##### **4.5.1. SRÁŽKOVÉ POMĚRY**

Roční srážkový úhrn kolísá na daném území na Vltavě mezi **630 až 660 mm**. V zájmovém území na je dlouhodobý průměr cca **660 mm**.

Tyto srážky jsou během roku rozděleny způsobem běžným pro danou zeměpisnou polohu, tzn. že nejvíce naprší v létě (40 %), na jaře 25 %, na podzim 20 % a nejméně v zimě (15 %). Z jednotlivých měsíců je na srážky nejbohatší červenec, nejchudší únor.

Nejvyšší průměrné červencové úhrny srážek se pohybují okolo 85 mm. Srážky 1 mm a více se vyskytují v průměru 80 až 110 dní v roce.

Denní úhrn srážek 10 mm a vyšší se vyskytuje v průměru v 11 až 18 dnech za rok.

<b>Průměrný měsíční a roční úhrn srážek (mm)</b>													
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok
Úhrn	39	36	40	44	75	84	86	79	50	44	41	41	659

##### **4.5.2. SNĚHOVÉ POMĚRY**

V zimním období převládají srážky sněhové. Na území města se vyskytují 20 až 40 dní v roce. Sněhová pokrývka leží až 30 dní. Roční maximum výšky sněhové pokrývky se pohybuje v okolí obce od 10 do 25 cm.

Obvykle se souvislá sněhová pokrývka vytváří v druhé dekádě prosince. Pokrytí sněhem končí od 1.dekády března.

Mezi prvním a posledním dnem se sněhovou pokrývkou sníh většinou několikrát roztaje a zase se vytvoří pokrývka nová. V zájmovém území činí skutečný výskyt sněhové pokrývky v tomto období 35 až 65 % celkové doby.

#### **4.6. ODTOKOVÉ POMĚRY**

##### **Vltava:**

Na toku Vltavy jsou odtokové poměry v územní části města Klecany již poměrně vyrovnané, poměr průměrného a povodňového průtoku (100 – letá povodeň) je cca 1 : 25.

Na drobných tocích jsou ve městě Klecany, a to zejména vlivem značné části zpevněných ploch odtokové poměry velmi nevyrovnané (odhadem cca 1 : 800 až 1 : 1400).

#### **4.7. HLADINY VELKÝCH VOD**

Hodnoty hladin velkých vod jsou stanoveny pouze na Vltavě a to pro průtoky o velikosti  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{2002}$ . Hladiny velkých vod jsou uvedeny tabelárně i graficky v příloze tohoto povodňového plánu.

Pro hodnoty s velkou četností opakování ( $Q_1$  a  $Q_2$ ) jsou použity záznamy z velkých vod a vlastní měření člena povodňové komise města pana Karla Berana v ř.km. 37,100 nad Klecanským jezem.

#### **Poznámka!**

Údaje o velikosti hladin velkých vod nejsou pro povodňový plán nezbytná, jsou uvedeny především z důvodů nové výstavby, pro možnost srovnání zda plánovaná stavba je v záplavovém území a vyžaduje proto souhlas podle příslušného § vodního zákona.

**Pro zatápnění některých objektů v územním celku města Klecany jsou rozhodující hladiny nad a pod Klecanským jezem, v ř.km. cca 37,200.**

**Nominální hladina Klecanského jezu „0“ má do průtoku  $400 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  kótu 175,00 m n. m. s tolerancí +20 cm, -10 cm, od průtoku  $400 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  výše, kótu 174,70 m n. m. s tolerancí +20 cm, -10 cm.**

#### **Upozornění !!**

Hodnota průtoků N – letých vod se změnila na základě zpracované studie Českého hydrometeorologického ústavu, kde byla zpracována povodeň 08/2002. Výsledky jsou uvedeny v evidenčním listu hlásného profilu – odborné pokyny ČHMÚ od března 2006.

Hladiny velkých vod spočítané firmou Hydroinform, a.s. platné od konce roku 2003 byly spočítány na původní průtoky, které se od současných poněkud liší.

Zpracované a vyhlášené záplavové území včetně aktivní zóny je uvedeno v příloze povodňového plánu.

Záplavové území pro drobné toky ve správním území města Klecany nebylo ani navrženo ani vyhlášeno.

## **5. VODNÍ DÍLA, KTERÁ MOHOU OVLIVNIT POVODŇOVOU SITUACI NA ÚZEMÍ MĚSTA KLECANY**

### **5.1. PŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ**

Částečně příznivé ovlivnění povodňové situace ve správním území města Klecany lze připustit pouze zvýšeným ovladatelným ochranným prostorem u vodního díla Orlík. Dále velmi omezeně neovladatelným ochranným prostorem u vodního díla Švihov (Želivka).

Vodní dílo / Kategorie TBD	Katastrální území	Tok/ř.km.	Majitel (správce)
Vodní dílo Orlík /I	Solenice	Vltava 144,65	Povodí Vltavy, státní podnik

U této nádrže (ochranný objem cca **92 mil m<sup>3</sup>** se předpokládá **příznivé ovlivnění u velké vody do hodnoty průtoku cca Q<sub>20</sub> na Vltavě.**

Další nádrže Vltavské kaskády **nemohou významně ovlivnit povodeň ve sledovaném území**, VD Lipno I ovlivňuje velkou vodu v Českých Budějovicích, **VD Slapy nemají vyhrazen ochranný (retenční) prostor** a ostatní nádrže ovlivní povodeň maximálně do hodnoty Q<sub>1-2</sub>.

Ostatní vodní díla na Sázavě a Berounce, včetně některých významných rybníků mohou velkou vodu ovlivnit maximálně do úrovně Q<sub>2</sub>, dále je transformace povodňové vlny bezvýznamná.

Příznivý vliv na případné povodňové situace mají v případě přívalových srážek i drobné nádrže, například nádrž na Přemyslenském potoce v obci Přemýšlení. Dále je to drobná nádrž č. 1 v prostoru Bažantnice, nádrž č. 2 nad náměstím v centrální části města a nádrže č. 3 – 5 v části Drasty.

**Je nutné ovšem přizpůsobit zemědělské hospodaření nad nádržemi jejich retenčnímu účelu a nádrže pravidelně čistit.**

### **5.2. NEPŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ**

V těchto případech, při porušení hrází vodních děl (zejména Orlík, Slapy a u vodního díla Švihov), (zvláštní povodeň) by vzhledem k významným objemům došlo k totálnímu zaplavení a obrovským povodňovým škodám, a to nejen ve správním území města, ale i dále po toku Vltavy a Labe.

Dále lze negativní vliv připustit (lokálnějšího charakteru) při destrukci významných nádrží na Berounce a přítocích, zejména u nádrží Hracholusky, Žlutice a Klíčava

**Tyto informace jsou v režimu „zvláštních skutečností“ a jsou nebo budou k dispozici (pro státní správu nebo samosprávu) na odboru krizového řízení příslušné pověřené obce.**

**Záplavové území zvláštních povodní bylo předáno městskému úřadu v únoru 2011.**

## **6. SITUACE A POPIS MĚSTA KLECANY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY**

### **6.1. ÚVOD**

Klecany jsou nejmenším městem okresu Praha – východ. Leží na zvlněném svahu nad Vltavou, proti Roztokům u Prahy. Součástí města jsou i osada Drasty, bývalá zemědělská usedlost a místní část Klecánky, ležící přímo na pravém břehu Vltavy.

Toky ve správním území jsou v průměrné nadmořské výšce 175 – 270 m n.m.

### **6.2. POSOUZENÍ POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ**

Pro posouzení povodňového nebezpečí ve sledovaném území z Vltavy byly analyzovány povodně z 07/1981, 08/2002, 03/2005, 03-04/2006 a 06/2013.

Sázava, Vltava i Berounka mají profesionální měření limnigrafickými stanicemi kategorie „A“ v Nespekách, Praze – Malé Chuchlí a v Berouně uvedených v Bílé knize, na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) a [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz).

**Povodeň 07/1981 byla pro profil Klecany hodnocena jako povodeň > než Q<sub>5</sub> a < než Q<sub>10</sub>.**

**Povodeň 08/2002 byla pro profil Klecany hodnocena jako povodeň cca Q<sub>500</sub>.** Jednalo se o největší povodeň v novodobé historii.

**Jednalo se o největší povodeň v novodobé historii. Podle záznamů z kronik byly za posledních 1000 let pouze dvě větší povodně.**

**Zimní povodeň 03/2005 byla pro profil Klecany hodnocena jako povodeň cca Q<sub>2</sub>.**

**Povodeň 03-04/2006 byla pro profil Klecany hodnocena jako povodeň cca Q<sub>5</sub>,** kdy došlo k velmi pozitivnímu vlivu nádrže Orlík, který svým uvolněným prostorem značnou část vody ze sněhu akumuloval.

**Povodeň 01/2011 byla pro profil Klecany hodnocena jako povodeň cca Q<sub>1</sub>.** Povodeň byla převážně z Berounky, u Vltavy došlo k velmi pozitivnímu vlivu nádrže Orlík, který svým uvolněným prostorem značnou část vody ze sněhu akumuloval.

**Povodeň 06/2013 byla pro profil Klecany hodnocena jako povodeň cca Q<sub>50</sub>.** Povodeň byla převážně z Vltavy a z Berounky a byla extrémně rychlá (vysoké mezipovodí).

**Přemyšlenský a další bezejmenný potok nemají žádné měření.**

Povodňové nebezpečí v územním celku města Klecany bylo identifikováno pochůzkou po celém správním území města včetně drobných toků a podle informací bývalého vedoucího jezného vodního díla Klecany – Roztoky pana Karla Berana,

Pochůzka byla doplněna údaji občanů města zejména z katastrofické povodně 08/2002, značkami velkých vod a fotodokumentací ohrožených objektů. Fotodokumentace byla doplněna fotografiemi nového přívozu (na původním místě). Původní fotografie byly vyjmuty.

**Zpracovatel povodňového plánu těmto osobám dodatečně děkuje za podklady-**

**Povodňové nebezpečí bylo řazeno po proudu od začátku správního území města Klecany, cca 1,0 km nad vodním dílem Klecany po jeho konec, cca 1 km pod tímto vodním dílem.**

Drobné toky jsou řazeny proti proudu od zaústění do Vltavy.

### 6.3. FOTODOKUMENTACE A POPIS OHROŽENÍ

Fotodokumentace je uvedena v příloze povodňového plánu, zde je uveden orientační popis jednotlivých fotografií.

Číslo fotografie	Popis
1,2	Začátek Klecánek – buňky pravý břeh 6 ks, majitel neznám – mimo katastr města Klecany
3	Vodárna – pitná voda pro chatovou osadu, ohrožení $> Q_5$ a $< než Q_{10}$ . Vodárna musí mít provozní řád, kde by měla být uvedena činnost při v e l k vodě
4,5	Klecánky čp. 41 ( $Q_{20}$ ), přístupová cesta a garáž $Q_{10}$ .
6	Klecánky čp. 42 ( $Q_{20}$ ), přístupová cesta a garáž $Q_{10}$ .
–	Rekreační objekt ( $Q_{20}$ )
7	Klecánky čp. 53 hrana horního pozemku ( $Q_{20}$ )
8	Klecánky čp. 53, při povodni $Q_{2002}$ výška vody 4,0 m, úniková cesta pouze pro pěší zadem pod kopcem
9	Klecánky čp. 56, při povodni $Q_{2002}$ výška vody 4,0 m, úniková cesta pouze pro pěší zadem pod kopcem
10	Prázdný pozemek čp. 36 ! Pozor proluka po spadlém domku při povodni $Q_{2002}$ !
11	Klecánky čp. 55 ( $Q_{20}$ ) + garáž ( $Q_2$ )
12	Klecánky čp. 85 ( $Q_{20}$ )
–	Klecánky čp. 41 ( $Q_{100}$ ) !Pozor dřevo ( $Q_{20}$ )!
13	Pohled na nově upravený přívoz ( $Q_2$ ) – odstranění je nutné provést do průtoku cca $1\ 000\ m^3 \cdot s^{-1}$
14	Pohled na nově upravený přívoz ( $Q_2$ ) – odstranění je nutné provést do průtoku cca $1\ 000\ m^3 \cdot s^{-1}$
14a	Pohled na nově upravený přívoz ( $Q_2$ ) – odstranění je nutné provést do průtoku cca $1\ 000\ m^3 \cdot s^{-1}$
15	Klecánky čp. 57 ( $> Q_{20}$ a $< než Q_{50}$ ). – firma EUROIMPEX CZ, s.r.o. Pokud se jedná o právnickou osobu – nutný vlastní povodňový plán .
16	Klecánky čp. 32 Dtto jako čp. 57 ( $> Q_{20}$ a $< než Q_{50}$ ).
17	Nové hřiště na odbíjenou z 09/2007 ( $Q_2$ )
18	Klecánky čp. 47 – hospoda u Vokáčů ( $> Q_2$ a $< než Q_5$ )
19	Klecánky čp. 47 – obytný dům ( $> Q_{20}$ a $< než Q_{50}$ )

