

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

**PRO**

**MĚSTO**

**KLECANY**

**VČETNĚ MÍSTNÍ ČÁSTI KLECÁNKY  
A OSADY DRASTY**

**PROSINEC 2007 – LEDEN 2008**

<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>VIJÁDŘENÍ 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 BOLELSAV  Odbor životního prostředí</p>	<p>DATUM/ ČÍSLO JEDNACÍ</p>
<p>SCHVÁLENÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU MĚSTA KLECANY PROVEDL:</p> <p>MĚSTSKÝ ÚŘAD KLECANY s účinností vyjádření souladu s povodňovým plánem pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav</p>	<p>DATUM/ ČÍSLO JEDNACÍ</p>

**REVIZE povodňového plánu:**

**Část organizační** – minimálně 1 x ročně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňových komisí a telefonních spojení.

Revizi provádí městský úřad nebo zpracovatel povodňového plánu a zaznamená ji do následující tabulky ;

**Část věcná a grafická** – dle odvětvové technické normy vodního hospodářství – TNV 75 2931, povodňové plány, provádí se při výrazných změnách, s komentářem změn.

Revize podléhá souhlasu (vyjádření souladu) s povodňovým plánem vyššího celku.

Revizi provádí městský úřad, nebo zpracovatel povodňového plánu a zaznamená ji do následující tabulky.

<b>ČÁST ORGANIZAČNÍ</b>			
<b>Dne</b>	<b>Podpis provozovatele nebo zpracovatele revize</b>	<b>Předmět revize</b>	<b>Podpis provozovatele</b>

<b>ČÁST VĚCNÁ A GRAFICKÁ</b>			
<b>Dne</b>	<b>Podpis provozovatele nebo zpracovatele revize</b>	<b>Předmět revize</b>	<b>Podpis vyššího povodňového orgánu</b>

## **OBSAH**

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>9</b>
1.1. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATK .....	9
1.2. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU .....	9
1.3. TECHNICKÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU .....	10
<b>2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>11</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>15</b>
4.1. VLTAVA.....	15
4.1.1. <i>HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....</i>	<i>15</i>
4.2. DROBNÉ TOKY .....	16
4.3. HYDROLOGICKÝ REŽIM ÚZEMÍ.....	17
4.3.1. <i>LETNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM.....</i>	<i>17</i>
4.3.2. <i>ZIMNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM.....</i>	<i>17</i>
4.4. KLIMATOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA .....	18
4.4.1. <i>SRÁŽKOVÉ POMĚRY.....</i>	<i>18</i>
4.4.2. <i>SNĚHOVÉ POMĚRY .....</i>	<i>18</i>
4.5. ODTOKOVÉ POMĚRY .....	18
4.6. HLADINY VELKÝCH VOD .....	19
<b>5. VODNÍ DÍLA, KTERÁ MOHOU OVLIVNIT POVODŇOVOU SITUACI VE MĚSTĚ KLECANY .....</b>	<b>20</b>
5.1. PŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ .....	20
5.2. NEPŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ .....	20
<b>6. SITUACE A POPIS OBCE Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY ...</b>	<b>21</b>
6.1. ÚVOD .....	21
6.2. POSOUZENÍ POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ .....	21
6.3. FOTODOKUMENTACE.....	22
6.4. OHROŽENÉ KOMUNIKACE VE MĚSTĚ KLECANY, DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ÚSTUPOVÉ CESTY ....	24
6.5. VÝZNAMNÉ PROVOZY S PROVOZEM A SKLADOVÁNÍM LÁTEK ZÁVADNÝM VODÁM § 39 - 42, ZÁKONA Č. 254/2001 SB.....	25
6.6. VYHLÁŠENÉ ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ V ÚZEMNÍM CELKU MĚSTA KLECANY .....	25

<b>7.</b>	<b>ORGANIZACE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY .....</b>	<b>26</b>
7.1.	STRUKTURA POVODŇOVÉ SLUŽBY .....	26
7.2.	POVODŇOVÁ OPATŘENÍ .....	27
7.3.	POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY.....	28
7.4.	POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV .....	28
<b>8.</b>	<b>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....</b>	<b>30</b>
8.1.	OFICIÁLNÍ STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....	31
8.1.1.	<i>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY NA VLTAVĚ PRO ÚSEK PRAHA – MALÁ CHUCHLE – VRAŇANY U MĚLNÍKA .....</i>	<i>31</i>
8.2.	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PLATNÉ PRO MĚSTO.....	31
8.2.1.	<i>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY NA VLTAVĚ PRO MĚSTO KLECANY .....</i>	<i>31</i>
8.2.2.	<i>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO DROBNÉ TOKY VE MĚSTĚ KLECANY .</i>	<i>32</i>
<b>9.</b>	<b>INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ .....</b>	<b>34</b>
<b>10.</b>	<b>DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ POVODNÍ.....</b>	<b>35</b>
<b>11.</b>	<b>ÚKOLY ÚČASTNÍKŮ OCHRANY PŘED POVODŇEMI .....</b>	<b>37</b>
11.1.	ÚVOD .....	37
<b>12.</b>	<b>DŮLEŽITÁ SPOJENÍ .....</b>	<b>42</b>
12.1.	INTERNET A TELEFONY, KDE LZE ZÍSKAT AKTUÁLNÍ INFORMACE .....	42
12.2.	POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY (STAV KE DNI 10. 10. 2007).....	44
12.3.	SPOLUPRACUJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE .....	45
12.3.1.	<i>POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA – TROJA (STAV KE DNI 1.10. 2007) .....</i>	<i>45</i>
12.3.2.	<i>POVODŇOVÁ KOMISE OBCE HUSINEC - ŘEŽ (STAV KE DNI 10. 6. 2007) .....</i>	<i>46</i>
12.4.	NADŘÍZENÉ POVODŇOVÉ KOMISE .....	46
12.4.1.	<i>POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV (STAV KE DNI 23. 2. 2007).....</i>	<i>46</i>
12.5.	POVODŇOVÉ HLÍDKY .....	47
12.6.	POZOROVATEL MĚSTSKÉHO ÚŘADU KLECANY .....	47
<b>13.</b>	<b>POVODŇOVÁ OCHRANA MĚSTA KLECANY .....</b>	<b>48</b>
13.1.	ČASOVÉ MOŽNOSTI.....	48
13.2.	SEZNAM OSOB OD 60 LET VĚKU, PŘÍPADNĚ OSOB NEPOHYBLIVÝCH, URČENÝCH K PŘEDNOSTNÍ EVAKUACI .....	48
13.3.	DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ OSOB A MAJETKU POVODŇEMI.....	48
13.4.	ZÁZEMÍ POVODŇOVÉ KOMISE.....	49
<b>14.</b>	<b>HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA .....</b>	<b>52</b>
14.1.	KONKRÉTNÍ ÚKOLY ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE KLECANY.....	53

14.1.1.	PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ.....	53
14.1.2.	OBECNÁ DOPORUČENÍ.....	54
14.1.3.	ZÁVAZNÁ DOPORUČENÍ .....	55
14.2.	TECHNICKÉ A DOKUMENTAČNÍ ZÁZEMÍ.....	55
14.3.	STAV BDĚLOSTI – I. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	56
14.4.	STAV POHOTOVOSTI – II. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....	57
14.5.	STAV OHROŽENÍ.....	58
14.6.	OPATŘENÍ PO POVODNI .....	58
<b>15.</b>	<b>EVAKUAČNÍ PLÁN .....</b>	<b>60</b>
15.1.	SHROMAŽDIŠTĚ OSOB .....	60
15.2.	ZAJIŠTĚNÍ PŘEPRAVY.....	60
15.3.	VYBAVENÍ VLASTNÍ.....	60
15.4.	VYBAVENÍ ZAJIŠTĚNÉ.....	60
<b>16.</b>	<b>ZNÁMÉ A DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY NEMOVITOSTÍ.....</b>	<b>61</b>
16.1.	ZNÁMÉ POVODŇOVÉ PLÁNY.....	61
16.2.	DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY .....	61
<b>17.</b>	<b>ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....</b>	<b>62</b>

