



AQUATEST a.s.

Divize 24

Geologická 4

152 00 Praha 5

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1189

POVODŇOVÝ PLÁN MĚSTA KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ

Obec s rozšířenou působností: Kadaň

Správci vodních toků: Povodí Ohře, s.p. , ZVHS, Lesy ČR.

Stanovisko správce toku (§ 83, písm. A) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Dne.....č.j.....s platností do.....

Potvrzení souladu věcné a grafické části povodňového plánu obce Obrnice s povodňovým plánem ORP Most ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., novela 20/2004 Sb.:

Dne.....č.j.....s platností do.....

Povodňový plán schválil:

Dne.....č.j.....s platností do.....

Praha, 2010

AQUATEST a.s., divize 24

Geologická 4, 152 00 Praha 5, Barrandov IČ: 447 94 843

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1189

Kód zakázky:	DVT – SESO, č.z. 241090288017
Popis zakázky:	ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU OBCE OBRNICE
Pořadové č.:	1
Objednatel:	Severočeské sdružení obcí (SESO) Velká Hradební 48 400 01 Ústí nad Labem

POVODŇOVÝ PLÁN MĚSTA KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ

Odpovědný řešitel:	Ing. Alexandra Vrbová
Řešitelský tým:	Ing. Boris Vološ, Ph.D.
Kontroloval:	Ing. Jiří Vancí Ředitel divize stavební a vodohospodářské projekce
Schválil:	Ing. Vladimír Janečka Geologický ředitel
Za statutární orgán:	Ing. Petra Máša Místopředseda představenstva a ředitel společnosti

Praha, září 2010

Výtisk č.:

Rozdělovník:

Výtisk č. 1: Klášterec nad Ohří

Výtisk č. 2: Severočeské sdružení obcí (CD)

Výtisk č. 3: Městský úřad Kadaň

Výtisk č. 4: Aquatest a.s.

OBSAH

1	ÚVODNÍ ČÁST	6
1.1	SPRÁVCI VODNÍCH TOKŮ	8
1.2	PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD	9
1.3	PŘÍSLUŠNÝ POVODŇOVÝ ORGÁN	9
1.4	PŘÍSLUŠNÉ POVODŇOVÉ KOMISE SOUSEDNÍCH OBCÍ	10
2	VĚCNÁ ČÁST.....	11
2.1	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	11
2.2	DRUHY A ROZSAH OHROŽENÍ POVODŇEMI.....	14
2.3	POVODŇOVÁ OPATŘENÍ	15
2.3.1	<i>Přípravná opatření a opatření při nebezpečí povodně (PREVENTIVNÍ)</i>	<i>15</i>
2.3.2	<i>Opatření za povodně (OPERATIVNÍ).....</i>	<i>16</i>
2.3.3	<i>Opatření po povodni (OBNOVOVACÍ).....</i>	<i>17</i>
2.3.4	<i>Povodňové prohlídky.....</i>	<i>17</i>
2.3.5	<i>Předpovědní a hlásná povodňová služba</i>	<i>18</i>
2.4	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	19
2.4.1	<i>Vyhlašování stavu ohrožení podle dešťových srážek.....</i>	<i>21</i>
2.4.2	<i>Vyhlašování stupňů povodňové aktivity podle ledových jevů na tocích.....</i>	<i>21</i>
2.4.2.1	<i>Zásady vyhlášení stupně povodňové aktivity (SPA) při ledových jevech.....</i>	<i>22</i>
2.5	DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ	23
2.5.1	<i>Povodňová kniha.....</i>	<i>24</i>
2.5.2	<i>Zpráva o povodni.....</i>	<i>24</i>
3	ORGANIZAČNÍ ČÁST	25
3.1	POVODŇOVÉ ORGÁNY DANÉHO ÚZEMÍ	25
3.2	POVODŇOVÁ KOMISE	26
3.3	ČINNOST A JEDNÁNÍ POVODŇOVÉ KOMISE.....	27
3.3.1	<i>Úkoly členů povodňové komise</i>	<i>27</i>
3.3.1.1	<i>Předseda povodňové komise:.....</i>	<i>27</i>
3.3.1.2	<i>Zástupce předsedy povodňové komise:.....</i>	<i>27</i>
3.3.1.3	<i>Tajemník povodňové komise:</i>	<i>28</i>
3.3.1.4	<i>Členové povodňové komise:.....</i>	<i>28</i>
3.3.1.5	<i>Sekretariát (zapisovatelka).....</i>	<i>28</i>
3.3.2	<i>Hlavní činnost po povodni</i>	<i>28</i>
3.4	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	29
3.4.1	<i>1. stupeň - STAV BDĚLOSTI.....</i>	<i>32</i>
3.4.2	<i>2. stupeň - STAV POHOTOVOSTI.....</i>	<i>32</i>
3.4.3	<i>3. stupeň - STAV OHROŽENÍ.....</i>	<i>33</i>
3.5	OPATŘENÍ PŘÍPRAVNÁ.....	34
3.6	PRACOVNÍ SKUPINA	34
3.7	TECHNICKÉ PROSTŘEDKY.....	34
3.8	ZPŮSOB VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA	34
3.9	ZÁCHRANNÉ PRÁCE	35
3.10	EVAKUAČNÍ ZAVAZADLO	35
3.11	EVAKUACE OSOB	35
3.12	ORGANIZACE DOPRAVY	35
3.13	STATUT POVODŇOVÉ KOMISE.....	36
4	PŘÍLOHY.....	39
4.1	PŘÍLOHY VĚCNÉ ČÁSTI	39
4.1.1	<i>Vzor zápisu do Záznamníku přijatých a odeslaných zpráv</i>	<i>39</i>
4.1.2	<i>Správci toků daného území</i>	<i>39</i>
4.1.3	<i>Povodňové komise sousedních obcí</i>	<i>40</i>
4.2	PŘÍLOHY ORGANIZAČNÍ ČÁSTI.....	41