20	Klecánky čp. 62 – obytný dům ohrožený z Vltavy ( <b>Q<sub>50</sub></b> ) a z <b>Klecanského potoka !(protéká přímo dvorem)!</b>
21, 22	Klecánky čp. 80 ( <b>Q<sub>100</sub></b> ), na foto č. 22 značka velké vody 08/2002
23	Klecánky čp. 86 ( <b>Q<sub>100</sub></b> )
–	Klecánky čp. 81,82,83 – okály původně Povodí Vltavy, státní podnik, prodáno roku 2009 ( <b>Q<sub>100</sub></b> ), u čp. 81 vchod do garáže
24	Bez čísla buňka na pozemku + novostavba
25	Klecánky čp. 36 – obytný dům ( <b>&gt; Q<sub>20</sub> a &lt; než Q<sub>50</sub></b> )
26	Dětské hřiště ( <b>Q<sub>2</sub></b> )
27,28	Hospoda u Zoulů ( <b>cca Q<sub>5</sub></b> ) + dům ( <b>&gt; Q<sub>20</sub> a &lt; než Q<sub>50</sub></b> )
29	Pohled na 3 domky ohrožené 30 cm při povodni 08/2002
30	Distribuční trafostanice obce + hlavní vypínač jezu Klecany ( <b>&lt; než Q<sub>50</sub></b> )
31	Nevhodně umístěné dřevo u čp. 36 – jez ( <b>&lt; než Q<sub>20</sub></b> )
32	Služební dům Povodí Vltavy a zázemí jezu ( <b>Q<sub>10</sub></b> )
33	Pohled na velín jezu a MVE (věc manipulačního řádu a PP objektu)
34	Značky velké vody na služebním domku čp. 26
35	Značky „malé“ velké vody na patě velínu
36	Značky „malé“ velké vody na hraně plata před dílnou domku čp. 26
37	Klecánky čp. 28 – obytný dům ( <b>Q<sub>100</sub></b> )
38	Klecánky čp. 10 – obytný dům ( <b>Q<sub>50</sub></b> )
39	Klecánky čp. 10 – značka velké vody 08/2002
40	Rohový velký barák ( <b>&gt; Q<sub>10</sub> a &lt; než Q<sub>20</sub></b> )
–	V tomto prostoru je čerpací stanice, která čerpá vodu do ČOV Klecany
41	Klub a sklad ( <b>&gt; Q<sub>10</sub> a &lt; než Q<sub>20</sub></b> ), při <b>Q<sub>5</sub></b> ohrožuje již spodní voda
42	Klecánky čp. 18 – obytný dům ( <b>Q<sub>20</sub></b> )
43	Klecánky čp. 14 – Obytný dům ( <b>Q<sub>100</sub></b> )
44	Soutok bezejmenných drobných toků u ČOV Klecany.
–	Tento bezejmenný tok vyžaduje v území, kdy protéká po pravé straně komunikace do Klecánek pečlivou údržbu, při případné povodni zejména uvolňování propustků, jinak může dojít k ohrožení 3 domků včetně provozovny (autoservis). Nejvíce je ohrožen domek pod autoservisem (nekapacitní propustek), dále u zastávky MHD
45	Klecánky čp. 19, pravá strana komunikace do Klecánek – konec povodni 08/2002
46	Ohrožený objekt na pravé straně bezejmenného toku, ohrožení z Vltavy při <b>Q<sub>100</sub></b>
47	Klecánky čp. 22, pravá strana komunikace do Klecánek – 08/2002, Klecánky čp. 9, pravá strana komunikace do Klecánek – <b>Q<sub>20</sub></b>



48	Klecánky čp. 15 (Q <sub>08/2002</sub> )
49	Klecánky čp. 1 (Q <sub>20</sub> )
50	Klecánky čp. 3 (Q <sub>50</sub> )
51	Klecánky čp. 58, garáž (Q <sub>5</sub> ), dům (Q <sub>50</sub> )
52	Klecánky čp. 38, garáž (Q <sub>5</sub> ), dům (Q <sub>50</sub> )
53	Klecánky dům (Q <sub>50</sub> )
54	Klecánky dům (Q <sub>50</sub> )
55	Klecánky čp. 17 (Q <sub>10</sub> )
56	Klecánky vedle čp. 73 (Q <sub>10</sub> )
57	Klecánky čp. 73 (Q <sub>10</sub> )
58	Vyústění potoka z rybníka u hájovny, včetně výpustě z Aholdu
59	Klecánky čp. E53 (Q <sub>10</sub> )
60	Klecánky čp. E53 (Q <sub>10</sub> )
61	Klecánky čp. 91 (Q <sub>10</sub> )
62	Konec Klecánek směrem k lomu – poslední chata (Q <sub>10</sub> )
63	Správní budova lomu (pro lom nutný vlastní povodňový plán + havarijný plán + provozní řády skladů, pokud jsou ropné látky)
64	Zázemí lomu
65	Zázemí lomu
66	Zázemí lomu
67	Lom Klecany, domeček u vody – čerpadla (Q <sub>2</sub> )
68	Malá nádrž před náměstím – přívalový déšť (> Q <sub>100</sub> )
69	Malá nádrž před náměstím – přívalový déšť (> Q <sub>100</sub> )
70	Malá nádrž na náměstí – přívalový déšť (> Q <sub>100</sub> )
71	Malá nádrž na náměstí – přívalový déšť (> Q <sub>100</sub> )
72	Drobný vodní tok, přítok Vltavy u silnice (> Q <sub>100</sub> )
73	Drobný vodní tok od Aholdu (> Q <sub>100</sub> )
74	Drobný vodní tok u hřiště, potok z lesa (> Q <sub>100</sub> )

#### 6.4. OHROŽENÉ KOMUNIKACE VE MĚSTĚ KLECANY, DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ÚSTUPOVÉ CESTY

Ohrožena je celá komunikace vedena místní částí Klecánky podél Vltavy v celém správním území.

**Horní část nad jezem začíná být zaplavena již při  $Q_2$ , cca  $1100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .**

Dobrovolná evakuace osobních dopravních prostředků v horní části (nad jezem Klecany) je možná pouze do průtoku cca  $1100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Lze ji provést buď po silnici na křižovatku a ulicí do Klecánek nahoru do Klecan.

Další možností je ústupová cesta podél Přemyšlenského (Klecanského) potoka, kolem vodárny PV do chatové oblasti Brnka (nutno otevřít brány). Výhodou této cesty je uschování aut o b i l mimo dosah  $Q_{100}$ , ještě v Klecánkách nad domy v původním majetku Povodí Vltavy, státní podnik.

**Přístup a evakuace je zajištěna do velké vody maximálně  $Q_5$ , a to pouze nákladními auty. Dále není evakuace automobily možná.**

**Ústup pro pěší může být v horní části nad Přemyšlenským (Klecanským) potokem zaderpěšinou na Černou skálu. Pod tímto potokem pouze přes soukromé pozemky. Je nezbytně nutno tuto cestu připravit a dotčené fyzické osoby s ní seznámit.**

**Dolní část pod jezem směrem ke kamenolomu je zatápěna při průtoku cca  $1500 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .**

Dobrovolná evakuace osobních dopravních prostředků je možná do tohoto průtoku dvěma směry.

Lze ji provést buď po silnici na křižovatku a ulicí do Klecánek nahoru do Klecan.

Druhou možností je únik nově vybudovanou cestou vedenou přímo z lomu.

**Pěší evakuace horem je velmi obtížná, pro starší osoby prakticky nemožná.**

Evakuační cesta pro předměty a techniku z kamenolomu je bez omezení pro pěší i pro vozidla nově vybudovanou cestou vedenou přímo z lomu.

## **6.5. VÝZNAMNÉ PROVOZY S PROVOZEM A SKLADOVÁNÍM LÁTEK ZÁVADNÝM VODÁM § 39 - 42, ZÁKONA Č. 254/2001 SB.**

Ve správním území města jsou dále uvedené provozy s látkami závadnými vodám v dosahu velké vody.

- Přívoz Klecany – Roztoky (Ropné látky);
- 3 x restaurace tuky, alkohol;
- Jez Klecany a malá vodní elektrárna (MVE)Klecany;
- Autoservis (pouze bezejmenný drobný tok);
- Kamenolom;

Objekty u nichž dochází k nakládání s látkami vodám závadnými (§ 39, zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon), musí mít zpracován vlastní povodňový plán a plán havarijních opatření pro případ úniku těchto látek. V případě většího množství těchto látek i provozní řády skladů.

**V každém případě platí, že při nástupu povodňového nebezpečí se jako první stěhují tyto látky.**

**Předložení povodňového a havarijního plánu od těchto subjektů si může vyžádat přímo město Klecany, jejich zpracování může nařídit pouze pověřená obec – město Brandýs na Labem – Stará Boleslav.**

## **6.6. VYHLÁŠENÉ ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ V ÚZEMNÍM CELKU MĚSTA KLECANY**

Dle hladin spočítaných firmou Hydroinform, a.s. v prosinci roku 2003 je vyhlášeno od 9.11.2004 rozhodnutím Středočeského krajského úřadu čj. 49755/04/OŽP – Bab platné záplavové území na Vltavě pro Středočeský kraj pod Prahou, včetně aktivní zóny.

**Grafické podklady jsou uvedeny v příloze povodňového plánu.**

Záplavové území pro drobné toky nebylo navrženo ani vyhlášeno.

### **6.6.1. DEFINICE ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ**

Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad může uložit správci vodního toku povinnost zpracovat a předložit takový návrh v souladu s plány hlavních povodí a s plány oblastí povodí.

### **6.6.2. OMEZENÍ V ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍCH**

V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury, zřizování konstrukcí chmelnic, jsou-li zřizovány v záplavovém území v katastrálních územích vymezených podle zákona č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů, za podmínky, že současně budou provedena taková opatření, že bude minimalizován vliv na povodňové průtoky.

**V aktivní zóně je dále zakázáno :**

- těžit nerosty a zeminu způsobem zhoršujícím odtok povrchových vod a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod,
- skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty,
- zřizovat oplocení, živé ploty a jiné podobné překážky,
- zřizovat tábory, kempy a jiná dočasná ubytovací zařízení.

Mimo aktivní zónu v záplavovém území může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky. Takto postupuje i v případě, není-li aktivní zóna stanovena.

### **6.6.3. ÚZEMÍ URČENÁ K ROZLIVŮM POVODNÍ**

Pro účely zmírnění účinků povodně může vodoprávní úřad jako preventivní opatření v záplavovém území místo jiných opatření na ochranu před povodněmi rozhodnutím vymezit území určená k rozlivům povodně.

V rozhodnutí o stanovení území určených k rozlivům povodně omezí vodoprávní úřad po projednání s dotčenými úřady státní správy právo užívání pozemků a staveb v tomto území.

Za omezení užívání pozemků a staveb náleží jejich vlastníkům náhrada. V případě potřeby může vodoprávní úřad podat ve veřejném zájmu návrh na vyvlastnění dotčených pozemků a staveb, případně může podat stavebnímu úřadu návrh na vyhlášení stavební uzávěry.

## **7. ORGANIZACE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY**

### **7.1. STRUKTURA POVODŇOVÉ SLUŽBY**

Řízení ochrany před povodněmi zabezpečují povodňové orgány. Řízení ochrany před povodněmi zahrnuje přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech příslušných činností v průběhu povodně a v období následujícím bezprostředně po povodni včetně řízení, organizace a kontroly činnosti ostatních účastníků ochrany před povodněmi. Povodňové orgány se při své činnosti řídí svými povodňovými plány.

#### **V období mimo povodeň jsou povodňovými orgány:**

- Obecní úřady, městské úřady, úřady městských částí;
- Městské úřady obcí s rozšířenou působností;
- Krajské úřady, v Praze Magistrátní úřad hl. m. Prahy;
- Ministerstvo životního prostředí; zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší Ministerstvu vnitra.

#### **Po dobu povodně jsou povodňovými orgány:**

- Povodňové komise obcí a měst;
- Povodňové komise obcí s rozšířenou působností;
- Povodňové komise krajů;
- Ústřední povodňová komise.

Obecní rada může k plnění úkolů při ochraně před povodněmi, je-li v jejich územních obvodech možnost povodní, zřídit povodňovou komisi, jinak tuto činnost zajišťuje obecní rada.

Předsedou povodňové komise obce je vždy starost(k)a obce. Další členy komise jmenuje z členů obecního zastupitelstva a z fyzických a právnických osob, které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě mohou pomoci při ochraně před povodněmi.

Povodňové orgány obcí jsou podřízeny povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností.

Povodňový orgán nižšího stupně může požádat povodňový orgán vyššího stupně o převzetí řízení ochrany před povodněmi v případě, že vlastními silami není schopen tuto ochranu zajistit.

Povodňový orgán, který převezme řízení ochrany před povodněmi, je povinen oznámit příslušným nižším povodňovým orgánům datum a čas převzetí, rozsah spolupráce, ukončení řízení ochrany před povodněmi a provést o tom zápis v povodňové knize. Nižší povodňové orgány zůstávají dále činné, provádějí ve své územní působnosti opatření podle svých povodňových plánů v koordinaci s vyšším povodňovým orgánem nebo podle jeho pokynů.

Starost(k)a obce s rozšířenou působností zřizuje povodňovou komisi obce s rozšířenou působností a je jejím předsedou.

Další členy komise jmenuje ze zaměstnanců obce s rozšířenou působností zařazených do obecního úřadu a zástupců orgánů a právnických osob, které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě pomoci při ochraně před povodněmi.

Povodňový orgán obce s rozšířenou působností je podřízen povodňovému orgánu kraje.

**Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle zvláštního zákona, přejímá řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný.**

**Kromě povodňových orgánů všech stupňů jsou dalšími účastníky povodňové ochrany v městě Klecany:**

Na základě místních dobrých vztahů a projednání mezi obcí a Povodím Vltavy, státní podnik oznamuje povodňové nebezpečí z Vltavy (dosažení 1 SPA) obsluha vodního díla Klecany, respektivě vedoucí jezny vodního díla.

**Poznámka. Vedoucí jezny není oprávněn dávat další předpovědi vývoje. Toto je záležitost pouze Českého hydrometeorologického ústavu.**

Hlásnou a předpovědní povodňovou službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí. Případně i ve spolupráci s HZS a **operačním střediskem MHMP, jenž dostává informace od ČHMÚ a centrálního vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik.**

**Jedná se o tzv. vstupní informaci, dále již město postupuje podle svého povodňového plánu a informace si opatřuje sama.**

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o možnosti vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech.

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a povodňové orgány pro správní obvody obcí s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi. K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.

Vlastníci vodních děl vzdouvajících vodu oznamují nebezpečí zvláštní povodně [§ 64 odst. 2 písm. c)] příslušným povodňovým orgánům, Hasičskému záchrannému sboru České republiky a v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby.

Osoby, které zajišťují telekomunikační služby, jsou povinny přednostně zabezpečovat komunikaci zpráv a hlášení předpovědní a hlásné povodňové služby.

**Přehled povinností jednotlivých subjektů je uveden v organizační části.**

Zapojení ostatních účastníků ochrany před povodněmi závisí na charakteru povodňové situace a místních podmínkách.

Zástupci nejdůležitějších subjektů jsou členy příslušných povodňových komisí.

V době mimo povodeň jsou rozhodnutí povodňových orgánů vydávána podle správního řádu nebo jinými opatřeními podle obecně závazných právních předpisů.

V době povodně mohou povodňové orgány činit opatření a vydávat příkazy na ochranu před povodněmi. Tyto příkazy nejsou rozhodnutími podle správního řádu.

Orgány státní správy a jiné orgány jsou povinny povodňovým orgánům pomáhat na jejich výzvu při zajišťování ochrany před povodněmi.