# **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 (Přemyšlenského) potoka (Lesy ČR) a z další bezejmenné vodoteče ve správě města Klecany.**

### 1.1. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

Zkratka	Význam	Zkratka	Význam
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	PK ObIII	Povodňová komise obce III
CPP	Centrální předpovědní pracoviště	PKORP	Povodňová komise obce s rozšířenou působností
ČHMÚ	ČHMÚ		
ČK	Červený kříž	PS	Požární stanice
ČHP	Číslo hydrologického pořadí	KPK	Krajská povodňová komise
GIS	Geografický informační systém	RPP	Regionální předpovědní pracoviště
		ČHMÚ	ČHMÚ
HZS	Hasičský záchranný sbor	SPA	Stupeň povodňové aktivity
IZS	Integrovaný záchranný systém	SSHR	Státní správa hmotných rezerv
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů	SÚS	Správa a údržba silnic
KÚ	Krajský úřad	SW	Software
Lmg.	Limnigrafická stanice	TS	Technické služby
MěÚ	Městský úřad	ÚPK	Ústřední povodňová komise
OŽP	Odbor životního prostředí	VaK	Vodovody a kanalizace
MP	Městská policie	VD	Vodní dílo
Mze	Ministerstvo zemědělství	VD TBD	Vodní díla – technickobezpečnostní dohled a.s.
MŽP	Ministerstvo životního prostředí	VHD	Vodohospodářský dispečink
ObÚ III	Obecní úřad III	TBD	Technickobezpečnostní dohled
OHS	Okresní hygienická stanice	Q <sub>1</sub>	Jednoletý průtok (jednoletá voda)
OÚ	Obecní úřad	Q <sub>N</sub>	N - letý průtok
OVS	Okresní veterinární správa	Zvz	Zvláštní výcvikové zařízení
PK	Povodňová komise	ZZS	Záchranná zdravotní služba

### 1.2. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

- **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů**
- **Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, 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. 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. 305/ 2000 Sb., o povodích, ve znění pozdějších předpisů
- 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
  
- Vyhláška č. 471/2001Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 333/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 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 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP září 2005)

### **1.3. TECHNICKE PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU**

- Odvětvová technická norma vodního hospodářství - TNV 75 2931 Povodňové plány
- Odborné pokyny pro hlásnou povodňovou službu – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- MZE – portál Voda – [www.voda.mze.cz](http://www.voda.mze.cz)
- Původního povodňového plánu města Klecany schváleného OkÚ Praha – východ dne 14.8.2000 pod čj. 040/Klecany/2000 – Vr
- Místní šetření zpracovatele Povodňového plánu společně s členem povodňové komise
- Vyhlášené záplavové území Vltavy
- Vodohospodářské mapy
- Fotodokumentace

## 2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název města	Klecany
Lokalizace města	<p>Klecany jsou nejmenším městem okresu Praha – východ. Při posledním sčítání lidu měly 1971 obyvatel. 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>
Lokalizace s ohledem na povodňové nebezpečí	Vltava, ř. km cca 35,80 – 37,70, Klecanský (Přemyšlenský) potok, ř.km. cca 0,00 – 0,00 Bezejmenným přítokem Vltavy, ř.km. cca 0,00 –1,00
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Povodňový orgán města	Povodňová komise města 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 povodňového plánu města Klecany	Město Klecany IČ 00875813
Zpracovatel povodňového plánu města Klecany	Jiří Habermann – Rammy (IČ 47146966) telefon 604 863 838, 724 369 574 e-mail habermann@rammy.net
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,s.p., Holečkova 8 150 24 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 rozliti 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 zejména při:

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

**\*\*Tučně jsou označeny možnosti zvláštní povodně**

**Vodní díla (kategorie I. a II z hlediska TBD), která mohou ovlivnit povodňovou situaci, jsou uvedena v kapitole 5 věcné části na straně 20.**

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.

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

U **kategorie I,II** pouze odborná organizace Vodní díla TDB, a.s. u **kategorie III** 6 dalších odborných organizací.

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

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

### **4.1. VLTAVA**

**Město Klecany je významně ohroženo povodněmi zejména z Vltavy.**

Celková délka Vltavy je cca 430,30 km. Hlavní pramen (Teplé Vltavy) 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 zcela nový materiál firmy Hydroinform, a.s. (prosinec 2003) pro povodně  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{08/2002}$ .

Hladiny velkých vod jsou vztaženy podle jednotlivých profilů mezi ř.km. 38,30 – 36,10 odkud může přímým zaplavením dojít k omezení resp. i k ohrožení předmětného zázemí objektu.

#### **4.1.1. HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ**

Povodí Vltavy k profilu limnigrafu Malá Chuchle má plochu povodí 26 719,9 km<sup>2</sup>. Je tvořeno několika hydrografickými celky a to:

<b>Hydrografický celek</b>	<b>Číslo hydrologického pořadí</b>	<b>Plocha povodí (km<sup>2</sup>)</b>
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

**Řídicím vodočtem pro ochranu části správního území je limnigraf Praha – Malá Chuchle.**

Základní hydrologické údaje byly poskytnuty Českým hydrometeorologickým ústavem – pobočka Praha a jsou vztaženy **pro profil řídicího limnigrafu Praha – Malá Chuchle.**

<b>Limnigraf Praha – Malá Chuchle ř. km. 60,08</b>	
Hydrologické číslo povodí	1 – 12 – 01 - 005
Plocha povodí	26 719,90 km <sup>2</sup>
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (H <sub>s</sub> )	662 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q <sub>a</sub> )	148,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Průměrná roční výška odtoku	174 mm
Průměrný specifický odtok	5,52 l.s <sup>-1</sup> .km <sup>-2</sup>

<b>N – leté průtoky (Q<sub>N</sub>) v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b>							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q <sub>N</sub>	856	1 230	1 770	2 230	2 740	3 440	4 020

#### **4.2. DROBNÉ TOKY**

Identifikátor toku	10104694
Název	Přemyšlenský (Klecanský) potok
Délka (km)	3,59
Průměrný průtok (Q <sub>a</sub> )	4 l.s <sup>-1</sup>
Maximální průtok (Q <sub>max</sub> )	3 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
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 <sub>a</sub> )	6 l.s <sup>-1</sup>
Maximální průtok (Q <sub>max</sub> )	4 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
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 obce neprotéká zastavěným územím.



### **4.3. HYDROLOGICKÝ REŽIM ÚZEMÍ**

V hydrologickém režimu dolního toku Vltavy a Berounky byly zejména v posledních desetiletích zaznamenány letní povodně z regionálních dešťů trvajících řádově desítky hodin (povodně 07/1954, 07/1981 a zejména ničivá povodeň 08/2002.

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

Povodně, které vznikly jako následek tání sněhu s výskytem dešťových srážek se vyskytly podstatně méně, ale jejich význam je rovněž nesporný (viz povodně 03/2005 a 03 – 04/2006)

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 tento ochranný vliv se projevuje při povodni do hodnoty cca  $Q_{10}$ , a to pouze na Vltavě.** (bez Sázavy a Berounky)

#### **4.3.1. 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.

#### **4.3.2. 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 prakticky ohroženo. Ledové jevy na Vltavě v Praze se vlivem Vltavské kaskády téměř nevyskytují.**

#### **4.4. 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.

##### **4.4.1.SRÁŽKOVÉ POMĚRY**

Roční srážkový úhrn kolísá na daném území na Vltavě mezi **620 až 650 mm**. V zájmovém území na je dlouhodobý průměr cca **630 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, nejkudší únor.

Nejvyšší průměrné červenecové 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	37	33	38	42	71	82	83	77	49	42	40	40	634

##### **4.4.2. SNĚHOVÉ POMĚRY**

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

V průměru 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.