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří

4.2.1	Vodní díla daného území.....	41
4.2.2	Hlásné profily	41
4.2.3	Seznam dostupných technických prostředků.....	41
4.2.4	Seznam členů pracovní skupiny.....	41
4.2.5	Hlídková a hlásná služba	42
4.2.8	Seznam míst kontrolovaných hlídkovou službou při povodni.....	43
4.2.9	Ohrožené nemovitosti	44
4.2.10	Seznam míst určených k ubytování evakuovaných lidí.....	45
4.2.11	Důležitá telefonní čísla	46
5	GRAFICKÁ ČÁST.....	48
5.1	MAPOVÉ PODKLADY	48
5.1.1	Správní členění ORP Kadaň	48
5.1.2	Správní členění města Klášterec nad Ohří.....	48
5.1.3	Vodní toky a vodní díla – Klášterec nad Ohří.....	48
5.1.4	Klad listů.....	48
5.1.4.1	Situace zájmového území.....	48
5.1.4.2	Situace zájmového území.....	48
5.1.4.3	Situace zájmového území.....	48
5.1.4.4	Situace zájmového území.....	48
5.1.4.5	Situace zájmového území.....	48
5.1.4.6	Situace zájmového území.....	48
5.2	FOTOMAPY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	48
5.2.1	Správní členění ORP Kadaň	48
5.2.2	Správní členění města Klášterec nad Ohří.....	48
5.2.3	Vodní toky a vodní díla - Klášterec nad Ohří	48
5.3	FOTODOKUMENTACE KRITICKÝCH MÍST A MÍST KONTROLOVANÝCH HLÍDKOVOU SLUŽBOU.....	49

1 Úvodní část

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří je souhrn organizačních a technických opatření, potřebných k odvrácení nebo zmírnění škod při povodních na životech a majetku občanů a společnosti a na životním prostředí města.

Znění povodňového plánu odpovídá v současné době platné právní úpravě. Povodňový plán bude každoročně prověřován a v případě potřeby bude upraven a doplněn. Prověření povodňového plánu bude také vždy po velké povodni, při změně uspořádání orgánů státní správy, změně právních předpisů nebo jiných okolnostech, které mohou vyvolat jeho změny.

Tento povodňový plán je základním dokumentem ochrany před povodněmi, který slouží ke koordinaci činností v daném území v době povodňové situace.

Povodňovým plánem se řeší ochrana území, nemovitostí a staveb. Povodňové plány menších celků musí být v souladu s povodňovým plánem vyššího stupně, soulad potvrzuje příslušný povodňový orgán na titulní straně povodňového plánu.

Tento povodňový plán se týká 6 vodních toků:

- Ohře,
- Široký potok,
- Klášterecký potok,
- Podmíleský potok,
- Hradišský potok,
- Rašovický potok.