## **7.2. POVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

**Přípravná opatření a opatření při nebezpečí povodně jsou:**

- a) stanovení záplavových území;

- b) vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity;
- c) povodňové plány;
- d) povodňové prohlídky;
- e) příprava předpovědní a hlásné povodňové služby;
- f) organizační a technická příprava;
- g) vytváření hmotných povodňových rezerv;
- h) vyklízení záplavových území;
- i) příprava účastníků povodňové ochrany;
- j) činnost předpovědní povodňové služby;
- k) činnost hlásné povodňové služby;
- l) varování při nebezpečí povodně;
- m) zřízení a činnost hlídkové služby;
- n) evidenční a dokumentační práce.

**Opatření za povodně jsou:**

- a) řízené ovlivňování odtokových poměrů;
- b) povodňové zabezpečovací práce;
- c) povodňové záchranné práce;
- d) zabezpečení náhradních funkcí a služeb v území zasaženém povodní.

Součástí povodňových opatření jsou dokumentační práce, vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod, příčin negativně ovlivňujících průběh povodně, účinnosti přijatých opatření a návrhy na úpravu povodňových opatření.

Povodňová opatření ve smyslu ustanovení § 65 zákona 254/2001 nejsou výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužících k ochraně před povodněmi, jakož i investice vyvolané povodněmi.

### **7.3. POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY**

Povodňová komise města Klecany byla ustanovena jako zvláštní orgán rady města jako povodňový orgán v době povodně.

Sídlo komise je na městském úřadě.

**Technickým zázemím a kontaktním místem pro ostatní subjekty je Městský úřad Klecany, Do Klecánek 52, 250 67 Klecany.**

**Základní kontakt na městský úřad :**

Telefon        284 890 064  
Fax             230 234 304  
E- mail :       muklecany@mu-klecany.cz  
Web obce :     www.mu-klecany.cz

### **7.4. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ**

#### **BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV**

Povodňová komise obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav byla zřízena jako povodňový orgán v době povodně. Poslední známé znění povodňové komise je ze dne 17.11.2018. Sídlo komise je v Brandýse nad Labem.

**Technickým zázemím a kontaktním místem je :**

**Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Masarykovo náměstí 1 a 2/6, 250 01  
Brandýs nad Labem**

Telefon	ústředna	326 909 111
	Starosta	326 909 123, 124
	1. místostarosta	326 909 122
E- mail :	Starosta	vlastimil.picek@brandysko.cz
	1. místostarosta	hynek.homolka@brandysko.cz

**Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí, Ivana  
Olbrachta 59, 250 01 Brandýs nad Labem**

Telefon	vedoucí odboru	326 653 850
E-mail		vlastislav.horacek@ brandysko.cz

**Nadřízenou povodňovou komisí je povodňová komise Středočeského kraje.**



## 8. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla srážky, vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu.

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje **třemi stupni povodňové aktivity**:

**1. první stupeň (stav bdělosti) nastává** při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí;

Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zahajuje činnost hlásná a hlídková služba;

Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně

**2. druhý stupeň (stav pohotovosti) se vyhláší** v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. Vyhlášení a odvolání se zaznamená do povodňové knihy s časem platnosti;

Vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodních dílech z hlediska jeho bezpečnosti;

Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu,

**3. třetí stupeň (stav ohrožení) se vyhláší** při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Vyhlášení a odvolání se zaznamená do povodňové knihy s časem platnosti;

Vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodních dílech z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření;

Provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

**Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají** ve svém územním obvodu povodňové orgány.

Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu srážek, vodních stavů nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí.

**O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity** je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán.

Směrodatné limity vodních stavů pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity jsou obsaženy v povodňových plánech.

### 8.1. OFICIÁLNÍ STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Území města je přibližně ve středu hranice povodňového úseku limnigraf Praha – Malá Chuchle – limnigraf Vraňany, pro které platí stupně povodňové aktivity které se určují podle vodočetné stanice Praha – Malá Chuchle v ř.km. 60,08 Vltavy takto:

### **8.1.1. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY NA VLTAVĚ PRO ÚSEK PRAHA – MALÁ CHUCHLE – VRAŇANY U MĚLNÍKA**

<b>LIMNIGRAF PRAHA – MALÁ CHUCHLE (platnost křivky od 1. 1. 2017)</b>		
<b>Stupeň p.a.</b>	<b>Stav na vodočtu (cm)</b>	<b>Průtok (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>
I <sup>o</sup> bdělost	128	450
<b>II<sup>o</sup> pohotovost</b>	<b>223</b>	<b>1000</b>
<b>III<sup>o</sup> ohrožení</b>	<b>306</b>	<b>1500</b>

Vzhledem k měnícím se hodnotám průtoků při jednotlivých měřeních křivek se pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity doporučuje používat průtoky uvedené v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

Pro zlepšení povodňové ochrany a získání času navrhuje zpracovatel povodňového plánu povodňové komisi i sledování dalších stanic kategorie „A“, a to:

- Limnigraf Nespeky na Sázavě, ř.km. 27,15 – postupová doba **cca 8–10 hodin** ;
- Odtok z vodního díla Slapy, ř.km. 91,60 – postupová doba **cca 8 – 10 hodin**;
- Limnigraf Beroun na Berounce, ř.km. 34,20 – postupová doba **cca 11 – 14 hodin**.

#### **UPOZORNĚNÍ!**

**DOSAŽENÍ III STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY – OHROŽENÍ – JE PODLE ZPRACOVANÉHO PRŮBĚHU TEORETICKÉ POVODŇOVÉ VLNY A VYHODNOCENÍ POVODŇĚ 08/2002 ZÁLEŽITOSTÍ 20 – 34 HODIN OD PRŮMĚRNÉHO PRŮTOKU, PŘI EXTRÉMních SRÁŽKÁCH NA MEZIPOVODÍ (POVODEŇ 06/2013) NEBO PŘI DRUHÉ VLNĚ I DŘÍVE. K VELKÉMU OHROŽENÍ PŘI PRŮTOKU Q<sub>10</sub> A VĚTŠÍM DOJDE ZA 35 – 40 HODIN.**

### **8.2. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PLATNÉ PRO MĚSTO KLECANY**

Míra ohrožení, zejména části Klecánky je natolik závažná, že je nutné snížit limity pro stanovení stupňů povodňové aktivity na Vltavě proti oficiálním. **Tyto upravené limity platí pouze pro tento povodňový plán a toto město.** Stupně se opět odvozují podle řídicího limnigrafu kategorie „A“ Praha – Malá Chuchle v ř.km. 60,08.

#### **8.2.1. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY NA VLTAVĚ PRO MĚSTO KLECANY**

<b>LIMNIGRAF PRAHA – MALÁ CHUCHLE (platnost křivky od 1. 1. 2017)</b>
---

Stupeň p.a.	Stav na vodočtu (cm)	Průtok (m <sup>3</sup> . s <sup>-1</sup> )
I° bdělost	120	413
<b>II° pohotovost</b>	<b>180</b>	<b>754</b>
<b>III° ohrožení</b>	<b>220</b>	<b>986</b>

### 8.3. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO DROBNÉ TOKY VE MĚSTĚ KLECANY

Stupně povodňové aktivity byly stanoveny podle přílohy č. 1 ke Směrnici pro vydávání hydrometeorologických informací SIVS.

Vzhledem k rychlé odezvě vypadlých srážek na těchto drobných tocích v územním celku města Klecany první stupeň povodňové aktivity nastane podle dvou kritérií, a to:

#### 8.3.1. PŘEDPOVĚĎ

a) výstraha na některé nebezpečné jevy, v tomto případě (skupina jevů V) - bouřky s nebezpečnými doprovodnými jevy, kdy jsou předpovídaný srážky 25 mm/1 hodina (35 mm/6 hodin) – **vysoký stupeň nebezpečí,**

b) výstraha na některé nebezpečné jevy, v tomto případě (skupina jevů V) – silné bouřky s velmi nebezpečnými doprovodnými jevy, kdy jsou předpovídaný srážky 70 mm/12 hodin (80 mm/24 hodin) – **extrémní stupeň nebezpečí,**

c) výstraha na některé nebezpečné jevy, v tomto případě (skupina jevů VI) - dešťové srážky – silný trvalý déšť, kdy jsou předpovídaný srážky 40 mm/24 hodin nebo 60 mm/48 hodin – **vysoký stupeň nebezpečí,**

d) výstraha na některé nebezpečné jevy, v tomto případě (skupina jevů VI) - dešťové srážky – extrémní srážky, kdy jsou předpovídaný srážky 70 mm/12 hodin nebo 80 mm/24 hodin nebo 100 mm/48 hodin – **extrémní stupeň nebezpečí.**

#### 8.3.2. VYPADLÉ SRÁŽKY ZMĚŘENÉ (PŘEVZATÉ) NA VLASTNÍM SRÁŽKOMĚRU

Stupeň p.a.	Srážky/12 hodin (mm) Srážky/1hodina (mm) Nenasycené povodí*	Srážky/12 hodin (mm) srážky/1hodina (mm) Nasycené povodí**	Nebezpečí/Poznámka
I° bdělost	50 25	30 15	Drobné
<b>II° pohotovost</b>	<b>70</b> <b>35</b>	<b>50</b> <b>25</b>	<b>Střední</b>
<b>III° ohrožení</b>	<b>80</b> <b>50</b>	<b>60</b> <b>30</b>	<b>Velké</b>

Stupně povodňové aktivity odvozené ze srážek vyplývají ze zkušeností a byly konzultovány s Českým hydrometeorologickým ústavem.

\* Nenasycené povodí (10 dní před příčinnou srážkou nebyl žádný déšť)

\*\* Poslední 3 dny před příčinnou srážkou spadlo alespoň 10 –15 mm.den<sup>-1</sup>

*Stupně povodňové aktivity nejsou neměnné a mohou být na základě nových skutečností upřesněny.*

**O vyhlášení stupně povodňové aktivity se provede záznam v povodňové knize.**

Stupně povodňové aktivity vyhláší předseda povodňové komise nebo jím určené osoby.

Doporučujeme stupně vyhlášovat po konzultaci s ČHMÚ – odborem hydrologických informací, případně s centrálním vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy, státní podnik.

O vyhlášení stupně povodňové aktivity musí být uvědomen příslušný vyšší povodňový orgán tj. povodňová komise pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

## 9. INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ

Informační zabezpečení činnosti povodňové komise městského úřadu představují **stálé dokumenty a aktuální informace**.

**Stálé dokumenty** obsahují relativně trvale platné informace. Mezi tyto stálé dokumenty patří:

- předpisy vztahující se k ochraně před povodněmi;
- povodňový plán města Klecany;
- povodňový plán pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav;
- povodňové plány majitelů (provozovatelů nemovitostí) v územní působnosti komise;

Všichni členové komise, případně členové jejího pracovního štábu musí být v potřebném rozsahu seznámeni s výše uvedenými dokumenty.

**Aktuální informace** poskytují přehled o současné hydrologické situaci v zájmovém území a o jejím předpokládaném vývoji. Patří mezi ně:

- předpověď hydrometeorologické služby o očekávaných srážkách, vodních stavech nebo průtocích;
- výstražné zprávy hlásné povodňové služby;
- vlastní informace například z Internetu;

**Podrobnosti o předávání těchto zpráv a hlášení upravuje metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby.**

Vlastní způsob organizace hlásné a předpovědní služby je uveden v organizační části tohoto dokumentu.

**V konkrétním případě vzniku povodňové situace je stanovena povinnost informovat městský úřad Klecany o hrozícím povodňovém nebezpečí od:**

**Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (pověřená obec) na vydání výstrah hydrologické předpovědní služby (upozornění na meteorologické situace, které mohou zapříčinit povodně, předpovědi dosažení směrodatných limitů pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity);**

**Vodního díla Klecany – Roztoky (pozor nutné projednat hodnotu průtoku, jinak je tato povinnost až od druhého stupně povodňové aktivity pro úsek, tj. průtoku  $1\ 000\ \text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ).**

**Vlastního pozorovatele určeného povodňovou komisí města o dosažení stavu a průtoku pro dosažení (vyhlášení) 1., 2., 3. stupně povodňové aktivity nebo při výrazném stoupání toku.**

**Po dohodě vedení města a vedoucího jezného vodního díla Klecany – Roztoky bude tyto informace poskytovat pan Jiří Kukulka – vedoucí jezny vodního díla.**

## **10. DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ POVODNÍ**

Účelem dokumentace je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní.

K tomu zejména slouží záznamy v povodňové knize, průběžný záznam srážek, vodních stavů a orientačních hodnot rychlostí a průtoků, průběžný záznam údajů o provozu vodních děl ovlivňujících průběh povodně, označování nejvýše dosažené hladiny vody, zaměřování a zakreslování záplavy, monitorování kvality vody a možných zdrojů znečištění, fotografické snímky a filmové záznamy, účelový terénní průzkum a šetření.

**Povodňové orgány obcí a obcí s rozšířenou působností a účastníci ochrany před povodněmi**, jimž je to zákonem uloženo, zpracovávají zprávu o povodni, při které byla vyhlášena povodňová aktivita, došlo k povodňovým škodám nebo byly prováděny povodňové zabezpečovací a záchranné práce. Povodňové orgány provádějí vyhodnocení povodně, které obsahuje rozbor příčin a průběhu povodně, popis a posouzení účinnosti provedených opatření, věcný rozsah a odborný odhad výše povodňových škod a návrh opatření na odstranění následků povodně. Zprávu zpracují do jednoho měsíce po ukončení povodně, v případě potřeby rozsáhlejších dokumentačních prací se provede doplňkové vyhodnocení do šesti měsíců po ukončení povodně.

Evidenci vyhodnocených povodní zajišťují správci povodí a z hlediska hydrologického Český hydrometeorologický ústav.

Zprávy o povodni jsou předávány k využití vyššímu povodňovému orgánu.

Účelem dokumentace a evidence je zabezpečení objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní.

**Povodňová kniha** je pracovní deník, který vedou povodňové orgány, další účastníci ochrany před povodněmi a subjekty, které mají tuto povinnost zakotvenou ve svých povodňových plánech. **Zapisují se do ní zejména:**

- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí;
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, způsobu a doby odeslání;
- datum a čas vyhlášení nebo odvolání stupňů povodňové aktivity;
- datum a čas převzetí řízení ochrany před povodněmi povodňovým orgánem vyššího stupně;
- nbdoslovné znění příkazů vyššího povodňového orgánu;
- popis provedených opatření;
- výsledky povodňových prohlídek;

Povodňová komise městského úřadu Klecany vede samostatnou povodňovou knihu a zapisují do ní pověřeni členové povodňové komise města.