#### **4.5. ODTOKOVÉ POMĚRY**

**Vltava :**

Na vlastním toku Vltavy jsou odtokové poměry ve městě Klecany již poměrně vyrovnané, poměr průměrného a povodňového průtoku (100-letá povodeň) je cca 1 : 25.

### **Drobné toky :**

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).

## **4.6. 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  $Q_1$  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 hlášeného 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 VE MĚSTĚ KLECANY**

### **5.1. PŘÍZNIVÉ OVLIVNĚNÍ**

Částečně příznivé ovlivnění povodňové situace ve správním území města Klecany lze připustit ovladatelným ochranným prostorem zejména u vodního díla Orlík. Dále neovladatelným ochranným prostorem u vodního díla Švihov (Želivka). Předpokládá se příznivé ovlivnění do povodně hodnoty cca  $Q_{10}$ .

Ostatní vodní díla na Vltavě, Sázavě a Berounce, včetně některých významných rybníků mohou velkou vodu ovlivnit maximálně do úrovně  $Q_1$ , 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**

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

Údaje o takových zvláštních povodních jsou v režimu „zvláštních skutečností“ a jsou (budou) k dispozici na příslušné pověřené obci nebo Krajském úřadě.

## **6. SITUACE A POPIS OBCE 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 osady Drasty, bývalá zemědělská usedlost a Klecánky, ležící na břehu Vltavy.

Toky ve správním území jsou v průměrné nadmořské výšce 175 – 250 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 a 03-04/2006.

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.

Podle záznamů z kronik byla za posledních 1000 let pouze jedna větší povodeň.

**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 pozitiivnímu vlivu nádrže Orlík, který svým uvolněným prostorem značnou část vody ze sněhu akumuloval.

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

Povodňové nebezpečí v územním celku města Klecany bylo identifikováno pochůzkou 6.října 2007 po celém správním území města včetně drobných toků, podle informací bývalého vedoucího jezného vodního díla Klecany – Roztoky pana Karla Berana, úsekového technika Povodí Vltavy, státní podnik pana Bc. Richarda Pawingera.

Pochůzka byla doplněna údaji občanů města zejména z katastrofické povodně 08/2002, značkami velkých vod a fotodokumentací ohrožených objektů.

**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 velké vodě
4	Klecánky čp. 42 ( $Q_{20}$ ), přístupová cesta a garáž $Q_{10}$ .
–	Rekreační objekt ( $Q_{20}$ )
5	Klecánky čp. 53 hrana horního pozemku ( $Q_{20}$ )
6	Klecánky čp. 53, při povodni $Q_{2002}$ výška vody 4,0 m, úniková cesta pouze pro pěší zadem pod kopcem
7	Prázdný pozemek čp. 36 ! Pozor proluka po spadlém domku při povodni $Q_{2002}$ !
8	Klecánky čp. 55 ( $Q_{20}$ ) + garáž ( $Q_2$ )
9	Klecánky čp. 85 ( $Q_{20}$ )
–	Klecánky čp. 41 ( $Q_{100}$ ) !Pozor dřevo ( $Q_{20}$ )!
10	Pohled na přívoz po vodě + kiosky ( $Q_2$ )
11	Pohled na přívoz proti vodě ( $Q_2$ )  !Pozor! Je nutno odstranit stávající nevyhovující stav. Vzhledem ke zařízení města nutno řešit z pozice města !
12	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 .
13	Klecánky čp. 32 Dtto jako čp. 57 ( $> Q_{20}$ a $<$ než $Q_{50}$ ).
14	Nové hřiště na odbíjenou z 09/2007 ( $Q_2$ )
15	Klecánky čp. 47 – hospoda u Vokáčů ( $> Q_2$ a $<$ než $Q_5$ )
16	Klecánky čp. 47 – obytný dům ( $> Q_{20}$ a $<$ než $Q_{50}$ )
17	Klecánky čp. 62 – obytný dům ohrožený z Vltavy ( $Q_{50}$ ) a z Klecanského potoka !(protéká přímo dvorem)!
18, 19	Klecánky čp. 80 ( $Q_{100}$ ), na foto č. 19 značka velké vody 08/2002
20	Klecánky čp. 86 ( $Q_{100}$ )
–	Klecánky čp. 81,82,83 – okály Povodí Vltavy ( $Q_{100}$ ), u čp. 81 vchod do garáže
21	Bez čísla buňka na pozemku

22	Klecánky čp. 36 – obytný dům ( $> Q_{20}$ a $<$ než $Q_{50}$ )
23	Dětské hřiště ( $Q_2$ )
24,25	Hospoda u Zoulů (cca $Q_5$ ) + dům ( $> Q_{50}$ a $<$ než $Q_{100}$ )
26	Pohled na 3 domky ohrožené 30 cm při povodni 08/2002
27	Distribuční trafostanice obce + hlavní vypínač jezu Klecany ( $<$ než $Q_{50}$ )
28	Nevhodně umístěné dřevo u čp. 36 – jez ( $<$ než $Q_{20}$ )
29	Služební dům Povodí Vltavy a zázemí jezu ( $Q_{10}$ )
30	Pohled na velín jezu a MVE (věc manipulačního řádu a PP objektu)
31	Značky velké vody na služebním domku čp. 26
32	Značky „malé“ velké vody na patě velínu
33	Značky „malé“ velké vody na hraně plata před dílnou domku čp. 26
34	Klecánky čp. 28 – obytný dům ( $Q_{100}$ )
35	Klecánky čp. 10 – obytný dům ( $Q_{50}$ )
36	Klecánky čp. 10 – značka velké vody 08/2002
37	Rohový velký barák u pekárny ( $> Q_{10}$ a $<$ než $Q_{20}$ )
–	V tomto prostoru je čerpací stanice, která čerpá vodu do ČOV Klecany
38	Hospoda – pekárna ( $> Q_{10}$ a $<$ než $Q_{20}$ ), při $Q_5$ ohrožuje již spodní voda
39	Klecánky čp. 18 – obytný dům ( $Q_{20}$ )
40	Klecánky čp. 14 – Truhlářství a obytný dům ( $Q_{100}$ )
41	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
42	Klecánky čp. 19, pravá strana komunikace do Klecánek – konec povodně 08/2002
43	Ohrožený objekt na pravé straně bezejmenného toku, ohrožení z Vltavy při $Q_{100}$
44	Klecánky čp. 22, pravá strana komunikace do Klecánek – 08/2002, Klecánky čp. 9, pravá strana komunikace do Klecánek – $Q_{20}$
45	Klecánky čp. 15 ( $Q_{082002}$ )
46	Klecánky čp. 1 ( $Q_{20}$ )
47	Klecánky čp. 3 ( $Q_{50}$ )
48	Klecánky čp. 58, garáž ( $Q_5$ ), dům ( $Q_{50}$ )
49	Klecánky čp. 38, garáž ( $Q_5$ ), dům ( $Q_{50}$ )

50	Klecánky čp. 17 (Q <sub>10</sub> )
51	Klecánky vedle čp. 73 (Q <sub>10</sub> )
52	Klecánky čp. 73 (Q <sub>10</sub> )
53	Vyústění potoka z rybníka u hájovny, včetně výpustě z Aholdu
54	Klecánky čp. 91 (Q <sub>10</sub> )
55	Konec Klecánek směrem k lomu – poslední chata (Q <sub>10</sub> )
56	Správní budova lomu (pro lom nutný vlastní povodňový plán + havarijný plán + provozní řády skladů, pokud jsou ropné látky)
57	Zázemí lomu
58	Zázemí lomu
59	Zázemí lomu
60	Lom Klecany, domeček u vody – čerpadla (Q <sub>2</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<sub>2</sub>, cca 1100 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.**

Dobrovolná evakuace osobních dopravních prostředků v horní části (nad jezem Klecany) je možná pouze do průtoku cca 1100 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

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 automobilů mimo dosah Q<sub>100</sub>, ještě v Klecánkách nad domy Povodí Vltavy

**Přístup a evakuace je zajištěna do velké vody maximálně Q<sub>5</sub>, a to pouze nákladními auty. Dále není evakuace automobily možná.**

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

**Dolní část pod jezem směrem ke kamenolomu je zatápěna při průtoku cca 1500 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.**

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 ;
- Truhlářství ;
- 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.**

## **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.

Záplavové území pro drobné toky nebylo navrženo ani vyhlášeno.