Povodňový plán se týká města Klášterec nad Ohří a jeho městských částí:

- Útočiště,
- Cibušov,
- Hradiště,
- Rašovice

Použité aktuální předpisy a zpracované podklady:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, v platném znění
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), v platném znění
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění
- MZe + MŽP, Strategie ochrany před povodněmi v České republice (schválená vládním usnesením č. 382 ze dne 19. dubna 2000)
- ČHMÚ - odborné pokyny HPPS (hlásná a předpovědní povodňová služba)
- MŽP, Metodický pokyn č. 15/05 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby, Věstník MŽP č. 9/2005
- MŽP, Metodický pokyn č. 3/00 odboru ochrany vod MŽP pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů, Věstník MŽP č. 7/2000
- TNV 75 2931 - odvětvová technická norma vodního hospodářství - povodňové plány

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří

- Záplavové území Širokého, Kláštereckého, Podmíleského potoka pro průtoky Q_5 , Q_{20} a Q_{100} včetně aktivní zóny při Q_{100}

Seznam použitých zkratek:

CO	civilní obrana
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
HZS	Hasičský záchranný sbor
HZS ÚO	Hasičský záchranný sbor, územní odbor
MěÚ	městský úřad
Mze	Ministerstvo zemědělství ČR
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
OBT	objekt
OPIS HZS	Operační informační středisko Hasičského záchranného sboru
ORP	obec s rozšířenou působností
OÚ	obecní úřad
PK	povodňová komise
POH	Povodí Ohře, s.p.
RPP ČHMÚ	regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ
Sb.	sbírka zákonů
SČVK	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SPA	stupeň povodňové aktivity
SÚS	Správa a údržba silnic, a.s.
TNV	odvětvová technická norma vodního hospodářství
VHD Povodí	vodohospodářský dispečink správce povodí

1.1 Správci vodních toků

Správním územím obce Klášterec nad Ohří je v evidenci 8 vodních toků. Nebezpečí povodně připadá v úvahu ze 6 vodních toků.

Správci vodních toků, jsou uvedeny v tabulce.

Správa vodních toků			
č.	Název toku	ČHP	Správce toku
1	Ohře	1-13-02-104	Povodí Ohře s.p.
2	Klášterecký potok	1-13-02-100	Povodí Ohře v ř. km 0 – 1,95, Lesy ČR v ř km 1,95 - pramen
3	Široký potok	1-13-02-097	Povodí Ohře v ř. km 0 – 1,24, Lesy ČR v ř km 1,24 - pramen
4	*Podmilenský potok	1-13-02-099	Povodí Ohře v ř. km 0 – 2,9, Lesy ČR v ř km 2,9 - pramen
5	Hradištský potok	1-13-02-105	Povodí Ohře v ř. km 0 – 3,2, Lesy ČR v ř km 3,2 - pramen
6	Rašovický potok	1-13-02-103	ZVHS
7	*Suchý potok	-	ZVHS
8	**Pruněřovský potok	1-13-02-113	Povodí Ohře s.p.

* nebezpečí povodně je minimální, ne-li žádné

** neprotéká zastavěnou oblastí

Kontakty:

Povodí Ohře, s.p.	Povodí Ohře, s.p.
Podnikové ředitelství	Závod Chomutov
Bezručova 4219	Spořičská 4949
430 03 Chomutov	430 46 Chomutov
Tel: 474 636 111	Ředitel závodu: Ing. Petr Vít
Fax: 474 624 200	Tel: 474 636 667
E-mail: poh@poh.cz	Fax: 474 629 200
Vodohospodářský dispečink POh	
Tel: 474 624 264 nebo 474 624 200	
Zemědělská vodohospodářská správa	Zemědělská vodohospodářská správa
Ředitelství	Pracoviště Chomutov
Hlinky 60	E. Krásnohorské 4551
603 00 Brno	430 03 Chomutov
Tel: 387 411 249, 387 693 501	Vedoucí: Václav Švehla
Fax: 387 693 500	Tel: 474 629 495
E-mail: sima@zvhs.cz	mobil: 607 862 189
Tel: 387 411 249, 387 693 501	Vedoucí: Václav Švehla
Lesy ČR, s.p.	
Krajské ředitelství Teplice	
Dr.Vrbenského 2874/1, Teplice, 41501	
Tel. 417594111	
Fax. 417538708	
oi33@lesycr.cz	

1.2 Příslušný vodoprávní úřad

Vodoprávní úřad			
Příslušný vodoprávní úřad	Adresa	Tel/fax	E-mail
MěÚ Kadaň Odbor životního prostředí Vodní hospodářství, ochrana vod a lovecké lístky	Mírové náměstí 1, 43 201 Kadaň	474 319 553 474 319 558	Vedoucí oboru: jiri.frait@mesto-kadan.cz referent: michal.kalcik@mesto-kadan.cz

1.3 Příslušný povodňový orgán

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 činností ostatních účastníků ochrany před povodněmi. Povodňové orgány se při své činnosti řídí povodňovými plány.