## **III. ORGANIZAČNÍ ČÁST**

## **11. OBECNÉ ÚKOLY ÚČASTNÍKŮ OCHRANY PŘED POVODNĚMI**

### **11.1.ÚVOD**

Na úrovni povodňové komise města Klecany jsou hlavními účastníky ochrany před povodněmi níže uvedené subjekty. Každý z uvedených účastníků ochrany před povodněmi má zároveň stanoveny své úkoly v úseku ochrany před povodněmi.

#### **Povodňový orgán města Klecany, povodňová komise města**

Povodňové orgány obcí ve svých územních obvodech v rámci zabezpečení úkolů při ochraně před povodněmi:

- potvrzují soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) pozemků a staveb, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně (§ 71 odst. 4, zákona 254/2001 Sb.), s povodňovým plánem obce;
- zpracovávají (nechávací zpracovat) povodňový plán města a předkládají jej k odbornému stanovisku správci povodí, v případě drobných vodních toků správci těchto vodních toků,
- provádějí povodňové prohlídky;
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území;
- informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány obce dále po toku (Husinec) a povodňový orgán obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav,
- zajišťují čerpadla pro čerpání prosáklé vody – technické služby města;
- prověřují připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů;
- organizují a zabezpečují hlášenou povodňovou službu a hlídkovou službu, zabezpečují varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce s využitím jednotného systému varování;
- vyhledávají a odvolávají stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti;
- organizují, řídí, koordinují a ukládají opatření na ochranu před povodněmi podle povodňových plánů a v případě potřeby vyžadují od orgánů, právnických a fyzických osob osobní a věcnou pomoc;
- zabezpečují evakuaci a návrat, dočasné ubytování a stravování evakuovaných občanů, zajišťují další záchranné práce;
- zajišťují v době povodně nutnou hygienickou a zdravotnickou péči, organizují náhradní zásobování, dopravu a další povodňové narušené funkce v území;
- provádějí prohlídky po povodni, zjišťují rozsah a výši povodňových škod, zjišťují účelnost provedených opatření a podávají zprávu o povodni povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností;
- vedou záznamy v povodňové knize.
- Zasedání povodňové komise městského úřadu Klecany svolává její předseda (případně jeho zástupce, nebo osoba předsedou pověřená).

**Povodňová komise města Klecany jedná podle schváleného statutu.**

#### **Povodňová komise pověřené obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav**

Vyšší povodňový orgán ve svém územním obvodu v rámci zabezpečení úkolů při ochraně před povodněmi:

- potvrzuje soulad věcné a grafické části jim předložených povodňových plánů měst a obcí s vlastním povodňovým plánem;
- zpracovává (nechávací zpracovat) povodňový plán správního obvodu obce s rozšířenou působností a předkládá jej správci povodí k odbornému stanovisku;
- organizuje provádění povodňových prohlídek;



- prověřuje připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů;
- organizuje odborná školení a výcvik pracovníků povodňových orgánů obcí a účastníků ochrany před povodněmi;
- ukládá podle potřeby vlastníkům vodních děl úpravy manipulačních řádů z hlediska povodňové ochrany;
- organizuje a řídí hlášenou povodňovou službu na území ve svém správním území, informuje o nebezpečí a průběhu povodně ohrožené obce a města ve svém správním území, povodňové orgán Krajského úřadu, příslušné správce povodí a Český hydrometeorologický ústav a Hasičský záchranný sbor České republiky;
- vyhláší a odvolává stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti;
- využívá pro řízení záchranných prací, pro jejich koordinaci se složkami integrovaného záchranného systému a pro spojení s místy záchranných prací operační středisko Hasičského záchranného sboru České republiky;
- v případě nebezpečí z prodlení vyžaduje výpomoc ozbrojených sil České republiky nad rámec sil a prostředků vymezených v povodňových plánech;
- spolupracuje v době povodně s povodňovými orgány měst a obcí při zajišťování hygienické a zdravotnické péče, organizuje náhradní zásobování, dopravu a další povodní narušené funkce v území;
- soustřeďuje zprávy o rozsahu a výši povodňových škod, posuzují účelnost provedených opatření a zpracovávají souhrnnou hodnotící zprávu o povodni;
- vede záznamy v povodňové knize;

### **Správci povodí**

Správci povodí v rámci plnění úkolů při ochraně před povodněmi kromě úkolů správce vodních toků:

- zpracovávají odborná stanoviska k povodňovým plánům správních obvodů obcí s rozšířenou působností a obcí, kde jsou toky v jejich správě;
- spolupracují při zpracování povodňových plánů správních obvodů krajů a povodňového plánu České republiky;
- spolupracují s povodňovými orgány obcí s rozšířenou působností při provádění povodňových prohlídek;
- dávají podněty povodňovým orgánům k uložení potřebných opatření v záplavových územích, popřípadě jiných opatření k ochraně před povodněmi;
- účastní se hlášené povodňové služby, zejména sledují a vyhodnocují hydrologickou situaci v povodí a podávají informace povodňovým orgánům, spolupracují s Českým hydrometeorologickým ústavem při provádění předpovědní povodňové služby;
- spolupracují s vlastníky vodních děl při oznamování nebezpečí zvláštní povodně;
- navrhnou povodňovým orgánům vyhlášení nebo odvolání stupňů povodňové aktivity;
- poskytují odbornou, technickou a organizační podporu činnosti povodňovým komisím krajů,
- zabezpečují dokumentování průběhu povodně v povodí;
- po povodni vyžadují zprávy od povodňových orgánů obcí s rozšířenou působností a správců vodních toků, zpracovávají souhrnnou zprávu za povodí a předkládají ji povodňovým orgánům krajů a Ministerstvu životního prostředí;
- spolupracují s povodňovými orgány obcí s rozšířenou působností a krajů při školení a výcviku pracovníků;
- zpracovávají návrhy na organizační a technická zlepšení ochrany před povodněmi a uplatňují je u povodňových orgánů.

### **Správci vodních toků**

Správci vodních toků v rámci plnění úkolů při ochraně před povodněmi:

- zpracovávají odborná stanoviska k povodňovým plánům obcí;
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění nejnnutnějších zabezpečovacích prací na vodních tocích;

- v době nebezpečí povodně zajišťují dosažitelnost svých pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřují jejich připravenost podle povodňových plánů;
- sledují na vodních tocích všechny jevy rozhodné pro vznik a průběh povodně, zejména postup a rozsah zamrzání, tvorbu nebezpečných ledových zácep a nápěchů, postup tání a chod ledů, vodní stavy a průtoky, popřípadě nahromadění plovoucích předmětů;
- účastní se hlásné povodňové služby, informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány obcí s rozšířenou působností, příslušné správce povodí, pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu a Hasičský záchranný sbor České republiky;
- poskytují odbornou pomoc obecním povodňovým komisím a povodňovým komisím obcí s rozšířenou působností;
- provádějí zabezpečovací práce na vodních tocích a činí další opatření podle povodňových plánů;
- po povodni provádějí prohlídky vodního toku, zjišťují rozsah a výši povodňových škod, posuzují účelnost provedených opatření a zpracovávají zprávu o povodni a předávají ji povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností, příslušnému správci povodí a pracovišti Českého hydrometeorologického ústavu;
- odstraňují povodňové škody na korytech vodních toků, zejména zabezpečují kritická místa pro případ další povodně, obnovují průtočný profil koryta vodního toku; na tyto činnosti se nevztahují zvláštní právní předpisy; zahájení těchto činností oznámí správce vodního toku 10 pracovních dní předem příslušnému orgánu ochrany přírody.

#### **Vlastníci vodních děl**

Na sledovaném území jsou pouze drobná vodní díla, která mohou pouze minimálně ovlivnit povodňovou situaci.

**Dalšími účastníky ochrany před povodněmi jsou především tyto subjekty:**

#### **Český hydrometeorologický ústav – pobočka Praha**

**Jako odborné pracoviště na úseku hydrologie a meteorologie zabezpečuje tyto úkoly:**

- zabezpečuje výkon předpovědní povodňové služby;
- účastní se povodňové služby, zejména sleduje a vyhodnocuje hydrologickou a meteorologickou situaci v povodí a podává informace povodňovým orgánům;
- poskytuje odbornou pomoc povodňovým komisím měst a obcí a povodňové komisi pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav ;
- zpracovává zprávu o povodni z hlediska hydrologického.

#### **Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, územní odbor Mělník, stanice HZS**

#### **Neratovice,**

**V rámci ochrany před povodněmi zabezpečuje tyto úkoly :**

- účastní se hlásné povodňové služby;
- zprostředkovává náhradní spojení mezi povodňovými orgány;
- provádí záchranné práce při ochraně životů a majetku;
- spolupracuje při provádění zabezpečovacích pracích;

O pomoc žádá na příslušné úrovni povodňová komise prostřednictvím svého člena – zástupce HZS. Hrozí – li nebezpečí z prodlení je možno vyžádat pomoc prostřednictvím operačního střediska HZS. **Vždy se pomoc vyžaduje na HZS Středočeského kraje se sídlem v Kladně.**

**O nasazení konkrétních jednotek rozhoduje operační důstojník HZS.**

#### **Policie České republiky, obvodní oddělení Odolná Voda**

**V rámci ochrany před povodněmi zabezpečuje tyto úkoly (dle § 2 Úkoly policie podle Zákona ČNR č. 283/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů):**

- chrání bezpečnost osob a majetku;
- spolupůsobí při zajišťování veřejného pořádku, a byl-li porušen, činí opatření k jeho obnovení;
- policie plní rovněž úkoly při zabezpečování místních záležitostí veřejného pořádku, které jí ukládají příslušné orgány obcí za podmínek stanovených zvláštními předpisy, jako např. Zákon č.128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad;
- rovněž zajišťuje ochranu objektů, pro které taková ochrana vyplývá z mezinárodní dohody, kterou je Česká republika vázána;
- zajišťuje ochranu dalších objektů zvláštního významu pro vnitřní pořádek a bezpečnost, které určí vláda na návrh ministra vnitra;

O pomoc žádá povodňová komise okresního ředitele policie ČR prostřednictvím svého člena – zástupce policie ČR.

### **Krajská hygienická stanice, územní pracoviště Praha – východ**

**V rámci ochrany před povodněmi zabezpečuje tyto úkoly :**

- spolupracuje při ochraně zdraví a životů občanů;
- pomáhá při evakuaci občanů a prověřuje evakuační stanoviště z hlediska vhodnosti používání pitné vody a potravin pro potřebu obyvatel, doporučení dezinfekčních opatření (prostředků) k dezinfekci vody;
- doporučuje případné dezinfekční zásahy zejména proti plísním, zvýšenému výskytu komárů a další potřebná asanační opatření;
- spolupracuje (popř. zajišťuje) při odběrech vzorků pitné vody a potravin;
- navrhuje protiepidemická opatření;
- monitoruje epidemiologickou situaci;

## 12. POVODŇOVÁ OCHRANA MĚSTA KLECANY

Jak již bylo uvedeno ve věcné části, území ve správě městského úřadu Klecany je nejvíce ohroženo z Vltavy v části Klecánky, a to velkou vodou již hodnoty  $Q_2$  a  $>$ . K prvním povodňovým škodám dochází již při průtoku  $Q_5$ , k významným škodám dochází při povodních  $Q_{10}$  a větší.

První omezení je při průtoku  $450 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (zastavení plavby na Vltavě a zastavení provozu přívozu Klecany – Roztoky).

**Uvedené hodnoty byly ověřeny analýzou známých povodní.**

Zároveň je nutné konstatovat, že povodňové škody z Vltavy tvoří převážnou část veškerých povodňových škod, cca 99%.

Na druhém a posledním místě je nebezpečí z drobných toků, kdy nelze vzhledem k absenci měření stanovit při přívalových deštích stanovit N – letou četnost, ale vždy se jedná minimálně o povodeň  $Q_{50} - Q_{100}$ .

**Předmětné území nelze bez vynaložení značných investičních prostředků úplně ochránit ani v budoucnosti.**

Je nutné pouze upozornit, že toto opatření je nutné řádně projekčně připravit a vodoprávně projednat, z hlediska možného omezení dalších uživatelů.

Proto je nutné zejména dbát, aby současně ještě z části volné inundační území na katastru města zůstalo zachováno a nepřipustit jeho zastavění.

### 12.1. ČASOVÉ MOŽNOSTI

Při velké vodě z Vltavy lze díky velikosti toku a povodí, vyrovnanosti odtoku  $Q_a : Q_{100}$  (1 : 25) a charakteru povodní počítat s určitým časem na ochranu před povodněmi, v hodnotě cca 35 – 40 hodin od příčinné srážky.

Naopak u drobných toků na území obce nastupuje povodeň v desítkách minut (do 2 hodin).

Srážky, které způsobují tyto lokální povodně nelze bohužel nijak předpovídat ani prostorově lokalizovat, lze je pouze monitorovat na meteorologickém radaru.

Vlastní povodňová ochrana musí být směřována na včasnou hlásnou službu, která umožní včasnou evakuaci ohroženého obyvatelstva, odklizení látek škodlivých vodám, odplavitelných předmětů, majetku fyzických i právnických osob, včasné přerušení zejména průmyslových technologií a jejich nezávadnou likvidaci.

### 12.2. SEZNAM OSOB OD 60 LET VĚKU, PŘÍPADNĚ OSOB NEPOHYBLIVÝCH, URČENÝCH K PŘEDNOSTNÍ EVAKUACI

Tento seznam vychází z matriky, případně z volebních seznamů a je nutno ho aktualizovat dle potřeby na městském úřadě Klecany.