## **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 povodňovými plány.

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

- Obecní a městské úřady ;
- Obecní úřady obcí s rozšířenou působností ;
- Krajské úřady ;
- 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 ve 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.

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 obce jako povodňový orgán v době povodně. Sídlo komise je ve městě Klecany.

**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                284 890 000  
E- mail :         muklecany@klecany.cz  
Web obce :       www.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 komise je od 23.2.2007. Sídlo komise je v Brandýse nad Labem a v Praze (bývalý okresní úřad Praha – východ).

**Technickým zázemím a kontaktním místem je :**

**Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Masarykovo náměstí 1 a 2**

Telefon	ústředna	326 909 111
	Starosta	326 909 124
	Zástupce starosty	326 909 120

Fax	Starosta	326 902 525
	Zástupce starosty	326 909 120

E- mail :	Starosta	sekret2@město.brandysnl.cz
	Zástupce starosty	zastupce1@město.brandysnl.cz

**Pracoviště Praha – odbor životního prostředí, Náměstí republiky 3, Praha 1**

Telefon	vedoucí odboru	221 621 452, 221 621 450
Fax		221 521 452
E-mail		vlastislav.horacek@město.brandysnl.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;

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;

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**

Na hlavním toku Vltavě, která protéká územním celkem města Klecany je jeden řídicí limnigraf, a to stanice kategorie „A“ Praha – Malá Chuchle v ř.km. 60,08.

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

<b>Vodočetná stanice kategorie „A“ Praha – Malá Chuchle</b>		
<b>Stupeň p.a.</b>	<b>Vodní stav (cm)</b>	<b>Průtok (m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup>)</b>
I° bdělost	122	450
II° pohotovost	215	1000
III° ohrožení	295	1500

**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 do Vltavy cca 4 – 6 hodin ;
- Odtok z vodního díla Slapy, ř.km. 91,60 – postupová doba do Prahy – Malé Chuchle cca 4 – 6 hodin ;
- Limnigraf Beroun na Berounce, ř.km. 34,20 – postupová doba do Prahy – Malé Chuchle cca 7 – 9 hodin.

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

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>Vodočetná stanice kategorie „A“ Praha – Malá Chuchle</b>		
<b>Stupeň p.a.</b>	<b>Vodní stav (cm)</b>	<b>Průtok (m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup>)</b>
I° bdělost	115	389
II° pohotovost	195	811
III° ohrožení	240	1070

## **8.2.2. 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 prakticky okamžité odezvě vypadlých srážek na tocích v územním celku města Klecany první stupeň povodňové aktivity nastane podle dvou kritérií, a to :

#### **Předpověď**

- a) výstraha na některé nebezpečné jevy, v tomto případě (skupina jevů V) - bouřky s nebezpečnými doprovodnými jevy, kdy jsou předpovídaný srážky 25 mm/1hodina, (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

**Vypadlé srážky změřené na vlastním srážkoměru (Zde jsou po dohodě používány měřené srážky přímo na VD Klecany)**

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

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.*



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 obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

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

### **UPOZORNĚNÍ!**

**DOSAŽENÍ III STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY - OHROŽENÍ - JE PODLE ZPRACOVANÉHO PRŮBĚHU TEORETICKÉ POVODŇOVÉ VLNY A VYHODNOCENÍ POVODNĚ 08/2002 ZÁLEŽITOSTÍ 26 - 33 HODIN OD PRŮMĚRNÉHO PRŮTOKU, PŘI EXTRÉMNÍCH SRÁŽKÁCH NA MEZIPOVODÍ NEBO PŘI DRUHÉ VLNĚ I DŘÍVE.**

**Na ostatních drobných tocích dojde k ohrožení v desítkách minut.**

## **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;
- 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, obce s rozšířenou působností o vydání výstrah hydrologické předpovědní služby (upozornění na meteorologické situace, které mohou zapříčinit povodně, předpovědi dosažení směrodatných limitů pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity) ;

vlastního pozorovatele určeného **městskou povodňovou komisí** o dosažení limitu srážek, případně stavu a průtoku pro vyhlášení 1., 2., 3. stupně povodňové aktivity nebo při výrazném stoupání toku.

**Po dohodě vedení města a vedoucího jezdného vodního díla Klecany bude tyto informace poskytovat pan Jiří Kukulka – vedoucí jezdný vodního díla nebo pan František Hokeš – jezdný vodního díla Klecany.**

## 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;
- doslovné 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 městské povodňové komise.

### **III. ORGANIZAČNÍ ČÁST**

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

### **11.1. ÚVOD**

Na úrovni povodňové komise městského úřadu 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 Klecany**

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 obce 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,
- prověřují připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů,
- organizují a zabezpečují hláskou povodňovou službu a hlídkovou službu, zabezpečují varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce s využitím jednotného systému varování,
- 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,
- vyhláší 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 svolává její předseda (případně jeho zástupce).

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

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

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

- potvrzují soulad věcné a grafické části jim předložených povodňových plánů obcí s povodňovým plánem správního obvodu obce s rozšířenou působností,
- zpracovávají povodňový plán správního obvodu obce s rozšířenou působností a předkládají jej správci povodí k odbornému stanovisku,
- organizují provádění povodňových prohlídek,
- prověřují připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů,
- organizují odborná školení a výcvik pracovníků povodňových orgánů obcí a účastníků ochrany před povodněmi,
- ukládají podle potřeby vlastníkům vodních děl úpravy manipulačních řádů z hlediska povodňové ochrany
- organizují a řídí hlášenou povodňovou službu na území v správním obvodu obce s rozšířenou působností, informují o nebezpečí a průběhu povodně ohrožené obce ve svém správním území, povodňové orgány sousedních obcí s rozšířenou působností, příslušné správce povodí a Český hydrometeorologický ústav a Hasičský záchranný sbor České republiky,
- organizují, řídí, koordinují a ukládají opatření na ochranu před povodněmi podle povodňových plánů, řídí a koordinují opatření prováděná povodňovými orgány obcí a v případě potřeby vyžadují od orgánů, právnických a fyzických osob osobní a věcnou pomoc,
- vyhledávají a odvolávají stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti,
- využívají 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 nutných případech, pokud není svolána povodňová komise kraje, nařizují po dohodě se správou povodí mimořádné manipulace na vodních dílech nad rámec schválených manipulačních řádů s možným dosahem v rámci správního obvodu obce s rozšířenou působností,
- v případě nebezpečí z prodlení vyžadují výpomoc ozbrojených sil České republiky nad rámec sil a prostředků vymezených v povodňových plánech,
- spolupracují v době povodně s povodňovými orgány obcí při zajišťování hygienické a zdravotnické péče, organizují náhradní zásobování, dopravu a další povodňové narušené funkce v území,
- soustřeďují zprávy o rozsahu a výši povodňových škod, posuzují účelnost provedených opatření a zpracovávají souhrnnou hodnotící zprávu o povodni,
- vedou 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 a ucelených povodí 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,
- navrhuji 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,
- provádějí ve spolupráci s povodňovými orgány obcí s rozšířenou působností povodňové prohlídky na vodních tocích,
- navrhuji příslušným orgánům, aby uložily vlastníkům vodních děl nebo jiných staveb a pozemků na vodních tocích a v záplavovém území povinnost provést potřebná opatření na ochranu před povodněmi,
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění nejnutnějších 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 hlášené 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,
- navrhuji povodňovým orgánům vyhlášení nebo odvolání stupňů povodňové aktivity,
- provádějí zabezpečovací práce na vodních tocích a činí další opatření podle povodňových plánů,
- zabezpečují dokumentování průběhu povodně na vodních tocích,
- 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**