V období mimo povodně jsou povodňovými orgány:

- Orgány obcí
- Městské úřady obcí s rozšířenou působností
- Krajské úřady
- MŽP, zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší MV (Ministerstvo vnitra)

Po dobu povodně jsou povodňovými orgány:

- Povodňové komise obcí
- Povodňové komise obcí s rozšířenou působností
- Povodňové komise krajů
- Ústřední povodňová komise ČR

Povodňovým orgánem po dobu trvání povodně v katastrálním území města Klášterec nad Ohří je povodňová komise města, která je zřízena starostou města. Pro plnění úkolů při ochraně před povodněmi jako zvláštní orgán města a jejím předsedou se stává starosta města. Starosta města poté jmenuje další členy povodňové komise obce. Povodňová komise je přímo podřízená PK ORP Kadaň. Převezme-li při povodni řízení ochrany PK ORP Kadaň provádí PK města Klášterec nad Ohří opatření podle svých povodňových plánů v koordinaci s PK ORP Kadaň.

 **Příslušné povodňové orgány na daném území jsou uvedeny v kapitole 3.1**

Ostatními účastníky povodňové ochrany, kteří se podílí na ochraně před povodněmi, jsou:

- Pracoviště předpovědní povodňové služby ČHMÚ
- Správci povodí
- Správci vodních toků
- Vlastníci a správci vodních děl
- Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně
- Hasičské záchranné sbory apod.

Povodňové orgány nebo jiné osoby na jejich příkaz jsou při povodni oprávněni vstupovat na cizí pozemky a do objektů za účelem provádění záchranných a zabezpečovacích prací. Orgány státní správy a jiné orgány jsou povinni pomáhat povodňovým orgánům na jejich výzvu při zajišťování řízení ochrany před povodněmi.

Organizace a občané jsou povinni odstraňovat překážky, které mohou bránit průtoku velkých vod, a dále jsou povinni umožnit vstup na své pozemky a do objektů k provádění zabezpečovacích a záchranných prací, trpět odstranění staveb, případně jejich částí nebo porostu, poskytnout dopravní a mechanizační prostředky, pohonné hmoty, nářadí apod. a zúčastnit se podle svých možností těchto prací.

Povodňový orgán nižšího stupně tj. Povodňová komise města Klášterec nad Ohří může požádat povodňový orgán vyššího stupně tj. povodňovou komisi ORP Kadaň o převzetí řízení ochrany před povodněmi v případě, že vlastními silami není schopna tuto ochranu zajistit.

1.4 Příslušné povodňové komise sousedních obcí

Proti toku:

- PK Ostrov Městský úřad Ostrov, Klínovecká 1204, 363 01 Ostrov

Po toku:

- PK Kadaň Městský úřad Kadaň, Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň



Povodňové komise sousedních obcí jsou uvedeny v příloze 4.1.3

Povodňové orgány (starosta města, předseda PK) informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány sousedních obcí a povodňový orgán obce s rozšířenou působností - PK ORP Kadaň.

2 Věcná část

2.1 Charakteristika zájmového území

Klášterec nad Ohří je město náležící do ORP Kadaň, okres Chomutov. Pod město Klášterec n. Ohří spadají tyto části obce: Ciboušov, Hradiště, Klášterecká Jeseň, Lestkov, Mikulovice (již neexistuje), Miřetice u Klášterce nad Ohří, Rašovice, Suchý Důl, Šumná, Útočiště, Vernéřov (již neexistuje). Přes správní obvod města protéká celkem 8 vodních toků: Ohře, Široký potok, Klášterecký potok, Podmilenský potok, Hradištský potok, Pruněřovský potok, Rašovický potok, Suchý potok.

V rámci povodňového plánu nebude zahrnut Pruněřovský potok a to z důvodu, že ve správním území Klášterce, neprotéká zastavěnou oblastí. V rámci povodňového plánu nebude zahrnut ani Suchý potok. Suchý potok má po většině roku nulový průtok a strž vede městskou částí jen okrajově.

Trvale přihlášených obyvatel v Klášterci nad Ohří v čteně městských částí činí 15 600.

Klimatické poměry

Zájmové území se nachází na rozhraní třech klimatických pásem C7, MW7, MW11, přičemž největší část území patří do klimatické oblasti MW11 (Quitt E. in Atlas podnebí Česka. CHMI Praha 2007). Klimatické charakteristiky jednotlivých oblastí, jsou uvedeny v následující tabulce.