**V tomto seznamu jsou uvedeny citlivé údaje a proto bude tvořit vždy aktuální a důvěrnou přílohu povodňového plánu.**

### 12.3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ OSOB A MAJETKU POVODNĚMI

Obytných domů	40 (Vltava) + 4 (drobné toky)
Rekreačních objektů	3 (Vltava)
Osob celkem	Cca 160 (Vltava) + 12 (drobné toky)
Komerčních objektů	7 – 3 x restaurace, Euroimpex CZ, přívoz, jez Klecany (včetně zázemí), kamenolom + 1 – autoservis (drobné toky)
Kulturní objekty	0
Sportovní zařízení	2 – hřiště na odbíjenou a dětské hřiště
Tábořiště	0
Vodní díla	Teoreticky vodní díla Vltavské kaskády, včetně jezů, VD Švihov na Želivce, vodní díla na přítocích Berounky, přímo nad městem rybník v Přemýšlení a ve městě 4 drobné nádrže
Mosty, mostky, lávky, propustky	Větší množství z toho 3 kritické (drobné toky)
Silnice	Pouze místní komunikace v délce cca 2,0 km – (Vltava) + 0,5 km – (drobné toky)
Pozemky	Cca 30 ha

#### **12.4. ZÁZEMÍ POVODŇOVÉ KOMISE**

**K ochraně před povodněmi bude městský úřad Klecany používat zejména těchto složek:**

- Vlastní povodňovou komisi, povodňové hlídky a pozorovatele městského úřadu;
- Technickou skupinu zaměstnanců městského úřadu s určitým vybavením;
- SDH Klecany;
- HZS Středočeského kraje, (zásahové jednotky určuje operační důstojník v Kladně) ;
- Policie ČR, obvodní oddělení Odolná Voda ;
- Městskou policii Klecany;
- Místní lékař (doporučuji jmenovat do povodňové komise, případně i psychologa);
- Další instituce ve smyslu příslušných právních předpisů;
- Vlastní (eventuelně nasmlouvané) správní a technické zázemí PK;

**Poznámka !** Má – li dobrý povodňový plán ušetřit 10 až 20 % povodňových škod, je nutné si uvědomit, že povodňová ochrana a s ní spojené vybavení stojí určitou částku.

**Následující text vymezuje dle názoru zpracovatele minimální vybavení města na ochranu před povodněmi.**

- Traktor, osobní automobil;
- Malý případně velký bagr nebo buldozer na přemísťování zeminy;
- Nákladní auto vlastní k evakuaci majetku a osob;
- Autobus) k evakuaci osob, alespoň nasmlouvaný;
- Multicar vlastní;
- Osvětlovací agregát nebo velké nabíjecí svítilny;
- Náhradní zdroj elektrické energie;
- 1 x motorová pila, 1 x křovinořez.;
- Záchranné pásy s atestem;
- Sekery, krumpáče, lopaty;
- Mobilní telefony pro členy povodňové komise;
- 1 x čerpadlo na vyčerpání případně zaplavených prostor;
- Drobné nářadí a vybavení – lopaty, rýče, krumpáče, nepromokavé oděvy, holinky, ochranné rukavice, lékárnička ;
- Srážkoměrná stanice, pokud se město rozhodne ji instalovat na drobné toky (v současné době lze koupit profesionální srážkoměr i s přenosem do vzdálenosti 100 m v ceně cca 1 500 korun. Po dohodě s Povodím Vltavy, státní podnik lze využívat i srážkoměr na VD Klecany, pokud je instalován.

#### **Vybavení SDH**

LIAZ 110 CAS 25, Tatra 138 CAS 32, Tatra 805 DA, PPS 12, PS 8, Tatra CAS 815, Ford Transit

#### **12.4.1.SPOJENÍ**

<b>Organizace</b>	<b>Spojení</b>	<b>Druh pomoci</b>
Záchranná služba, středisko Říčany	155, 112	Lékařské zabezpečení
HZS Středočeského kraje, zásahovou jednotku určuje operační důstojník	150, 112 950 870 011 – spojovatelka 950 870 021 – ředitel 950 874 444 – KOPIS	Profesionální záchrannářské a evakuační práce
SDH Klecany, velitel Jednotky	777 911 552 e-mail hasici@mu-Klecany.cz	Uvolňování mostků a lávek, na drobných tocích, uzavření prostoru zabránění rabování
Policie ČR, obvodní oddělení Odolná Voda	158 974 881 700 f. 283 971 017 e-mail pov.oo.odolenavoda@pcr.cz	Dopravní opatření, ochrana majetku evakuovaných osob, zabránění vstupu do evakuovaného prostoru, zabránění rabování

Krajská veterinární správa inspektorát Praha – východ	222 517 520 f. 222 521 749 insp.praha-vychod.kvss@svscr.cz	Odstranění uhynulé zvěře
Krajská veterinární správa inspektorát Mělník	315 670 709 – 711 f. 315 624 870 insp.melnik.kvss@svscr.cz	Odstranění uhynulé zvěře

**Podnikatelské subjekty, které mohou pomoci.**

Organizace, fyzické osoby	Spojení	Druh pomoci
Povodí Vltavy, státní podnik, jez Klecany	Jiří Kukelka – vedoucí jezný, 284 890 117, 721 806 571 jiri.kukelka@pvl.cz	Traktor, drobná technika
Kamenolom	284 890 182	Těžká technika, nákladní auta
Firma SAND	7,00 – 15,30 hodin 284 891 473, f.284 890 641 sand.sro@seznam.cz	Kolový traktobagr, kolový otočný bagr, čelní nakládač (terénní ješterka), jeřáb AD 20 + AD 16, sklápěcí tatra, AVIA kontejnerová + kontejnery na odpady a sutě, valníkový nákladní automobil, nákladní automobil s hydraulickou rukou, autobusy
Firma Stanislav	Tomáš Stanislav 604 838 085 stanislav815@seznam.cz	2 x sklápěč Tatra 148 S 3 Tatra 815 S 3 + přívěs Traktobagr JCB 3CX Autojeřáb Tatra 148 AD080 (malý příhradový)

**Upozornění !**

Zpracovatel povodňového plánu doporučuje smluvní ujednání o pomoci při velké vodě s majiteli techniky v městě. Zároveň upozorňuje, že v případě nouze lze použít jakákoliv soukromá vozidla na vyzvání předsedy povodňové komise.

**Majitelé jsou povinni uposlechnout, náhrada se řeší po velké vodě.**

### 13. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

System této služby je následující :

Český hydrometeorologický ústav vydá výstrahu na některé jevy, včetně významných srážek.

Výstraha (upozornění) jde přes Hasičské záchranné sbory na pověřené obce, následně na obce a v obcích dotčeným právnickým nebo fyzickým osobám.

**Poznámka.**

Hlásnou a povodňovou službu pro město Klecany zajišťuje povodňová komise města Klecany.

Povodňová komise obce spolupracuje s povodňovou komisí městské části Praha – Troja a s povodňovou komisí obce Husinec – Řež a s povodňovou komisí pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav .

Dále se správci a provozovateli vodních toků v územní působnosti (Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Lesy ČR – správa vodních toků, pracoviště Benešov) a s majiteli vodních děl.

**V případě nadřízené povodňové komise pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav plní její nařízení.**

**Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle zvláštního zákona, přejímá řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný, (např. při povodni 08/2002, 03-04/2006, 06/2013).**

Obec vyhlásí při upozornění **nadřízeného povodňového orgánu** (povodňové komise města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav) nebo při dosažení limitu srážek, limitu vodních stavů a průtoků, zjištěném zvýšeném vodním stavu příslušný stav povodňové aktivity a zároveň **zajistí stálou službu** z vlastní povodňové hlídky a z vedoucího a členů povodňové komise, která bude zajišťovat následující opatření.

#### AKTIVACI POVODŇOVÉ KNIHY (DENÍKU) – PŘÍLOHA POVODŇOVÉHO PLÁNU, KDE BUDOU ZAPISOVÁNY TYTO ÚDAJE:

- všechna **provedená opatření** ochrany před povodněmi ;
- **vodní stavy a průtoky ve stanicích Nespeky (Sázava), odtok z vodního díla Vrané nad Vltavou, Beroun (Berounka) a Praha – Malá Chuchle (Vltava);**
- vlastní informace získané například z Internetu (radarová služba ČHMÚ), a to na adresách
- **www.chmi.cz, www.voda.gov.cz;**
- předpovědi počasí a další obecné údaje o vodních stavech a **denní předpověď průtoků** (zjištěné dotazem u ČHMÚ);
- znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi;

**POZOR! KAŽDÝ ZÁPIS V POVODŇOVÉ KNIZE (DENÍKU) MUSÍ BÝT PODEPSÁN.**



V případě povodňového nebezpečí je povodňová komise města povinna zejména :

- 1) **navázat** spojení s obcemi nad sebou (MČ Praha – Troja) a pod sebou (Husinec – Řež a upozornit **obec níže po toku**.
- 2) **sledovat** povodňovou situaci a informovat se o jejím vývoji.
- 3) **zajistit** dosažitelnost odpovědných pracovníků, případně jejich neustálou přítomnost na místě pro případ nutnosti ochranných prací, evakuace majetku a občanů apod.

### **13.1.KONKRÉTNÍ ÚKOLY ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE**

#### **13.1.1.PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ**

<b>Funkce v komisi Jméno a příjmení</b>	<b>Konkrétní činnost</b>
SMS systém	Každou 1 středu v měsíci je odeslána informační SMS, všem účastníkům, kteří mají zpracovaný a schválený povodňový plán
Nejlépe pracovník úřadu	Při příjmu upozornění nebo výstrahy ČHMÚ, případně správce povodí okamžité informování starost(k)y města Klecany, případně členů povodňové komise a pozorovatelů města a následné zajištění pohotovosti členů podle pokynů předsedy PK.
Místostarosta MČ	Seznámení osob a majitelů (správců) vytipovaných objektů s mírou povodňového nebezpečí a formou jeho ohlášení
Rada města Klecany	Nepřipustit žádné další stavby ve vyhlášeném záplavovém území
Rada města Klecany	Připravit a projednat s majiteli pozemků ústupovou cestu z části Klecánky do centrální části obce
Předseda komise, resp. pracovníci úřadu	1x ročně (v období vegetačního klidu) provést povodňovou prohlídku svého správního území. Povodňovou prohlídku směřovat na drobné stavby, oplocení, průlehy v úpravách, nepovolené stavby, nepovolené skládky, nevhodné (náletové) dřeviny, nánosy v korytě, materiály zhoršující průběh povodně apod.  1 x za dva roky provést povodňovou prohlídku za účasti správce vodních toků a vodoprávního úřadu.
Starostou (starostkou) určený pracovník úřadu	1 x ročně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na telefonní spojení a ověření bydlení starých a nepohyblivých osob v záplavovém území. Zároveň prověřit zda tuto povinnost (revize povodňových plánů) plní i majitelé (provozovatelé) firem – pokud jim zpracování nařídí vodoprávní úřad a pokud je budou mít zpracované. <b>Tyto firmy při povodňové situaci dostávají varovnou SMS.</b>

Nejlépe pracovníci Úřadu	Doporučit všem osobám zapojeným do povodňové ochrany zvládnutí komunikačních a informačních metod (SMS, Internet, meteorologický radar).
Velitel SDH Člen komise	Sestavení dvou dvoučlenných hlídek ze členů spolku ke sledování případné povodňové situace na Vltavě a dvou dvoučlenných hlídek pro drobné toky, včetně předávání informací povodňové komisi města
Předseda komise	1x za dva roky provést formou protipovodňového cvičení nácvik činnosti při velké vodě a zároveň provést proškolení týkající se problematiky ochrany před povodněmi pracovníků městského úřadu a členů povodňové komise.  Toto cvičení pokud možno provést i se spolupracujícími povodňovými komisemi, tj. PK městské části Praha – Troja a povodňovou komisí obce Husinec – Řež, případně s nadřízenou povodňovou

### 13.1.2. OBECNÁ DOPORUČENÍ

<b>Funkce v komisi Jméno a příjmení</b>	<b>Konkrétní činnost</b>
Předseda komise	Doporučit všem právnickým i fyzickým osobám v záplavovém území uzavření pojistky s některým pojišťovacím ústavem proti škodám vzniklým velkou vodou. <b>Pozor !</b> Pojistka musí být přesně definována „ohrožení povodní“.
Předseda komise	Členy povodňové komise města Klecany, včetně pozorovatelů jmenovat jmenovacími dekrety starosty města. Pro případ povodně připravit zatavené jmenovky buď „člen povodňové komise“ nebo „člen krizového štábu“.

### 13.1.3. ZÁVAZNÁ DOPORUČENÍ

<b>Jméno a příjmení Funkce v komisi</b>	<b>Konkrétní činnost</b>
---	--------------------------

Ivo Kurhajec místopředseda komise Karel Beran Člen komise	Projednat s vedoucím vodního díla Klecany automatický přenos informací o dosažení limitu vodního stavu v Praze – Malé Chuchli rozhodných pro dosažení 1 stupně povodňové aktivity na městský úřad
Ivo Kurhajec Místopředseda komise	Odstranění uloženého dřeva (2 x ) na jiné vhodnější místo. <b>Upozornění ! Uvolněné dřevo při velké vodě zabíjí</b>
Ivo Kurhajec Místopředseda komise	Vytipování vhodných míst k evakuaci postižených osob a k evakuaci majetku, zejména látek škodlivých vodám. U osob kromě umístění mimo záplavové území musí být zajištěno i stravování, u majetku možnost ostrahy evakuovaného majetku. Po dohodě bylo stanoveno jako evakuační místo pro osoby: <b>Základní škola Klecany, včetně školní jídelny.</b> Po dohodě bylo stanoveno jako evakuační místo pro látky škodlivé vodám: <b>Kasárna Klecany s místní úpravou pro uložení těchto látek</b>
Ivo Kurhajec Místopředseda komise	Zajištění stravování a ostatního materiálu pro evakuované osoby. Zajištění stravování a ubytování pro osoby provádějících záchranné práce.
MUDr. Alice Vosečková	Zajištění první pomoci a zajištění lékařské pomoci.