Vlastníci vodních děl, která mohou ovlivnit průběh přirozené povodně, v rámci zabezpečení úkolů při ochraně před povodněmi:

- provádějí ve spolupráci s povodňovými orgány obcí s rozšířenou působností a krajů povodňové prohlídky vodních děl, zejména prověřují stav objektů a jejich připravenost z hlediska ochrany před povodněmi a odstraňují zjištěné závady,
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění zabezpečovacích prací na vodních dílech, v době nebezpečí povodně zajišťují dosažitelnost svých zaměstnanců a dostupnost věcných prostředků a prověřují jejich připravenost,
- sledují na vodních dílech všechny jevy rozhodné pro bezpečné převedení povodně, zejména funkci přelivných objektů, postup a rozsah zamrzání, tvorbu nebezpečných ledových zácep a nápěchů, postup tání a chod ledů, stav hladiny vody, popřípadě nahromadění plovoucích předmětů,
- účastní se hlásné povodňové služby, informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňový orgán obce s rozšířenou působností, správce vodního toku, příslušného správce povodí, pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu a Hasičský záchranný sbor České republiky,
- manipulují na vodních dílech v mezích schváleného manipulačního řádu tak, aby se snížilo nebezpečí povodňových škod; přitom dbají pokynů vodohospodářského dispečinku příslušného správce povodí,
- k mimořádným manipulacím na vodních dílech nad rámec schválených manipulačních řádů si vyžadují souhlas povodňového orgánu obce s rozšířenou působností nebo kraje podle možného dosahu vlivu manipulace,
- provádějí zabezpečovací práce na vodních dílech,
- zabezpečují dokumentování průběhu povodně na vodních dílech,
- po povodni provádějí prohlídku vodních děl, zjišťují rozsah a výši povodňových škod,
- posuzují účelnost provedených opatření a poskytují povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností, správci vodního toku a příslušnému správci povodí podklady pro zprávu o povodni,
- odstraňují povodňové škody na vodních dílech, zejména je zabezpečují pro případ další povodně.
- Na rozestavěných vodních dílech plní úkoly vlastníka vodního díla stavebník.

**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 obcí, pověřených obcí a Krajské povodňové komisi ;
- 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. Operační důstojník rozhoduje o nasazení některé jednotky.**

### **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. 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.

#### 12.1. INTERNET A TELEFONY, KDE LZE ZÍSKAT AKTUÁLNÍ INFORMACE

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

INTERNETOVÉ ADRESY		
<a href="http://www.chmi.cz">www.chmi.cz</a>	<a href="http://www.pvl.cz">www.pvl.cz</a>	<a href="http://www.povodi.cz">www.povodi.cz</a>

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, Na Šabatce 17, 140 00 Praha 4	
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	<a href="http://www.chmi.cz">www.chmi.cz</a>

OPERAČNÍ STŘEDISKO KRIZOVÉHO ŠTÁBU HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY	
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
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 Pohotovost	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, s.p. – ZÁVOD DOLNÍ VLTAVA , Grafická 36, 150 21 Praha 5</b>	
Ústředna závodu v Praze	257 099 111
Úsekový technik Vltava pod Prahou – pan Bc. Richard Pawinger se sídlem v Praze	257 099 284 728 063 215 pawinger@pvl.cz
Vedoucí jezný VD Klecany – Roztoky – Jiří Kukelka	284 890 117, 721 806 571 kukelka@pvl.cz
Vedoucí provozního střediska 6 – Vltava – vodní cesta – Ing. Jiří Friedel se sídlem v Praze	257 099 278 602 299 214 friedel@pvl.cz

<b>LESY ČR – SPRÁVA TOKŮ, OBLAST POVODÍ VLTAVY –Tyršova 1902, 256 01 Benešov</b>	
Telefon	317 723 604
GSM brána	724 523 258
Fax	317 723 604
E-mail	ost54@lesy-cr.cz

<b>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA – TROJA , Trojská 230/96, 171 00 Praha 7 – Troja</b>	
Starosta – Ing. Arch.Tomáš Drdäcký	284 691 121 724 185 886 drdacky@seznam.cz
Zástupce starosty – Ing. Arch.Václav Valtr	224 255 038 603 236 583 valtr@atelierarkada.cz

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

<b>OBECNÍ ÚŘAD HUSINEC, Řež 64 250 68 Husinec</b>	
Telefon	220 940 309 GSM 607 920 514
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	800 156 134

## 12.2. POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA KLECANY (stav ke dni 10. 10. 2007)

<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	Ivo Kurhajec Starosta města	284 890 000 f. 284 890 000 m. 737 687 851 e.mail ivo.kurhajec@klecany.cz muklecany@klecany.cz	284 890 956 737 687 851 603 453 663
Místopředseda	Ladislav Němeček Místostarosta města	284 892 720 739 032 165 ladislav.nemecek@klecany.cz	284 892 142 (i fax) 602 945 479
Člen	Miroslav Kodet Velitel SDH Člen rady obce	284 890 830 724 191 420	284 890 830 724 229 967
Člen	Karel Beran Důchodce – bývalý vedoucí jezdný VD Klecany	284 890 840 721 037 770 beran.karel@gmail.com	284 890 840 721 037 770

### 12.2.1. DALŠÍ DŮLEŽITÉ KONTAKTY POVODŇOVÉ KOMISE

Kontaktní osoba na povodí Vltavy	Jiří Kukulka, vedoucí jezný VD Klecany	284 890 117	721 806 571
Kontaktní osoba na povodí Vltavy	František Hokeš jezný VD Klecany	284 890 117	284 890 842 603 978 571
Lékařské zázemí	MUDr. Alice Vosečková	284 892 902	
Policie ČR – Odolná Voda	Npor. David Rott Vedoucí	974 881 700 283 971 066 f. 283 971 017	
Policie ČR – Odolná Voda	Prap. Petr Mrkva Pověřená osoba pro Klecany	974 881 700 283 971 066	777 841 266

### 12.3. SPOLUPRACUJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE

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).

#### 12.3.1. POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA – TROJA (stav ke dni 1.10. 2007)

<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. arch. Tomáš Drdácký Starosta MČ	286 885 382 drdacky@seznam.cz	724 185 886
Místopředseda	Ing. arch- Václav Valtr Zástupce starosty MČ	224 255 038 valtr@atelierarkada.cz	603 236 583
Člen	Ing. Jiří Kořenský	608 767 767	608 767 767
Člen	MUDr. Vladimír Petkov	236 055 215	776 817 533
Člen	Miroslav Syrový	604 852 944	604 852 944
Člen	Ondřej Soukup	233 544 469	732 876 707

**12.3.2. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE HUSINEC - ŘEŽ (stav ke dni 15. 10. 2007)**

<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	Marie Těthalová Starostka obce	220 940 309 GSM 607 920 514 e-mail ou@husinec-rez.cz	602 287 937
Místopředseda	Ing. Jiří Kunt Místostarosta obce	220 940 309	724 191 248
Člen	Kamil Egida zastupitel	604 709 316	604 709 316
Člen	Luboš Studnička SDH	724 093 519	724 093 519
Člen	Praporčík Kolbábek Policie ČR – MO Odolená Voda	604 932 298	604 932 298

**12.4. NADŘÍZENÉ POVODŇOVÉ KOMISE**

**12.4.1. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ BRANDÝS  
NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV (Stav ke dni 23. 2. 2007)**