Klimatické pásmo	Klimatická charakteristika pásma	Počet letních dní	Počet dní s mrazem	Suma srážek ve vegetačním období	Suma srážek v zimním období	Počet dní se sněhovou pokrývkou
MW11	Mírně teplá oblast	40-50	110-130	350-400	200-250	50-60
MW7	Mírně teplá oblast	30-40	110-130	400-450	250-300	60-80
C7	Chladná oblast	10-30	140-160	500-600	350-400	150-160

Hydrografické a odtokové poměry

Vodní tok Ohře

Nejvýznamnějším vodním tokem ve správním území města je Ohře. Městem a jeho městských částí protéká Ohře v ř. km 121,3 – 130,8. Plocha povodí k profilu soutoku s Širokým potokem činí 3365 km². Vodní stavy lze sledovat v limnigrafických stanicích v Klášterci nad Ohří a výše po toku až v Drahovicích (Karlovy Vary). Odtokové poměry Ohře v Klášterci nad Ohří jsou definovány studií záplavového území.

Široký potok

Široký potok pramení na jižním svahu Podmileské výšiny v Krušných horách v nadmořské výšce 820 m n. m. a ústí jako levostranný přítok Ohře v ř. km 127,3 v nadmořské výšce 290 m n. m. Plocha povodí Širokého potoka po profil zaústění činí 10,3 km² při délce toku 6,4 km. V intravilánu obce je koryto potoka upraveno. Dle studie záplavového území Širokého potoka je kapacita koryta v některých úsecích v intraviláně města menší než Q₅. Hranice záplavového území pro Q₁₀₀ jsou patrné z přílohy 5.1.4.1.

Klášterecký potok

Pramenná část Kláštereckého potoka se nachází na jižních svazích Podmileské výšiny ve výšce 860 m n. m. Klášterecký potok ústí jako pravostranný přítok do Podmileského potoka v jeho ř. km 0,26 v intravilánu města ve výšce 297 m n. m. Plocha povodí Kláštereckého potoka činí 7,2 km². Celková délka toku činí 5,4 km. Koryto Kláštereckého potoka v intravilánu města je upraveno. Nad intravilánem upravené koryto přechází v přirozené a v okolí garáží při městské části Útočiště dochází k pravobřežnímu vybřežení a dle studie záplavových území část vybřeženého průtoku ohrožuje Dlouhou, Okružní a částečně i Příční ulici. Hranice záplavového území pro Q₁₀₀ jsou patrné z přílohy 5.1.4.2, 5.1.4.4.

Podmilenký potok

Pramenná oblast Podmileského potoku se nachází nad obcemi Louchov a Domašín ve výšce 870 m n. m. a protéká Kláštercem a jeho městskou částí Cibušov. Část povodí Podmileského potoka ze západu má společnou rozvodnici s Kláštereckým potokem. Podmilenký potok ústí jako levostranný přítok do Ohře v jeho ř. km 126,9 v nadmořské výšce 288 m n. m. Koryto Podmileského potoka je v řešeném úseku upravené, kromě krátkého úseku nad soutokem s Ohří. Do ř.km 0,483 tvoří úpravu nábřežní zdi - s korunou na proměnlivé úrovni, dále je tvar koryta lichoběžníkový (sklony svahů se mění) s břehy opevněnými kamenem v betonu. Úsek v ř.km 2,957 až 3,200 je neupravený s charakteristickým příčným řezem miskovitého tvaru. Podle studie záplavového území se kapacita koryta pohybuje kolem průtoku Q₅. Hranice záplavového území pro Q₁₀₀ jsou patrné z přílohy 5.1.4.3, 5.1.4.4.

Hradištský potok

Pramenná oblast Hradištského potoka se nachází v okolí Lisé hory v nadmořské výšce 875 m n. m. Tvar povodí v pramenné oblasti Hradištského potoka je vějířovitého tvaru s poměrně výraznými sklonovými poměry. Z tohoto lze předpokládat v případě přívalových srážek i rychlý vzestup povodňové vlny. Potok protéká městskou částí Hradiště a není v současnosti regulován. Pro městskou část Hradiště, nebyla zpracovaná studie odtokových poměrů. Z terénního průzkumu (listopad 2010) lze usuzovat, že v případě nepříznivé hydrologické situace nemovitosti ležící na levém břehu budou zaplaveny. Takovému předpokladu navíc nahrává i skutečnost, že přes potok ke každé nemovitosti jsou vybudované přejezdy formou propustků (viz foto č.7), které se můžou za zvýšených průtoků ucpat splavím.

Rašovický potok

Pramenná oblast Rašovického potoka se nachází v blízkosti Rašovických skal v nadmořské výšce 720 m n. m. Délka Rašovického potoka činí 3,95 km a ústí jako pravostranný přítok Ohře v jeho ř km 125,2. Plocha povodí činí 7,24 km². Rašovický potok protéká městskou částí Rašovice a v současnosti není regulován. Z terénního průzkumu (listopad 2010) lze usuzovat, že v případě nepříznivé hydrologické situace dojde k ohrožení jedné nemovitosti na pravém břehu (RD) a jedné nemovitosti na levém břehu (zahradní chatka) v tomtéž staničení ř. km 0,05.