### **13.2. TECHNICKÉ A DOKUMENTAČNÍ ZÁZEMÍ**

- povodňový plán města Klecany;
- povodňový plán města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (pověřená obec);
- provozní řád ČOV (resp. čerpání z prostoru křižovatky) a vodárny pro chatovou osadu. Je nutné aby v tomto provozním řádu byla uvedena činnost za velké vody – příloha povodňového plánu města;
- povodňové plány dalších objektů;
- součinnostní vztahy na ochranu obce (majetku obyvatel);
- mechanizace, stroje a čerpací technika navržené v kapitole 12.4. organizační části a upravené podle možnosti města;

### **13.3. STAV BDĚLOSTI – I. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

**Je dosažen podle kapitol 8.1., 8.2. a 8.3. na straně 33 – 36 povodňového plánu a stoupající tendenci.**

Funkce v komisi Jméno a příjmení	Konkrétní činnost
Pracovník úřadu, pověřený starostou (kou) města při výstraže ČHMÚ,	Ihned informuje starostu města o dosažení I. stupně povodňové aktivity, nebo při dosažení limitu vodních stavů pro vyhlášení stupně povodňové aktivity na území obce.
Karel Beran Člen komise	Začne sledovat na Internetu vodní stavy a průtoky s četností cca 1 x za 3 hodiny na stanicích Nespeky (Sázava), odtok z VD Vrané (Vltava), Beroun (Berounka), a Praha – Malá Chuchle (Vltava). Případně vodní stavy přebírá od ČHMÚ, centrálního vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik nebo z jezu Klecany.
Předseda komise, případně někdo pověřený starostou (kou) města	Upozorní obsluhu přívozu, že je nutné jej uzavřít z důvodu dosažení limitního stavu pro uzavření plavby. Vlastní uzavření je věcí obsluhy. <b>Vychází z plavební vyhlášky.</b>
Místopředseda komise	Při dosažení vodního stavu <b>160 cm a průtoku 638 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b> provede aktivizaci členů povodňové komise, v případě povodně na Vltavě se povodňová komise ihned sejde na městském úřadě, případně na jezu Klecany. Provede aktivizaci povodňových hlídek přes SDH a zajištění jejich kontaktu s povodňovou komisí . V případě povodně na drobných tocích ihned vyšle na místo SDH.
Předseda komise	Naváže a udržuje kontakt s povodňovými komisemi městské části Praha – Troja, a obce Husinec – Řež a s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.
Místopředseda komise	Při dosažení rozhodného vodního stavu pro vyhlášení 2 SPA ( <b>180 cm a průtoku 754 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b> ) a stoupající tendenci informuje majitele objektů ve správním území města o nebezpečí zatopení jejich majetku. <b>Informace se týká i majitelů rekreačních nemovitostí a ve Vašem vlastním zájmu doporučuji její průkaznost, včetně zápisu do povodňové knihy.</b>
Místopředseda komise	Provede prohlídku míst určených k evakuaci osob a materiálu.
Místopředseda komise	Řídí pracovní skupinu města

Pozorovatel obce, případně někdo z úřadu	Zaznamenává srážky z vlastní srážkoměrné stanice, případně přebírá srážky z VD Klecany, pokud jsou měřeny.
Velitel SDH Člen komise	Zajistí postavení povodňových hlídek na problematická místa na Vltavě, případně na drobných tocích a jejich kontakt s komisí dle potřeby.
Velitel SDH Člen komise	Řídí činnost SDH, vysílá jejich členy na ohrožená místa dle popisu.

### **13.4.STAV POHOTOVOSTI – II. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

Je dosažen podle kapitol 8.1., 8.2. a 8.3. na straně 33 – 36 povodňového plánu a stoupající tendenci.

**Z právního hlediska začíná povodeň, povodňová komise musí stupeň vyhlásit a zaznamenat s uvedením času do povodňové knihy.**

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>Konkrétní činnost</b>
Pozorovatel obce, povodňové hlídky	Zajistí zvýšenou četnost sledování vodních stavů, včetně jejich tendence (četnost se na Vltavě zvyšuje pomocí Internetu na cca 2 hodiny).
Místopředseda komise	<p>Při dosažení rozhodného vodního stavu pro vyhlášení 2 SPA (<b>180 cm a průtoku 754 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b>) a stoupající tendenci informuje předem stanoveným způsobem (telefonicky, hlídkovou službou, sirénou obyvatele, majitele objektů, včetně obsluhy ČOV ve správním území <b>č á s t i</b> Klecánky o nebezpečí zatopení jejich majetku.</p> <p><b>Informace se týká i majitelů rekreačních nemovitostí a ve Vašem vlastním zájmu doporučuji její průkaznost, včetně zápisu do povodňové knihy.</b></p> <p>Při dosažení vodního stavu <b>200 cm a průtoku 871 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b> a stoupající tendenci nařídí okamžitou evakuaci přívozu v Klecánkách včetně vybavení. Na práce s tím spojené vyšle na pomoc obsluze přívozu pracovní skupinu městského úřadu.</p>
Velitel SDH Člen komise	<p>Vyhlásí pohotovost pro majitele (provozovatele) vodních nádrží v horní části města.</p> <p>Výjimku tvoří Vltava, kde bude pohotovost nařízena centrálním vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy.</p>

SDH	Kontroluje a zajišťuje (uvolňuje) průtočné profily pod jednotlivými mostky a lávkami ve městě na drobných tocích, případně uvolňuje některé profily na přítocích. <i>Poznámka! Činnost při ochraně před povodněmi je považována za překážku při práci z důvodu obecného zájmu, viz § 124 Zákoníku práce s náhradou mzdy ve výši průměrného výdělku.</i>
Provozovatel ČOV	Provádí opatření podle svého provozního řádu.
Ivo Kurhajec místopředseda komise  Karel Beran Člen komise	Řídí ochranné práce v ohrožené oblasti obce. V případě stoupající tendence vodních stavů a dosažení hodnoty <b>240 cm a průtoku 1 100 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b> požádá majitele nejnižěji položených objektů o ukončení prací a o dobrovolnou evakuaci.

### **13.5.STAV OHROŽENÍ**

Je dosažen podle kapitol 8.1., 8.2. a 8.3. na straně 33 – 36 povodňového plánu a stoupající tendenci. **Rovněž stupeň ohrožení musí povodňová komise vyhlásit a zaznamenat s uvedením času do povodňové knihy.**

**Povodňová komise pracuje nepřetržitě a zajišťuje především tyto činnosti:**

- Sleduje vodní stavy včetně jejich tendence dle potřeby (technická četnost je 1 hodina) ;
- Zajišťuje evakuaci osob, a to s předností osob starých a nepohyblivých.
- Zajistí náhradní ubytování, stravování a lékařskou pomoc pro evakuované osoby a pro záchranné složky;
- Provádí evidenční činnost o povodni, fotodokumentaci, označení nejvyššího dosaženého stavu apod.;
- Zajistí zabránění vstupu cizích osob do evakuovaného území – Policie ČR, SDH, dobrovolníci z důvodu možného rabování;

### **13.6.OPATŘENÍ PO POVODNI**

**Pominou-li příčiny nebezpečí povodně, odvolají se stupně povodňové aktivity, (III. a II. SPA). Tato skutečnost se ohlásí nadřízené povodňové komisi, opět se záznamem času.**

Pracovníci povodňové komise kontrolují, případně koordinují práce na likvidaci povodňových škod a postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení. (obnova dopravního systému, zásobování, kanalizačního systému, dodávky pitné vody, obnova infrastruktury obce atd.)

Zajistí podmínky obnovení provozu a funkcí města Klecany a zjištění celkových povodňových škod – pro pojišťovnu.

Zajistí vyčerpání vody ze zaplavených obecních studní, ze sklepních prostor včetně odstranění bahnitých nánosů, dále posudek hygienika o nezávadnosti zdrojů, případně chemických rozborů.

Zajišťují deratizaci a dezinfekci všech povodní dotčených veřejných prostranství.

Koordinují spolu s majiteli odborné prohlídky jednotlivých objektů za účelem posouzení jejich stavu (především posudek statika).

Vyžádají si od jednotlivých majitelů (provozovatelů, správců) soupisy povodňových škod do souhrnné zprávy.

**Zprávu o provedených prohlídkách a soupis škod předkládá povodňová komise úřadu města Klecany, povodňové komisi pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav a centrálnímu vodohospodářskému dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik.**

Vzor zprávy je uveden v příloze povodňového plánu.

Dále učiní opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a o opatřeních na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní.

Záznamy budou podkladem pro posouzení činnosti provedených opatření a pro návrh oprav, údržby, investic a dalších opatření na ochranu objektů před povodněmi.

**V případě, že došlo k zatopení elektrického vedení (plynu, tlakových nádob) smí být provoz obnoven až po provedené revizi všech těchto zařízení.**

## 14. EVAKUAČNÍ PLÁN

Evakuace osob z ohrožených částí města Klecany bude provedena na základě dohody do základní školy v Klecanech, kde je součástí i školní jídelna a lze tam zajistit kromě ubytování i stravování evakuovaných osob a záchranných složek.

### **Přednost v evakuaci mají osoby staré a nepohyblivé.**

Je třeba v případě evakuace vést přesnou evidenci evakuovaných osob tak, aby byla zajištěna bezpečná evakuace a nedošlo k ohrožení obyvatel ani záchranářů.

Platí zkušenost, že zhruba **10 – 20% evakuovaných osob** využije možnosti ubytování v připravených prostorách. Ostatní využijí možnosti ubytování u známých a příbuzných.

**Tyto osoby ve vlastním zájmu musí svůj pobyt nahlásit městskému úřadu Klecany.**

### 14.1. SHROMAŽDIŠTĚ OSOB

Shromaždiště osob bude ve vyšších částech části Klecánky („nad křižovatkou“). Odtud dojde k odchodu nebo odjezdu osob do bezpečí. Místo bude podle situace upřesňováno operativně SDH.

### 14.2. ZAJIŠTĚNÍ PŘEPRAVY

Přepравu zajistí pod vedením povodňové komise sbor dobrovolných hasičů pro osoby staré a nepohyblivé.

Ostatní obyvatelé se budou evakuovat vlastními silami.

### 14.3. VYBAVENÍ VLASTNÍ

Evakuovaní si musí vzít s sebou především **osobní doklady, potřebné léky, kartičku zdravotní pojišťovny.**

Z dalších doporučených věcí lze jmenovat: jídelní misky (ešusy), příbor, lžičky, pitnou vodu trvanlivé potraviny alespoň na jeden den, dále osobní hygienické potřeby, věci na spaní (deky, spací pytle) apod.

### 14.4. VYBAVENÍ ZAJIŠTĚNÉ

Další materiál potřebný pro evakuované: lehátka, nafukovací matrace, deky, jídlo, pití, materiál první pomoci, zdravotní službu, pomoc psychologa apod. zajišťuje povodňová komise města, a to ve velmi omezené míře.



## **15. ZNÁMÉ A DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY NEMOVITOSTÍ**

### **Upozornění !!**

V §71 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) odstavec 4 je napsáno:

Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně, zpracovávají povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovým orgánem obce jejich vlastníci.

V pochybnostech o rozsahu této povinnosti nebo o tom, které stavby mohou zhoršit průběh povodně, rozhodne vodoprávní úřad.

Vodoprávní úřad může uložit povinnost zpracovat povodňový plán vlastníkům pozemků, které se nacházejí v záplavových územích, je-li to třeba s ohledem na způsob jejich užívání.

### **15.1.ZNÁMÉ POVODŇOVÉ PLÁNY**

V současné době je znám pouze povodňový plán pro zázemí vodního díla Klecany–Roztoky, zpracovaný v roce 2007 centrálním vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy, státní podnik. Dále provozní řád ČOV, kde je i činnost při povodni.

### **15.1.DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY**

Vzhledem k míře ohrožení zpracovatel navrhuje vypracování samostatných povodňových plánů pro tyto nemovitosti.

- 3 x restaurace;
- Euroimpex Cz;
- Zázemí přívozu;
- Zázemí VD Klecany – Roztoky (vypracován);
- Sklad;
- Truhlářství;
- Kamenolom.

**Konečné slovo má ovšem vodoprávní úřad – MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – odbor životního prostředí, který může jejich zpracování nařídit. Město Klecany jej může pouze vyžadovat.**

U ČOV Klecany a vodárnu pro chatovou osadu by měla být do provozního řádu doplněna kapitola o činnosti při velké vodě, pokud zde není uvedena.

Majitele nemovitostí, kteří mají schválený vlastní povodňový plán postupují při ochraně před povodněmi podle tohoto povodňového plánu. **Povinností města je pouze upozornit (vstupní informace) na povodňové nebezpečí. Tato informace se zasílá varovnou SMS.**

## 16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Pracovníci městského úřadu, členové zastupitelstva a členové povodňové komise města budou s tímto povodňovým plánem seznámeni a poučeni o svých povinnostech.

Povodňový plán bude trvale k dispozici na dostupném místě.

Nastanou – li změny v předpokladech, ze kterých povodňový plán vychází, (například plánovaná výstavba) je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit.

Revize organizační části povodňového plánu bude prováděna 1x ročně, záznam o revizi bude proveden přímo do povodňového plánu.

Revize věcné a grafické části povodňového plánu bude prováděna při významných změnách. **Tato revize musí být schválena vyšším povodňovým orgánem** a rovněž zaznamenána do povodňového plánu;

Zpracovatel povodňového plánu Jiří Habermann–Rammy (IČ 47146966), telefon 724 369 574, e-mail : jiri.habermann@seznam.cz děkuje za podněty a cenné informace:

- Panu Ivo Kurhajcovi – místostarostovi města;
- panu Karlu Beranovi – členu povodňové komise města
- dámám a pánům při prohlídce území za informace o povodních 08/2002, 03 – 04/2006 a 06/2013.

Dále zpracovatel považuje za elementární slušnost vyjádřit poděkování za některé údaje původnímu bohužel již zemřelému zpracovateli Ing. Janu Chudému. Některé údaje zejména z drobných toků byly použity i v tomto povodňovém plánu.

## **IV. PŘÍLOHY- GRAFICKÁ ČÁST**

## 17. SEZNAM PŘÍLOH

- 1) Povodňová kniha a záznamy z pozorování 1 x samostatná kniha
- 2) Revize povodňového plánu, část organizační, věcná a grafická
- 3) Statut povodňové komise města Klecany
- 4) Osnova souhrnné zprávy po povodni
- 5) Důležitá spojení
- 6) Hladiny velkých vod v jednotlivých profilech Vltavy v územním celku města Klecany
- 7) Měrná křivka (vztah  $\text{cm}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) limnigrafické stanice kategorie „A“ Praha – Malá Chuchle
- 8) Měrná křivka (vztah  $\text{cm}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) limnigrafické stanice kategorie „A“ Beroun
- 9) Vyhlášené záplavové území na Vltavě  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$ ,  $Q_{2002}$ , list č. 1 a 2
- 10) Fotodokumentace ohrožených objektů
- 11) Fotodokumentace drobných nádrží v Klecanech

### SCHVALOVACÍ DOKUMENTACE

- 12) Žádost o odborné stanovisko správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik k povodňovému plánu města
- 13) Odborné stanovisko správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik závodu k povodňovému plánu města Č. j. : 2008/13499/500 ze dne 22.2.2008
- 14) Žádost o potvrzení souladu povodňového plánu města s povodňovým plánem pověřené obce města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, úřadem města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
- 15) Potvrzení souladu povodňového plánu města s povodňovým plánem pověřené obce města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, úřadem města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav ze dne 2.4.2008 k Čj. 100/19451/2008

### 17.1. POVODŇOVÁ KNIHA A ZÁZNAMY Z POZOROVÁNÍ

Viz 1 x samostatná kniha

**17.2. REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU, ČÁST ORGANIZAČNÍ, VĚCNÁ A  
GRAFICKÁ**

**ČÁST ORGANIZAČNÍ**

<b>Dne</b>	<b>Podpis zpracovatele Revize</b>	<b>Předmět revize</b>	<b>Podpis statutárního zástupce</b>
2014	Jiří Habermann – Rammy	Revize, nové křivky, povodeň 06/2013	
2.3. – 30.4.2019	Jiří Habermann – Rammy	Komplexní revize	

**ČÁST VĚCNÁ A GRAFICKÁ**



## **17.3. STATUT POVODŇOVÉ KOMISE MĚSTA KLECANY**

### **Článek 1 – základní ustanovení**

**Povodňová** komise města je ustanovena podle § 77 zákona č. 254/2001 Sb. (Vodní zákon);

**Povodňová** komise je výkonným, řídicím, koordinačním a kontrolním orgánem města Klecany pro ochranu před povodněmi, ohrožujícími území města.