<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	Ing. Ondřej Přenosil Starosta města	326 909 124 f. 326 902 525 sekret2@mesto.brandysnl.cz	724 584 366
Místopředseda	Milan Vávra Zástupce starosty	326 909 120 f.326 909 120 zastupce1@mesto.brandysnl.cz	724 717 807
Člen	Ing. Vlastislav Horáček Vedoucí odboru ŽP	221 621 452 f.221 521 452 vlastislav.horacek@mest.brandysnl.cz	602 271 433
Člen	Pplk. Jan Vrzal HZS Středočeského kraje	326 912 808 – 11 f. 326 912 835 jan.vrzal@sck.izscr.cz	602 299 601
Člen	Mjr. Miroslav Brabec Vedoucí obvodního oddělení policie ČR	326 902 251	
Člen	Ing. Milena Pávová Vedoucí odboru dopravy	221 621 500 milena.pavova@mesto.brandysnl.cz	606 631 024
Člen	Jana Chudá Odbor ŽP	221 621 451 jana.chuda@mesto.brandysnl.cz	725 022 759
Člen	Leoš Rohan Úsekový technik Povodí Vltavy – drobné toky	257 099 276 rohan@pvl.cz	724 289 437

Člen	Jaroslav Moucha Úsekový technik Povodí Labe	326 902 355 ubbrandys@pla.cz	326 903 619 606 626 724
Člen	MUDr. Libuše Polanská Vedoucí odboru KHS.	286 003 156 hyg.dozor@khsstc.cz	736 521 305
Eva Stahlová	Tajemník bezpečnostní rady		321 571 528 724 183 943

## **12.5. 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, 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

## **12.6. 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 uvedení v kapitole 12.2.1 na straně 45.

### **13. 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 větších.

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

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

Přirozená ochrana města v části Klecánky je vzhledem k uspořádání velmi neuspokojivá. Předmětné území nelze bez vynaložení značných investičních prostředků úplně ochránit ani v budoucnosti.

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

#### **13.1. ČASOVÉ MOŽNOSTI**

U Vltavy lze počítat s velmi důležitým faktorem pro ochranu před povodněmi, a to s časem. **Kulminační průtok nastává za cca 25 – 30 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 proto musí být směřována na včasnou hlášenou službu, která umožní včasnou evakuaci ohroženého obyvatelstva, odplavitelných předmětů, majetku fyzických i právnických osob.

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

Tento seznam vychází z matriky, případně z volebních seznamů a lze ho aktualizovat dle potřeby na MěÚ Klecany.

**Bude tvořit vždy aktuální přílohu povodňového plánu.**

#### **13.3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ OSOB A MAJETKU POVODŇEMI**

Obytných domů	40 (Vltava) + 4 (drobné toky)
Rekreačních objektů	3 (Vltava)



Osob celkem	Cca 160 (Vltava) + 12 (drobné toky)
Komerčních objektů	<b>9</b> – 3 x restaurace, Euroimpex CZ, přívoz, jez Klecany (včetně zázemí), pekárna, truhlářství, kamenolom + <b>1</b> – autoservis (drobné toky)
Kulturní objekty	<b>0</b>
Sportovní zařízení	<b>2</b> – hřiště na odbíjenou a dětské hřiště
Tábořiště	<b>0</b>
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

#### 13.4. ZÁZEMÍ POVODŇOVÉ KOMISE

**K ochraně před povodněmi bude obecní úřad 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 Odolená Voda ;
- Místní lékař ;
- 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 kapitola 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 obec rozhodne ji instalovat na drobné toky (v současné době lze koupit profesionální srážkoměr i s přenosem do vzdálenosti 100 m (viz prospekt) v ceně cca 1 500 korun.

Po dohodě s Povodím Vltavy, státní podnik lze využívat i srážkoměr na VD Klecany.

### Upozornění !

**Zpracovatel povodňového plánu doporučuje smluvní ujednání o pomoci při velké vodě s majiteli techniky v obci. 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.**

**Přehled spojení na jednotlivé subjekty :**

Organizace	Spojení	Druh pomoci
Záchranná služba Středočeského kraje, středisko Říčany	155, 112	Lékařské zabezpečení
HZS Středočeského kraje, zásahovou jednotku určuje operační důstojník	150, 112 950 870 111, 602 383 046, 725 020 510	Profesionální záchrannářské a evakuační práce
SDH Klecany	Miroslav Kodet 284 890 830 724 191 420	Uvolňování mostků a lávek, na drobných tocích, uzavření prostoru, zabránění rabování
Policie ČR, obvodní oddělení Odolná Voda	158 974 881 700 283 971 066 f. 283 971 017 e-mail phoopvoda@mvcz.cz	Dopravní opatření, ochrana majetku evakuovaných osob, zabránění vstupu do evakuovaného prostoru, zabránění rabování

Krajská veterinární správa inspektorát Praha - východ	222 517 520 222 520 438 f. 222 521 799 insp.praha-vychod.kvss@svscr.cz	Odstranění uhynulé zvěře
Krajská veterinární správa inspektorát Mělník	315 670 709 - 711 315 624 870 f. 315 670 710 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 jezny, 284 890 117, 721 806 571 kukelka@pvl.cz	Traktor, drobná technika
Kamenolom	Ing. Jan Hojka 284 891 248 737 256 751	Těžká technika, nákladní auta
Firma SAND	Václav Šťastný Dispečink pracovní dny 7,00 – 15,30 hodin 284 891 473, f.284 890 641 602 605 880, 603 192 336 602 250 551, 603 192 35 sand.vstastny@seznam.cz	Kolový traktobagr, kolový otočný bagr, čelní nakládač (terénní ještěrka), 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	Richard Stanislav 604 851 811, 284 892 161 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)

## 14. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

System této služby je následující :

Český hydrometeorologický ústav vydá **výstrahu** na některé jevy, včetně významných srážek, viz kapitola 8. 1 věcné části.

**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 Povodňové komise pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav plní jejich 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).**

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), Beroun (Berounka) a Praha – Malá Chuchle;
- množství vypadlých srážek na vlastní srážkoměrné stanici, nebo na stanici VD Klecany ;
- vlastní informace získané například z Internetu (radarová služba ČHMÚ), a to na adrese **www.chmi.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) upozornit obec níže po toku (obec Husinec – Řež )
- 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. ;

### **14.1. KONKRÉTNÍ ÚKOLY ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE KLECANY**

#### **14.1.1. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ**

<b>Jméno a příjmení Funkce v komisi</b>	<b>Konkrétní činnost</b>
Nejlépe pracovník úřadu	Při příjmu upozornění nebo výstrahy ČHMÚ, případně správce povodí okamžité informování starosty obce, členů povodňové komise a pozorovatele obce a následné zajištění pohotovosti členů podle pokynů předsedy PK.
Ladislav Němeček Místopředseda komise	Seznámení osob a majitelů (správců) vytipovaných objektů s mírou povodňového nebezpečí a formou jeho ohlášení
Rada města	Nepřipustit žádné další stavby ve vyhlášeném záplavovém území, ani v dosahu vody z drobných toků
Rada města	Připravit a projednat s majiteli pozemků ústupovou cestu z části Klecánky do centrální části obce
Nejlépe pracovník úřadu	1 x ročně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu města, 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.

<p>Ivo Kurhajec Předseda komise</p>	<p>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.</p> <p>1 x za dva roky provést povodňovou prohlídku za účasti správců vodních toků, vodoprávního úřadu a majitelů vodních děl (s výjimkou kaskády, kde se tato prohlídka provádí 1 x ročně) se zaměřením na bezpečnost vodních děl.</p> <p>Poznámka ! Prakticky se jedná pouze o rybník v Přemýšlení a 4 drobné nádrže na území města.</p>
<p>Nejlépe pracovník úřadu</p>	<p>Naučit se zajistit přenos informací z Internetu</p>
<p>Miroslav Kodet Velitel SDH Člen komise</p>	<p>Sestavení dvou dvoučlenných hlídek ze členů spolku ke sledování případné povodňové situace a předávání informací povodňové komisi města</p>
<p>Ivo Kurhajec Předseda komise</p>	<p>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.</p> <p>Toto cvičení pokud možno provést i se spolupracujícími povodňovými komisemi, tj. PK MČ Praha – Troja a PK obce Husinec – Řež.</p>

#### 14.1.2. OBECNÁ DOPORUČENÍ

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

### 14.1.3. ZÁVAZNÁ DOPORUČENÍ

<b>Jméno a příjmení Funkce v komisi</b>	<b>Konkrétní činnost</b>
Ivo Kurhajec Předseda 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 Předseda komise	Uvést přívoz do souladu s právními předpisy (odstranění výrazného nepořádku). Vzhledem k tomu, že se jedná o zařízení města, je nutno řešit z pozice města
Ivo Kurhajec Předseda komise	Odstranění uloženého dřeva (2 x ) na jiné vhodnější místo. Upozornění ! Uvolněné dřevo při velké vodě zabíjí
Ladislav Němeček 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>
Ladislav Němeček 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.