Hydrologické poměry

Hydrologické údaje vodního toku Ohře v profilu LG Klášterec nad Ohří, byly převzaty z internetové stránky Povodi Ohře.

Ohře N – leté průtoky (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N ($m^3 \cdot s^{-1}$)	191	260	358	437	520	636	728

Hydrologické údaje pro Široký potok, byly převzaty ze studie záplavového území (2007).

Široký potok N – leté průtoky v profilu ř. km 1,022 (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N ($m^3 \cdot s^{-1}$)	3,6	4,8	6,6	8,1	9,6	12	13,5

Široký potok N – leté průtoky v profilu ústí do Ohře (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N ($m^3 \cdot s^{-1}$)	4,1	5,7	7,9	9,6	11,4	14	16

Hydrologické údaje pro Klášterecký potok, byly převzaty ze studie záplavového území (2006).

Klášterecký potok N – leté průtoky v profilu ř. km 0,0 (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N ($m^3 \cdot s^{-1}$)	1,8	2,7	4,2	5,5	7,0	9,3	11,3

Hydrologické údaje pro Podmilenský potok, byly převzaty ze studie záplavového území (2005).

Podmilenský potok N – leté průtoky v profilu ř. km 2,0 (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N ($m^3 \cdot s^{-1}$)	5,3	8	12,7	17	21,6	28,5	34,5

Podmilenský potok N – leté průtoky v profilu ústí do Ohře (Q_N)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N ($m^3 \cdot s^{-1}$)	7,7	11,7	18,4	24,3	31	41	49,6

N - leté průtoky pro Široký, Klášterecký a Podmilenský potok jsou IV. třídy spolehlivosti.

N - počet let

Q_N - průtok, který je dlouhodobě dosažen nebo překročen jednou za N let v $m^3 \cdot s^{-1}$

2.2 Druhy a rozsah ohrožení povodněmi

Povodní rozumíme přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředném odtoku srážkových vod.

Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (**přirozená povodeň**), nebo jinými vlivy, např. poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (**zvláštní povodeň**).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku. Pochybnosti o tom, zda v určitém území a v určitém čase byla povodeň, rozhoduje, je-li splněna některá z těchto podmínek, vodoprávní úřad.

Za nebezpečí vzniku povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných srážkách, popř. prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů,
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy.

Povodně, které se mohou vyskytnout na území města Klášterec nad Ohří v daných podmínkách, lze rozdělit na několik hlavních typů:

Přirozená povodeň

- **Zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popř. v kombinaci s dešťovými srážkami.** Tyto povodně se vyskytují nejčastěji na podhorských tocích, nabývají na intenzitě v nížinných úsecích velkých toků. Tento typ povodně může ohrozit město Klášterec nad Ohří, zejména ze Širokého, Kláštereckého, Podmíleského, potoka.
- **Letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti.** Vyskytují se zpravidla na všech tocích v zasaženém území, obvykle s výraznými důsledky na středních, a velkých tocích. Tento typ povodně může ohrozit město Klášterec.
- **Letní povodně způsobené krátkodobými, avšak intenzivními srážkami.** Zasahují relativně malá území. Mohou se vyskytovat zejména na malých tocích s katastrofálními důsledky. Výskyt takového případu povodně v Klášterci hrozí zejména na všech přítocích do Ohře protékající správním územím Klášterce.
- **Zimní povodně způsobené ledovými jevy** na malých tocích při relativně malých průtocích. Vyskytují se na úsecích toků náchylných k tvorbě ledových valů, které brání rovnoměrnému odtoku, nebo tam, kde není tekoucí voda. Výskyt takového

případu povodně v Klášterci hrozí zejména na všech přítocích do Ohře protékající správním územím Klášterce.

- **Zvláštní povodně**

Povodeň způsobená zvláštními vlivy, tj. situace, jež může nastat při stavbě, nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu (nádrže, rybníky). Výskyt zvláštní povodně se na území města Klášterec nepředpokládá.

2.3 Povodňová opatření

Jedná se o *preventivní opatření*, prováděná v době povodňového klidu a *operativní opatření*, prováděná v době povodně. Základní a předvídatelná opatření k ochraně před povodněmi je nutno zapracovat do povodňových plánů. Soubor všech opatření k ochraně před povodněmi řídí a koordinuje povodňový orgán.

2.3.1 Přípravná opatření a opatření při nebezpečí povodně (PREVENTIVNÍ)

- 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.