**Povodňová** komise byla ustanovena (jmenovacími dekrety) jako zvláštní orgán rady.

### **Článek 2 – činnost povodňové komise**

**Komise** mimo povodeň sestavuje, doplňuje, zpřesňuje a projednává povodňový plán města Klecany, včetně organizačních a jiných závažných otázek, týkajících se ochrany před povodněmi a výkonu dozoru nad ní. Posuzuje předložené povodňové plány fyzických a právnických osob (vyjadřuje soulad), jejichž zpracování nařídil městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, oddělení životního prostředí;

**Komise je v době povodně povodňovým orgánem.**

**Povodňová** komise městského úřadu Klecany koordinuje a kontroluje ochranu před povodněmi v době povodně;

#### **Za tím účelem:**

- a) přebírá** informace od hlásné a povodňové služby ČHMÚ, povodňových komisí města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, obce Husinec – Řež, městské části Praha 7 – Troja, správce toků a dalších účastníků ochrany před povodněmi;  
**zajišťuje** své vlastní informace pomocí Internetu
- b) ve spolupráci** s povodňovou komisí pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav může vyhlášovat a odvolávat (na základě vlastních zkušeností, na návrh ČHMÚ nebo správců toků) II. a III. stupně povodňové aktivity;
- c) rozhoduje** o opatřeních vedoucích ke zmírnění povodňových škod při povodních;
- d) posuzuje** vliv zabezpečovacích prací na vodním toku Vltavy a drobných toků na odtokový režim a koordinuje jejich provádění;
- e) vede** záznamy v povodňové knize (příloha povodňového plánu);
- f) je povinna** se seznámit s povodňovým plánem spolupracujících povodňových komisí (městské části Praha 7 – Troja, obce Husinec – Řež a s povodňovým plánem nadřízené povodňové komise města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav);
- g) koordinuje** provádění záchranných a zabezpečovacích prací;
- h) vyžaduje** (nárokuje) přes povodňovou komisi pověřené obce města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav pomoc orgánů a organizací, fyzických i právnických osob, hasičů, policie, armády atd.;
- i) dokladuje** majetkovou újmu vzniklou v důsledku činnosti nebo opatření uložených v době povodně povodňovou komisí;



### Článek 3

**Komise** je řízena starost(k)ou města Klecany a podřízena povodňovému orgánu vyššího stupně, tj. povodňové komisi pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav;

### Článek 4 – jednání komise

- a) **komise** se schází k projednání potřebných opatření podle povodňové situace, jakož i mimo období povodní ohrožujících městskou část, k projednání organizačních a jiných závažných otázek k zabezpečení ochrany před povodněmi. Její jednání svolává a řídí její předseda, případně místopředseda. Předseda komise je povinen komisi svolat na žádost předsedy nadřízené povodňové komise, ČHMÚ nebo správců toků – Povodí Vltavy, státní podnik, Lesy ČR – správa toků, oblast Povodí Vltavy;
- b) **komise** jedná podle jednacího řádu, který byl projednán a schválen na prvním zasedání komise a je součástí povodňové dokumentace;
- c. **sídlem** komise je budova městského úřadu. V případě potřeby může být jednání svoláno i do jiných míst, nebo přímo do místa ohrožení;

### Článek 5 – předseda komise

- a) řídí práci komise a odpovídá starostovi města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav za její činnost;
- b) **informuje** pravidelně povodňovou komisi pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav o vývoji povodňové situace a o provedených opatřeních k zamezení záplav a snížení povodňových škod;
- c) **může** učinit neodkladná opatření, hrozí-li nebezpečí z prodlení. Tato opatření předkládá dodatečně radě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav ke schválení;

### Článek 6 – pracovní štáb

**k operativnímu** plnění úkolů komise vytváří po dohodě s příslušnými dalšími povodňovými komisemi, orgány, organizacemi, fyzickými a právníckými osobami svůj pracovní štáb. Štáb připravuje a předkládá komisi návrhy na opatření, popřípadě zajišťuje provedení těchto opatření;

### Článek 7 – spolupráce komise s ostatními orgány, organizacemi, právníckými a fyzickými osobami

**k zajištění** úkolů souvisejících se zmírněním průběhu povodní a škod jimi způsobených, **může komise v období**, kdy vykonává svou činnost **vyžadovat** v rozsahu stanoveném právními předpisy **pomoc české armády, policie, hasičů, fyzických i právníckých osob;**

### Článek 8 – zabezpečení činnosti komise

**činnost** komise zajišťuje městský úřad Klecany, resp. nadřízené složky státní správy. Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle zvláštního zákona, přejímá řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný;

## **17.4.OSNOVA SOUHRNNÉ ZPRÁVY PO POVODNI**

## **1. Hydrometeorologická situace**

- popis hydrometeorologické situace před povodní;
- stav před povodní na vodních tocích a rozhodujících vodních dílech;
- průběh hydrologických jevů za povodně, kulminační průtoky;
- průběh ledových jevů na tocích a jejich vliv na průběh povodně;
- ovlivnění hydrologické situace vodními díly, rozhodující manipulace;

## **2. Provedená opatření na ochranu před povodněmi v územním celku města Klecany**

- provozní situace na vodních tocích;
- činnost jednotlivých složek, přehled zabezpečovacích prací;
- zhodnocení spolupráce s povodňovými orgány dalších stupňů a s dalšími účastníky povodňové služby;
- vyžádání výpomoci (hasiči, policie, armáda, ostatní);
- přehled významných záchranných prací (evakuace);
- přehled vyhlášených stupňů povodňové aktivity;
- celkové zhodnocení povodňových aktivit v území;
- vyčíslení mimořádných nákladů za povodně (při 2. a 3. stupni povodňové aktivity);

## **3. Důsledky povodně a vzniklé škody**

- rozsah rozlivů, zatopené pozemky a objekty;
- škody na vodních tocích a objektech s tokem souvisejících;
- škody a závady na ostatních objektech;
- vyčíslení povodňových škod;

## **4. Celkové zhodnocení, návrh opatření**

- vlastní přijatá opatření;
- potřeba doplňujících evidenčních a dokumentačních prací;
- opatření k odstranění povodňových škod;
- opatření ke zlepšení spolupráce s ostatními účastníky povodňové služby v rámci ověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav;

## **5. Přílohy**

- tabulky, grafy;

## **17.5. DŮLEŽITÁ SPOJENÍ**

Při povodňových situacích, které pro město Klecany představují nebezpečí, v některých případech dochází, **zejména prostřednictvím sdělovacích prostředků**, k zveřejňování neověřených zpráv dezinformujících veřejnost.

V takových případech jsou směřovatými pouze informace zveřejněné kompetentními orgány.

**Proto jsou dále uvedena spojení, kde lze získat ověřené údaje.**

## **UPOZORNĚNÍ!!**

Vstupní informace **musí přijít od obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav**, další informace získává ohrožený subjekt, v tomto případě povodňová komise města Klecany sama.

### **17.5.1. INTERNET A TELEFONY, KDE LZE ZÍSKAT AKTUÁLNÍ INFORMACE**

Na těchto internetových stránkách a telefonních číslech lze získat informace o vývoji vodních stavů a počasí.

<b>INTERNETOVÉ ADRESY</b>		
<b>www.chmi.cz</b>	<b>www.pvl.cz</b>	<b>www.voda.gov.cz</b>

<b>ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, Na Šabatce 17, 140 00 Praha</b>	
Ústředna	244 031 111
Náměstek pro hydrologii	244 032 300
Odbor hydrologických předpovědí	244 032 315 244 032 313
Meteorologická služba	244 032 214 244 032 269
Internetová adresa kam jsou některé údaje Přenášeny automaticky	<b>www.chmi.cz</b>

<b>OPERAČNÍ STŘEDISKO KRIZOVÉHO ŠTÁBU HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY</b>	
Zde lze telefonickým hovorem získat čerstvé údaje o vodních stavech v Praze – Malé Chuchli vždy 30 minut po celé hodině, a to od průtoku cca 500 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> na Vltavě výše 24 hodin denně. Tyto informace jsou přebírány od ČHMÚ a od Povodí Vltavy, státní podnik. <b>Tento způsob informace je uváděn pro případ, že by došlo ke kolapsu jiného spojení.</b>	
Přímé telefony	222 022 201 – 222 022 204
Fax	236 002 215, 222 022 309

<b>POVODÍ VLTAVY, státní podnik – ŘEDITELSTVÍ, Holečkova 8, 150 24 Praha 5</b>	
Ústředna	221 401 111
Centrální vodohospodářský dispečink – pondělí až pátek 06,30 – 20,00 hodin, služba, 20,00 – 06,30 pohotovost Sobota – neděle, svátek 7,00 – 11,00 služba, dále	257 329 425 257 326 310 tel+fax 724 067 719 dispecink@pvl.cz
Internetová adresa, kam jsou některé údaje přenášeny automaticky	<b>www.pvl.cz</b>

<b>POVODÍ VLTAVY, státní podnik–ZÁVOD DOLNÍ VLTAVA , Grafická 36, 150 21 Praha 5</b>	
Ústředna závodu v Praze	257 099 111
Vedoucí jezný VD Klecany – Roztoky – Jiří Kukelka	284 890 117, 721 806 571 jiri.kukelka@pvl.cz
Úsekový technik Vltava pod Prahou – pan Bc. Richard Pawinger se sídlem v Praze	257 099 284 728 063 215 richard.pawinger@pvl.cz
Vedoucí provozního střediska 6 – Vltava – vodní cesta Ing. Markéta Komárková se sídlem v Praze	257 099 241 724 289 435 marketa.komarkova@pvl.cz
Ředitel závodu	257 099 200 602 299 214 jiri.friedel@pvl.cz

### **17.5.2.DALŠÍ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ**

<b>LESY ČR – SPRÁVA TOKŮ, OBLAST POVODÍ VLTAVY –Tyršova 1902, 256 01 Beneš</b>	
Telefon	956 954 111
GSM brána	724 523 258
Fax	317 705 619
E-mail	ost54@lesy-cr.cz

<b>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA – TROJA , Trojská 230/96, 171 00 Praha 7 – Troja</b>	
Starosta – Ing. Tomáš Bryknar	603 460 164, 284 691 121 bryknar@metroja.cz bryknar@volny.cz

Místostarosta – Ing. Arch. Tomáš Drdácký	724 185 886 drdacky@metroja.cz tomas.drdacky@gmail.cz
--	---

<b>MĚSTO KLECANY, Do Klecánek 52, 250 67 Klecany</b>	
Telefon	284 890 064, 739 592 775
Fax	284 890 000
E-mail	muklecany@mu-klecany.cz

<b>OBECNÍ ÚŘAD HUSINEC, U RADNICE 64, 250 68 Husinec, Řež</b>	
Telefon	220 940 309
Fax	220 940 408
E-mail	ou@husinec-rez.cz

<b>HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR STČ. KRAJE, Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno</b>	
Telefon	950 870 111 602 383 046 – pracovní 725 020 510 – krizový
Fax	950 870 148
E-mail	opis@sck.izscr.cz

<b>DALŠÍ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ</b>	
Středočeské energetické zákaznické centrum	840 840 840
Poruchy elektrické sítě – pohotovost	840 850 860
Středočeská plynárenská zákaznické centrum	241 027 108 – 109 800 100 828
Plyn poruchy	1239

### 17.5.3. POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY (Stav ke dni 2. 3. 2019)

Funkce v komisi	Jméno a příjmení/ funkce na pracovišti	Telefon práce/Fax/ mobil/E-mail	Telefon byt/mobil
Předseda	Bc. Daniel Dvořák Starosta města	739 032 165 daniel.dvorak@mu- klecany.cz m u k l e c a n y @ m u - k l e c a n y . c z	739 032 165

Místopředseda	Ivo Kurhajec místostarosta města	284 890 000 f. 284 890 000 m. 737 687 851 ivo.kurhajec@mu- klecany.cz	284 890 956 737 687 851
Člen	Jan Filinger Velitel hasičské jednotky	777 911 552 filinger@avaps.cz	777 911 552
Člen	Milan Fischer Velitel městské policie	734 100 156 mp@mpklecany.cz	
Člen	Karel Beran Odborný poradce – bývalý vedoucí jezný VD Klecany	721 037 770 beran.karel@gmail.com	721 037 770

#### **17.5.4.DALŠÍ DŮLEŽITÉ KONTAKTY POVODŇOVÉ KOMISE**

Kontaktní osoba na povodí Vltavy	Jiří Kukelka, vedoucí jezný VD Klecany	284 890 117	721 806 571
Lékařské zázemí	MUDr. Alice Vosečková	284 892 902	
Policie ČR – Odolená Voda	Npor. Zdeněk Jansa Vedoucí obvodního Oddělení	974 881 700, 602 306 675	
Policie ČR – Odolená Voda	Prap. Michal Dolejš Pověřená osoba pro město Klecany	974 881 700	

#### **17.5.5.POVODŇOVÉ HLÍDKY**

Povodňové hlídky budou sledovat postup zátopy a zajišťovat informace o vývoji stavu vodních hladin. Zároveň budou povodňové hlídky sledovat a kontrolovat průtočnost jednotlivých profilů pod lávkami a mosty na drobných tocích, kde by v případě ucpání hrozilo vylití vody z koryta toku.

Starosta města pověřil po dohodě velitele SDH Klecany o zajištění nejméně dvou hlídek, zejména s ohledem na drobné toky.

Dále budou hlídkovou činnost vykonávat zaměstnanci městského úřadu

#### **17.5.6.POZOROVATEL MĚSTSKÉHO ÚŘADU KLECANY**

Po dohodě se starostou města budou informace o vodních stavech na Vltavě, případně i měření srážek z vodního díla Klecany zajišťovat pracovníci Povodí Vltavy z jezu Klecany – Roztoky.