### 14.2. TECHNICKÉ A DOKUMENTAČNÍ ZÁZEMÍ

- povodňový plán obce;
- 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 13.4. organizační části a upravené podle možnosti města;

### 14.3. STAV BDĚLOSTI – I. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Je dosažen při limitech uvedených v kapitole 8. 2 věcné části.

Jméno a příjmení	Konkrétní činnost
Nejlépe pracovník úřadu, pověřený starostou města při výstraze ČHMÚ, (správce toku)	Ihned informuje starostu města o dosažení I. stupně povodňové aktivity při dosažení limitu vodních stavů, případně srážek pro vyhlášení stupně povodňové aktivity na území města.
Ivo Kurhajec Předseda komise	Aktivuje svoji pracovní skupinu (zaměstnanců MĚÚ)
Ivo Kurhajec Předseda komise	Upozorní obsluhu přívozu, že je nutné jej uzavřít z důvodu dosažení limitního stavu pro uzavření plavby. Vlastní uzavření je věcí obsluhy. Na pomoc vyšle svoji pracovní skupinu
Karel Beran Člen komise	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.
Ivo Kurhajec (Ladislav Němeček) Předseda (místopředseda) 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.
Ladislav Němeček Místopředseda komise	Informuje majitele objektů ve správním území města o nebezpečí zatopení jejich majetku. Informace musí být průkazná a musí být zapsaná do povodňové knihy.
Ladislav Němeček Místopředseda komise	Provede prohlídku míst určených k evakuaci osob a materiálu.
Ladislav Němeček Místopředseda komise	Řídí pracovní skupinu města
Pozorovatel obce, případně někdo z úřadu	Zaznamenává srážky z vlastní srážkoměrné stanice, případně přebírá srážky z VD Klecany.



Miroslav Kodet Velitel SDH Člen komise	Zajistí postavení povodňových hlídek na problematická místa na Vltavě, případně na drobných tocích a jejich kontakt s komisí dle potřeby.
Miroslav Kodet Velitel SDH Člen komise	Řídí činnost SDH, vysílá jejich členy na ohrožená místa dle popisu.

#### 14.4. STAV POHOTOVOSTI – II. STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Je dosažen při limitech uvedených v kapitole 8. 2 věcné části.

Jméno a příjmení	Konkrétní činnost
Pozorovatel obce, povodňové hlídky	Zajistí zvýšenou četnost sledování vodních stavů, včetně jejich tendence (četnost se na Vltavě zvyšuje pomocí Internetu na cca 2 hodiny).
Ladislav Němeček Místopředseda komise	Zajistí informaci obyvatel v dosahu velké vody, včetně obsluhy ČOV o hrozícím nebezpečí předem stanoveným způsobem (telefonicky, hlídkovou službou, sirénou. <b>Informace se týká i majitelů rekreačních nemovitostí a ve Vašem vlastním zájmu doporučuji její průkaznost, včetně zápisu do povodňové knihy.</b>
Ladislav Němeček Místopředseda komise	Vyhlásí pohotovost pro majitele (provozovatele) vodních nádrží nad městem s výjimkou Vltavy, kde bude pohotovost nařízena centrálním vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy.
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 Zákoniku práce s náhradou mzdy ve výši průměrného výdělku</i>
Provozovatel ČOV	Provádí opatření podle svého provozního řádu

Ivo Kurhajec Předseda komise Karel Beran Člen komise	Řídí ochranné práce v ohrožené oblasti obce. V případě stoupající tendence vodních stavů požádá majitele objektů o ukončení prací a o dobrovolnou evakuaci.
---	--

#### 14.5. STAV OHROŽENÍ

Je vyhlášen při limitech uvedených v kapitole 8. 2 věcné části a v povodňové knize potvrzené stoupající tendenci.

**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;

#### 14.6. OPATŘENÍ PO POVODNI

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

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 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 městského úřadu Klecany povodňové komisi obce s rozšířenou působností Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

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.**

## **15. EVAKUAČNÍ PLÁN**

Evakuace osob z ohrožených částí města Klecany by byla 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.**

### **15.1. SHROMAŽDIŠTĚ OSOB**

Shromaždiště osob bude ve vyšších částech části Klecánky („nad křižovatkou“). Odtud dojde k odchodu nebo odjezdu osob do bezpečí.

### **15.2. ZAJIŠTĚNÍ PŘEPRAVY**

Přepравu zajistí povodňová komise pro osoby staré a nepohyblivé. Ostatní obyvatelé se budou evakuovat vlastními silami.

### **15.3. 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.

### **15.4. 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.

## **16. 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 k návrhu jejich vlastníků vodoprávní úřad.

### **16.1. 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.

### **16.2. DOPORUČENÉ POVODŇOVÉ PLÁNY**

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

- 3 x restaurace ;
- Euroimpex Cz ;
- Zázemí přívodu ;
- Zázemí VD Klecany – Roztoky (vypracován) ;
- 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.

## **17. 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 604 863 838, 724 369 574, e-mail : habermann@rammy.net děkuje za podněty a cenné informace :

- panu Ivo Kurhajcovi – starostovi města ;
- panu Ladislavu Němečkovi – místostarostovi města ;
- panu Karlu Beranovi – členu povodňové komise města

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**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

- 1) Povodňová kniha a záznamy z pozorování. (1 x samostatná kniha)
- 2) Statut povodňové komise města Klecany
- ;
- 3) Osnova souhrnné zprávy po povodni
- 4) Hladiny velkých vod v jednotlivých profilech Vltavy v územním celku města Klecany
- 5) Měrná křivka (vztah  $\text{cm}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) limnigrafické stanice kategorie „A“ Praha – Malá Chuchle
- 6) Měrná křivka (vztah  $\text{cm}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) limnigrafické stanice kategorie „A“ Beroun
- 7) Mapa záplavového území na Vltavě
- 8) Mapa záplavového území na Vltavě – aktivní zóna
- 9) Situace drobných nádrží v Klecanech
- 10) Situace drobných nádrží v Klecanech – Drastech
- 11) Fotodokumentace ohrožených nebo problematických objektů 10/2007
- 12) Evidenční list hlásné stanice kategorie A – Praha – Malá Chuchle
- 13) Evidenční list hlásné stanice kategorie A – Beroun

### **SCHVALOVACÍ DOKUMENTACE**

- 14) Žádost o odborné stanovisko správce povodí (Povodí Vltavy, státní podnik – útvar centrálního vodohospodářského dispečinku) k povodňovému plánu města Klecany
- 15) Odborné stanovisko správce povodí (Povodí Vltavy, státní podnik – útvar centrálního vodohospodářského dispečinku) k povodňovému plánu města Klecany
- 16) Žádost o potvrzení souladu povodňového plánu města Klecany s povodňovým plánem pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
- 17) Potvrzení souladu povodňového plánu města Klecany s povodňovým plánem pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav



## **STATUT OBECNÍ POVODŇOVÉ KOMISE**

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

**Povodňová** komise obce 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 města.

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

**Komise** mimo povodeň sestavuje, doplňuje, zpřesňuje a projednává povodňový plán města, 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 MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – odbor ŽP ;

**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, městské povodňové komise Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, povodňové komise městské části Praha – Troja, správců toků a dalších účastníků ochrany před povodněmi ;

**zajišťuje** své vlastní informace pomocí Internetu a měření srážek na vlastní stanici

**b) ve spolupráci** s městskou povodňovou komisí Brandýs nad Labem – Stará Boleslav může vyhledávat 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 vodních tocích a vodních dílech 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 (MČ Praha – Troja a OÚ Husinec – Řež) a s povodňovým plánem nadřízené povodňové komise Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav ;