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

- a) potvrzují soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) pozemků a staveb, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, s povodňovým plánem obce,
- b) zpracovávají povodňový plán obce a předkládají jej odbornému stanovisku správci povodí, v případě drobných vodních toků správci těchto vodních toků,
- c) provádějí povodňové prohlídky,
- d) zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území,
- e) prověřují připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů,
- f) organizují a zabezpečují hlásnou povodňovou službu a hlídkovou službu, zabezpečují varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce využitím jednotného systému varování,
- g) informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňové orgány sousedních obcí a povodňový orgán obce s rozšířenou působností,
- h) vyhláší a odvolávají stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti,

- i) 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,
- j) zabezpečují evakuaci a návrat, dočasné ubytování a stravování evakuovaných občanů, zajišťují další záchranné práce,
- k) zajišťují v době povodně nutnou hygienickou a zdravotnickou péči, organizují náhradní zásobování, dopravu a další povodní narušené funkce v území,
- l) provádějí prohlídky po povodni, zajišťují rozsah a výši povodňových škod, zjišťují účelnost provedených opatření a podávají zprávu povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností,
- m) vedou záznamy v povodňové knize.

2.3.2 Opatření za povodně (OPERATIVNÍ)

- a) řízené ovlivňování odtokových poměrů,
- b) povodňové zabezpečovací práce,
- c) povodňové záchranné práce,
- d) zabezpečení náhradních funkcí služeb v území zasaženém povodní (náhradní doprava a zásobování, náhradní ubytování apod.)

Povodňové zabezpečovací práce jsou technická opatření prováděná při nebezpečí povodně a za povodně ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků. Jsou to zejména:

- 1) odstraňování překážek ve vodním toku a v profilu objektů (propustky, mosty) znemožňujících plynulý odtok vody,
- 2) ruzbrušování ledových celin a zácp na vodním toku,
- 3) opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází,
- 4) opatření proti přelití nebo protržení hrází vodních děl zadržujících vodu,
- 5) sanace protržených hrází za povodně ve spolupráci se správcem toku,
- 6) instalace protipovodňových zábran,
- 7) opatření proti zpětnému vzduť vody, zejména do kanalizací,
- 8) opatření k omezení znečištěné vody,
- 9) opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy.

Povodňové zabezpečovací práce zajišťují správci vodních toků na vodních tocích a vlastníci dotčených objektů, případně další subjekty podle povodňových plánů nebo na příkaz povodňových orgánů.

Zabezpečovací práce, které mohou ovlivnit odtokové podmínky a průběh povodně, musí být koordinovány ve spolupráci s příslušným správcem povodí na celém vodním toku nebo v celém povodí.

Povodňovými záchrannými pracemi se rozumí soubor technických a organizačních opatření prováděných za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených území. Tyto práce souvisejí se záchranou životů a majetků obyvatelstva postižené oblasti. Záchranné práce v případech, kdy jsou ohroženy lidské životy, veřejný život nebo hospodářské zájmy jako doprava, zásobování, spoje, zdravotnictví zajišťují povodňové orgány ve spolupráci s ostatními účastníky ochrany před povodněmi.

2.3.3 Opatření po povodni (OBNOVOVACÍ)

Tato opatření se provádějí již v době povodně, jejich dokončení se však provádí až po povodni.

- a) dokumentační práce,
- b) vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod,
- c) vyhodnocení příčin negativně ovlivňujících průběh povodně,
- d) vyhodnocení účinnosti přijatých opatření,
- e) návrhy na úpravu povodňových opatření.

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

2.3.4 Povodňové prohlídky

Účelem povodňových prohlídek je zjišťování, zda na vodních tocích, vodních dílech a v záplavových územích, popřípadě na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňové prohlídky organizují a provádějí povodňové orgány podle povodňových plánů, a to **nejméně jednou ročně - před obdobím jarního tání (zpravidla březen)**.

Povodňové orgány mohou na základě povodňové prohlídky vyzvat vlastníky pozemků, staveb a zařízení v záplavovém území k odstranění předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku. Pokud tyto vlastníci výzvy ve stanovené lhůtě neuposlechnou, uloží takovou povinnost rozhodnutím.

Z prohlídek se zpracovávají zápisy, případně se pořizuje další dokumentace (např. fotografie). Na základě provedených prohlídek se přijímají patřičná opatření, která vedou k odstranění případných rizik při povodni, kterými mohou být např. skládky, špatně zajištěné plovoucí objekty, nežádoucí křoviny a dřeviny apod. Dále se na základě prohlídek přijímají další opatření, které vedou ke zvýšení kapacity profilů apod.

Povodňovou prohlídku **obstarává člen povodňové komise – viz kapitola 3.2**, kterého určí předseda PK. Ten pak podá písemnou zprávu o stavu vodních toků a vodních dílech na území města Klášterec nad Ohří.