### **17.5.7.SPOLUPRACUJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE**

V tomto případě se jedná o povodňovou komisi městské části Praha 7 – Troja (první obec nad městem Klecany) a obec Husinec – Řež (první obec pod městem Klecany).

### **17.5.8.POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA – TROJA** **(Stav ke dni 2.1. 2019)**

<b>Funkce v komisi</b>	<b>Jméno a příjmení/ funkce na pracovišti/ obci</b>	<b>Telefon práce/mobil/ E-mail</b>	<b>Telefon byt/mobil</b>
Předseda	Ing. Tomáš Bryknar Starosta MČ	284 686 104 f. 284 691 121 bryknar@mctroja.cz info@mctroja.cz	724 185 886 725 011 016
Místopředseda	Ing. arch.Tomáš Drdácký Zástupce starosty MČ	724 185 886 tomas.drdacky@gmail.cz	603 460 164
Člen	Ing. Jiří Kořenský	608 767 767 jkorensky@seznam.cz	608 767 767
Člen	Karel Loskot	604 914 841 mart.loskotova@seznam.cz	604 914 841
Člen	MUDr.Vladimír Petkov,	7 7 6 8 1 7 5 3 3 vlpe@ikem.cz	776 817 533
Člen	Ondřej Soukup	732 876 707 ingloriant@seznam.cz	732 876 707
Člen	Miroslav Syrový	604 852 944 miroslav.syrovy@tiscali.cz	604 852 944
Člen	Milan Tesař	737 329 922 tesartroja@volny.cz	737 329 922
Člen	Jan Zobal	603 821 822 zobal@honzo.cz	603 821 822

**17.5.9. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE HUSINEC - ŘEŽ (stav ke dni 11. 3. 2019)**

<b>Funkce v komisi</b>	<b>Jméno a příjmení/ Funkce na pracovišti</b>	<b>Telefon práce/Fax/ mobil/E-mail</b>	<b>Telefon byt/mobil</b>
Předseda	Bc. Veronika Kristová Starostka obce	220 940 309 GSM 602 330 325 ou@husinec-rez.cz starosta@husinec-rez.cz	602 330 325
Místopředseda	Ing. Tomáš Pfeifer Místostarosta obce	602 330 325 220 940 309 mistostarosta@husinec-rez.cz	602 330 325
Člen	Dušan Soukup Občan	607 850 782	607 850 782
Člen	Jakub Strnad Velitel SDH	721 966 234	724 093 519

Člen	Npor. Ing. Zdeněk Jansa Vedoucí obvodního oddělení PČR	974 881 700, 602 306 675 f. 974 870 797 e - m a i l	725 065 970
Člen	Ing. Tomáš Machotka Zástupce ÚJV	724 093 519	724 093 519

**17.5.10. NADŘÍZENÁ POVODŇOVÁ KOMISE – POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S  
ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ BRANDÝS NAD LABEM–STARÁ BOLESLAV  
(Stav ke dni 17.11.2018)**

<b>F u n k c e v komisi</b>	<b>Jméno a příjmení/ Funkce na pracovišti</b>	<b>Telefon práce/Fax/ Mobil/E-mail</b>	<b>Telefon byt/mobil</b>
Předseda	Ing. Vlastimil Píček Starosta města	326 909 123 f. 326 902 555 sekret2@mesto.brandysnl.cz	
Místopředseda	Hynek Homolka Místostarosta města	326 909 122 hynek.homolka@brandysko.cz	



Místopředseda	Jaroslav Dušek Velitel jednotky SDH Brandýs nad Labem		
Tajemník	Ladislav Gürtler Vedoucí útvaru bezp. a Ki města	724 191 409 ladislav.gurtler@brandysko.cz	724 191 409
Člen	Mgr. David Bárta Velitel stanice HZS Stará Boleslav	950 882 114	
Člen	Ing. Jana Bucková Vedoucí oddělení ŽP	326 653 854 jana.bucková@brandysko.cz	
Člen	Bc Petr Feher Vedoucí odboru dopravy	326 909 300 petr.feher@brandysko.cz	
Člen	Josef Hanuš Vedoucí střediska Kostomlaty, Povodí Labe	325 538 372	
Člen	Ing. Vlastislav Horáček Vedoucí odboru ŽP	326 653 850	602 271 433
Člen	Jiří Kukelka Vedoucí jezný VD Klecany – Povodí Vltavy	284 890 117 jiri.kukelka@pvl.cz	721 806 571
Člen	Npor. Ing. Petr Obdržálek Vedoucí obvodního oddělení policie ČR	974 881 600 f. 326 902 251 petr.obdrzalek@gmail.cz	602 692 398
Člen	Ing. Milena Pávová Vedoucí odboru dopravy	221 621 500 milena.pavova@mesto.brandysnl.cz	606 631 024
Člen	MUDr. Libuše Polanská Ředitelka odboru hygieny obecné a komunální	234 118 260 libuse.polanska@khsstc.cz	224 251 606 736 521 305
Člen	Npor. Mgr. Zdena Vrzalová HZS Středočeského kraje	950 882 111 f. 950 882 114 zdena.vrzalova@sck.izscr.cz	602 187 198

## 17.6. HLADINY VELKÝCH VOD

### 17.6.1. VLTAVA

Staničení (Ř.km)	Dno (m n.m.)	Levý břeh (m n. m.)	P r a v ý břeh (m n. m.)	Q <sub>5</sub> (m n. m.) 1 621 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	Q <sub>20</sub> (m n. m.) 2 513 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	Q <sub>100</sub> (m n. m.) 3 726 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	Q <sub>08/2002</sub> (m n. m.) 5 160 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
38,316	169,53	184,40	189,58	178,53	180,32	182,40	184,47
38,126	169,52	200,69	189,58	178,48	180,27	182,36	184,43

37,924	170,52	182,58	189,58	178,48	180,27	182,36	184,47
37,731	170,26	200,69	192,22	178,41	180,26	182,36	184,47
37,595	170,67	184,37	184,73	178,29	180,13	182,26	184,35
37,451	170,92	186,03	183,92	178,19	180,06	182,19	184,29
37,286	171,41	184,35	184,81	178,11	180,00	182,14	184,22
37,018	167,26	185,64	188,20	178,02	179,84	181,84	183,76
36,802	170,40	176,49	188,66	177,83	179,65	181,64	183,54
36,574	168,68	177,03	185,24	177,68	179,47	181,42	183,27
36,410	168,10	176,82	184,54	177,61	179,40	181,35	183,21
36,224	168,74	177,06	185,65	177,53	179,31	181,26	183,11
36,029	168,43	175,75	184,14	177,46	179,21	181,11	182,98

Pro hodnoty  $Q_1$  a  $Q_2$  jsou použity záznamy z velkých vod, vlastní měření v ř.km. 37,100 nad Klecanským jezem.

$Q_N$	Hladina v m n. m.	Průtok (Q) v $m^3 \cdot s^{-1}$
$Q_1$	175,20	735
$Q_2$	176,22	1 137

### **17.6.2.DROBNÉ TOKY**

Pro drobné toky v územní působnosti města Klecany, nebyly hladiny velkých vod stanoveny.

### **17.7.ČÍSELNÉ KŘIVKY, VZTAH $cm/m^3 \cdot s^{-1}$**

#### **17.7.1.PRAHA – MALÁ CHUCHLE**

<b>Stanice MALÁ CHUCHLE</b>	<b>Tok/ř.km.:Vltava/60,08</b> Plocha povodí ke stanici <b>26 719,84 km<sup>2</sup></b>	<b>ČHP : 1–12–01–005</b>
---------------------------------	--	--------------------------

<b>PRŮMĚRNÉ ROČNÍ HODNOTY</b>							
Srážky (mm)	Srážky-Odtok (mm)	Odtok (mm)	O d t o k o v ý součinitel	Specifický odtok (l/s/ km <sup>2</sup> )	Průměrný p r ů t o k (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )		
<b>662</b>	<b>488</b>	<b>174</b>	<b>0,26</b>	<b>5,52</b>	<b>147,5</b>		
<b>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY</b>							
<b>STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY</b>		<b>H (cm)</b>			<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>		
I. PA – bdělost		127			450		
II. PA – pohotovost		223			1000		
III. PA – ohrožení		306			1500		
<b>KŘIVKA JE PLATNÁ OD 1. 1. 2019</b>							
<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>
50	68,9	250	1160	450	2420	650	3800
55	84,6	255	1190	455	2450	655	3840
60	101	260	1220	460	2490	660	3880
65	120	265	1250	465	2520	665	3920
70	141	270	1280	470	2550	670	3960
75	164	275	1310	475	2580	675	4000
80	191	280	1340	480	2610	680	4040
85	218	285	1370	485	2650	685	4080
90	246	290	1400	490	2680	690	4110
95	273	295	1430	495	2710	695	4160
100	301	300	1460	500	2740	700	4200
105	329	305	1490	505	2780	705	4240
110	356	310	1530	510	2810	710	4280
115	384	315	1560	515	2840	715	4320
120	412	320	1590	520	2870	720	4360
125	440	325	1620	525	2910	725	4400
130	468	330	1650	530	2940	730	4440
135	496	335	1690	535	2970	735	4480
140	524	340	1720	540	3010	740	4530
145	553	345	1750	545	3040	745	4570

*Povodňový plán pro město Klecany, pověřená obec Brandýs nad Labem – Stará Boleslav*

150	581	350	1780	550	3080	750	4610
155	610	355	1810	555	3110	755	4650
160	639	360	1850	560	3140	760	4700
165	668	365	1880	565	3180	765	4740
170	697	370	1910	570	3210	770	4780
175	726	375	1940	575	3250	775	4820
180	755	380	1970	580	3280	780	4870
185	784	385	2010	585	3320	785	4910
190	813	390	2040	590	3360	790	4960
195	842	395	2070	595	3390	795	5000
200	871	400	2100	600	3430	800	5040
205	900	405	2130	605	3460	805	5090
210	929	410	2170	610	3500	810	5130
215	957	415	2200	615	3540	815	5180
220	986	420	2230	620	3580	820	5220
225	1010	425	2260	625	3610	825	5270
230	1040	430	2290	630	3650	830	5320
235	1070	435	2330	635	3690	835	5360
240	1100	440	2360	640	3730	840	5410
245	1130	445	2390	645	3760	845	5450

**17.7.2. BEROUN – BEROUNKA**

<b>Stanice BEROUN</b>		Tok/ř.km.: <b>Berounka</b> /33,69 Plocha povodí ke stanici <b>8 283,79 km<sup>2</sup></b>			<b>ČHP : 1–11– 04 – 056</b>		
<b>PRŮMĚRNÉ ROČNÍ HODNOTY</b>							
Srážky (mm) <b>611</b>	Srážky-Odtok (mm) <b>476</b>	Odtok (mm) <b>135</b>	Odtokový součinitel <b>0,22</b>	Specifický odtok (l/s/km <sup>2</sup> ) <b>4,29</b>	Průměrný průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) <b>35,55</b>		
<b>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY</b>							
<b>STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY</b>		<b>H (cm)</b>			<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>		
<b>I. PA – bdělost</b>		260			192		
II. PA – pohotovost		320			310		
III. PA – ohrožení		400			479		
<b>KŘIVKA JE PLATNÁ OD 1. 10. 2018</b>							
<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>H (cm)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)</b>
100	19,4	290	249	480	666	670	1350
105	21,9	295	259	485	679	675	1370
110	24,7	300	269	490	692	680	1400
115	27,6	305	279	495	704	685	1420
120	30,8	310	290	500	717	690	1450
125	34,0	315	300	505	730	695	1470
130	37,4	320	310	510	744	700	1500
135	40,9	325	320	515	758	705	1520
140	44,5	330	331	520	772	710	1550
145	48,2	335	341	525	786	715	1580
150	51,9	340	352	530	801	720	1610
155	55,9	345	362	535	816	725	1630
160	60,0	350	373	540	831	730	1660
165	64,5	355	383	545	847	735	1690
170	69,1	360	394	550	863	740	1720
175	74,0	365	404	555	880	745	1750
180	79,1	370	415	560	896	750	1780
185	84,5	375	426	565	913	755	1810

*Povodňový plán pro město Klecany, pověřená obec Brandýs nad Labem – Stará Boleslav*

190	90,1	380	436	570	931	760	1840
195	96,0	385	447	575	948	765	1870
200	102	390	458	580	966	770	1900
205	108	395	469	585	985	775	1930
210	115	400	479	590	1000	780	1960
215	122	405	490	595	1020	785	1990
220	129	410	501	600	1040	790	2020
225	136	415	512	605	1060	795	2050
230	143	420	524	610	1080	800	2090
235	151	425	535	615	1100	805	2120
240	159	430	546	620	1120	810	2150
245	167	435	558	625	1140	815	2190
250	175	440	570	630	1160	820	2220
255	183	445	581	635	1190	825	2250
260	192	450	593	640	1210	830	2290
265	201	455	605	645	1230	835	2320
270	210	460	617	650	1250	840	2360
275	220	465	629	655	1280	845	2390
280	229	470	642	660	1300	850	2430
285	239	475	654	665	1320		

## **17.8.ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ VE SPRÁVNÍM OBVODU – VLTAVA**

V samostatném souboru (Pdf) je uvedeno záplavové území Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub>, Q<sub>100</sub>, Q<sub>2002</sub> na listech 1 a 2.

## **17.9.FOTODOKUMENTACE**

Samostatný soubor (Word)



**17.10. SCHVALOVACÍ DOKUMENTACE**

**17.10.1. ŽÁDOST O ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE POVODÍ**

**17.10.2. ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE POVODÍ**

**17.10.3. ŽÁDOST O POTVRZENÍ SOULADU S VYŠŠÍM POVODŇOVÝM  
PLÁNEM**

**17.10.4. POTVRZENÍ SOULADU S VYŠŠÍM POVODŇOVÝM PLÁNEM**

Vzhledem k tomu, že se jedná o komplexní revizi nejsou nová stanoviska nutná. Je pouze třeba zaslat 1 výtisk s průvodním dopisem o provedení revize nadřízenému povodňovému orgánu , tj. povodňové komisi města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

**POVODŇOVÁ KNIHA  
A ZÁZNAMY  
Z POZOROVÁNÍ**

# **ZÁZNAMY Z POZOROVÁNÍ**




<b>POVODŇOVÁ KNIHA (DENÍK)</b>
--------------------------------



*Povodňový plán pro město Klecany, pověřená obec Brandýs nad Labem – Stará Boleslav*