**g) koordinuje** provádění záchranných a zabezpečovacích prací ;

**h) vyžaduje** (nárokuje) přes povodňovou komisi MěÚ 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 starostou města Klecany a podřízena povodňovému orgánu vyššího stupně, tj. povodňové komisi Městského úřadu 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 město, 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 předsedů nadřízených povodňových komisí, ČHMÚ nebo správců toků Povodí Vltavy, státní podnik, Lesy ČR, správa vodních 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 Klecany. 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 městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav za její činnost ;
- b) **informuje** pravidelně povodňovou komisi městského úřadu 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 pověřené obce 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 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, 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 ;

## **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 pověřené obce Brandýs nad Labem – Stará Boleslav ;
- 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 městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav ;

### **5. Přílohy**

- tabulky, grafy ;

# **POVODŇOVÁ KNIHA A ZÁZNAMY Z POZOROVÁNÍ**

# **POVODŇOVÁ KNIHA**

## **ZÁZNAMY Z POZOROVÁNÍ**







<b>Stanice MALÁ CHUCHLE</b>		Tok/ř.km.: <b>Vltava/60,08</b> Plocha povodí ke stanici <b>26 720 km<sup>2</sup></b>		<b>ČHP : 1-12-01-005</b>			
<b>PRŮMĚRNÉ ROČNÍ HODNOTY</b>							
Srážky (mm) <b>662</b>	Srážky-Odtok (mm) <b>488</b>	Odtok (mm) <b>174</b>	Odtokový součinitel <b>0,26</b>	Specifický odtok (l/s/km <sup>2</sup> ) <b>5,52</b>	Průměrný průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) <b>147,5</b>		
<b>STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY</b>							
<b>STUPĚŇ 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		228			1000		
III. PA – ohrožení		305			1500		
<b>KŘIVKA JE PLATNÁ OD 1.7.2006</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	76,9	235	1040	420	2290	605	3680
55	96,0	240	1070	425	2320	610	3720
60	118	245	1110	430	2360	615	3760
65	142	250	1140	435	2390	620	3800
70	166	255	1170	440	2430	625	3840
75	191	260	1200	445	2470	630	3880
80	215	265	1230	450	2500	635	3920
85	239	270	1270	455	2540	640	3960
90	264	275	1300	460	2570	645	4000
95	289	280	1330	465	2610	650	4040
100	314	285	1360	470	2650	655	4090
105	339	290	1400	475	2690	660	4130
110	364	295	1430	480	2720	665	4170
115	389	300	1460	485	2760	670	4210
120	414	305	1500	490	2800	675	4250
125	440	310	1530	495	2830	680	4290
130	466	315	1560	500	2870	685	4330

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

135	491	320	1600	505	2910	690	4370
140	517	325	1630	510	2950	695	4420
145	543	330	1660	515	2980	700	4460
150	569	335	1700	520	3020	705	4500
155	596	340	1730	525	3060	710	4540
160	622	345	1760	530	3100	715	4580
165	649	350	1800	535	3140	720	4630
170	675	355	1830	540	3170	725	4670
175	702	360	1870	545	3210	730	4710
180	729	365	1900	550	3250	735	4750
185	756	370	1940	555	3290	740	4800
190	783	375	1970	560	3330	745	4840
195	811	380	2000	565	3370	750	4880
200	838	385	2040	570	3410	755	4930
205	866	390	2070	575	3450	760	4970
210	894	395	2110	580	3480	765	5010
215	923	400	2140	585	3520	770	5060
220	952	405	2180	590	3560	775	5100
225	982	410	2210	595	3600	780	5140
230	1010	415	2250	600	3640	782	5160

<b>Stanice BEROUN</b>		Tok/ř.km.: <b>Berounka</b> /34,20 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)	Srážky-Odtok (mm)	Odtok (mm)	Odtokový součinitel	Specifický odtok (l/s/km <sup>2</sup> )	Průměrný průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )		
<b>611</b>	<b>476</b>	<b>135</b>	<b>0,22</b>	<b>4,29</b>	<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>			
I. PA – bdělost		260		232			
II. PA – pohotovost		320		336			
III. PA – ohrožení		400		480			
<b>KŘIVKA JE PLATNÁ OD 1.11. 2007</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	20,3	290	284	480	747	670	1560
105	23,1	295	293	485	767	675	1580
110	26,1	300	302	490	788	680	1610
115	29,4	305	310	495	808	685	1630
120	32,8	310	319	500	828	690	1650
125	36,5	315	327	505	849	695	1680
130	40,5	320	336	510	869	700	1700
135	44,6	325	344	515	890	705	1720
140	49,0	330	353	520	910	710	1750
145	53,7	335	362	525	931	715	1770
150	58,7	340	370	530	952	720	1790
155	64,1	345	379	535	972	725	1820
160	69,8	350	388	540	993	730	1840
165	75,9	355	397	545	1010	735	1860
170	82,3	360	406	550	1040	740	1890
175	89,0	365	415	555	1060	745	1910
180	96,1	370	424	560	1080	750	1940
185	103	375	433	565	1100	755	1960

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

190	111	380	442	570	1120	760	1980
195	119	385	451	575	1140	765	2010
200	128	390	461	580	1160	770	2030
205	137	395	470	585	1180	775	2060
210	145	400	480	590	1210	780	2080
215	154	405	489	595	1230	785	2110
220	163	410	499	600	1250	790	2130
225	171	415	509	605	1270	795	2150
230	180	420	521	610	1290	800	2180
235	189	425	536	615	1320	805	2200
240	198	430	552	620	1340	810	2230
245	206	435	570	625	1360	815	2250
250	215	440	589	630	1380	820	2280
255	224	445	609	635	1400	825	2300
260	232	450	628	640	1430	830	2330
265	241	455	648	645	1450	835	2350
270	250	460	668	650	1470	840	2380
275	258	465	687	655	1490	845	2400
280	267	470	707	660	1520	850	2430
285	276	475	727	665	1540		

Staničení (Ř.km)	Dno (m n.m.)	Levý břeh (m n. m.)	Pravý 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<sub>1</sub> a Q<sub>2</sub> jsou použity záznamy z velkých vod, vlastní měření v ř.km. 37,100 nad Klecanským jezem.

Q <sub>N</sub>	Hladina v m n. m.	Průtok (Q) v m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Q <sub>1</sub>	175,20	735
Q <sub>2</sub>	176,22	1 137

**Rozpis faktury č. 6/2008 – Zpracování povodňového plánu pro město Klecany**

<b>PRÁCE</b>			
Návštěva, jednání ,	4 hodiny	á 350 Kč	1 400 Kč
Práce v terénu 2 x	20 hodin	-,-	7 000 Kč
Zpracování	28 hodin	-,-	9 800 Kč
Konzultace a doplnění na městském úřadě	4 hodiny	-,-	1 400 Kč
Kompletace	4 hodiny	-,-	1 400 Kč
Odevzdání	4 hodiny	,,-	1 400 Kč
<b>CELKEM PRÁCE</b>	<b>64 hodin</b>	<b>-,-</b>	<b>22 400 Kč</b>
<b>NÁKLADY</b>			
Šanony	8 ks	á 135 Kč	1 080 Kč
Rychlovazače dělicí	22 ks	á 16 Kč	352 Kč
Fólie zasunovací	90 ks	á 3 Kč	270 Kč
Kopírování černobílé	550 ks A 4	á 2,10 Kč	1 155 Kč
Kopírování černobílé	12 ks A 3	á 4,30 Kč	51,6 Kč
Kopírování barevné	84 ks A4	á 28 Kč	2 352 Kč
Doprava 5 x	220 km	á 7,7Kč/km	1 694 Kč
<b>CELKEM NÁKLADY</b>	-	-	<b>6 955 Kč</b>
<b>CENA CELKEM</b>	-	-	<b>29 355 Kč</b>