Zaměření povodňových prohlídek:

- stav a kapacita koryt, ochranných hrází, objektů, mostů, propustků, ale také stromů a keřů v korytech;
- přítomnost skládek materiálu v blízkosti vodních toků (zejména v záplavovém území nebo území ohroženém povodněmi), které by mohly zhoršit průběh povodně, jako je stavební materiál, dřevo (klády, kulatina, prkna, apod.), zemědělské produkty (sláma, seno), stavební buňky, kontejnery apod.;
- přítomnost skládek v blízkosti vodních toků (zejména v záplavovém území nebo území ohroženém povodněmi) ropných produktů, chemikálií apod.; které by mohly způsobit kontaminaci vody a půdy při povodni;
- umístění plotů a ohrad všech druhů;
- plovoucí objekty a jejich zajištění.

2.3.5 Předpovědní a hlásná povodňová služba

Hlavním účelem předpovědní povodňové služby je informovat povodňové orgány a ostatní účastníky povodňové ochrany o nebezpečí vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji.

- 1) 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.

Tuto službu zajišťuje Centrální prognózní pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu (dále jen ČHMÚ) v Praze, popř. ČHMÚ - pobočka Ústí nad Labem ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře s.p. a správci dalších vodních toků.

- 2) Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže po 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 především z řad občanů.



Seznam členů hlídkové služby je uveden v příloze 4.2.5

Hlídková služba nastupuje na výzvu předsedy povodňové komise nebo podle vlastního uvážení. O kontrole vede záznamy. Ve svých hlášeních uvádí datum, hodinu, místo kontroly, stav zajištění (výška hladiny apod.). Povinností hlídky je kontrolovat vyvíjející se situaci, odstranit drobné závady ihned anebo vyslat pracovní skupinu.



Hlídková služba sleduje stav na místech uvedených v příloze 4.2.8

Základem pro výkon předpovědní a hlásné služby je soubor hlásných stanic - hlásných profilů. Hlásný profil je místo na vodním toku sloužící ke sledování průběhu povodně. Hlásné profily na tocích jsou rozděleny do tří kategorií:

- základní hlásné profily - **kategorie A**, jejichž provozovateli jsou ČHMÚ nebo Povodí. Jde o profily na významných vodních tocích. Informace z nich jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni.
- doplňkové hlásné profily - **kategorie B**, zřizované krajskými úřady a provozované místně příslušnými obcemi. Jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na regionální (krajské) úrovni.
- pomocné hlásné profily - **kategorie C**, provozované účelově obcemi, nebo vlastníky ohrožených nemovitostí.



Seznam hlásných profilů daného území je uveden v příloze 4.2.2

Hlásné profily kategorie A a B tvoří celostátní systém hlásné služby. Profily kategorie C mají lokální význam a mohou spolu s profily kategorie B tvořit základ místních varovných systémů, pracujících na různé technické úrovni (manuálně nebo automaticky) a poskytovat varování obyvatelstvu zejména při přívalových srážkách a povodních na malých tocích. Tyto místní systémy lze doplňovat také hlásnými stanicemi pro sledování srážek.

Hlásné profily kategorie C jsou provozovány obcí, které hlásný profil slouží, při nebezpečí povodně a za povodně dle potřeby.

Hlášení z hlásných profilů kategorie C a hlášení z lokálních automatických výstražných systémů zasílají jejich provozovatelé při nebezpečí povodně a za povodně na vyžádání na příslušný úřad obce s rozšířenou působností a na OPIS HZS kraje (OPIS - Operační informační středisko).

Jako minimální četnost pozorování v hlásných profilech se ukládá:

- Při dosažení 1. SPA 2x denně, počátek tohoto pozorování bude na základě upozornění předpovědní služby (ČHMÚ Ústí nad Labem) nebo podle intenzity a trvání srážek.
- Při dosažení nebo vyhlášení 2. SPA 3x denně.
- Při dosažení nebo vyhlášení 3. SPA častěji podle potřeby nebo požadavku povodňových orgánů.

2.4 Stupně povodňové aktivity

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedeném 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. stupeň povodňové aktivity - stav bdělosti (1.SPA)**
- 2. stupeň povodňové aktivity - stav pohotovosti (2.SPA)**
- 3. stupeň povodňové aktivity - stav ohrožení (3.SPA)**



SPA v dané oblasti jsou uvedeny v kapitole 3.4

PRVNÍ STUPEŇ (stav bdělosti) - nastává (nevyhlašuje se) při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pomínou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí. Při dosažení 1. SPA 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 a předpokládá se zpravidla zahájení činnosti hlídkové a hlásné služby.

Za nebezpečí povodně se považuje:

- a) upozornění nebo výstraha předpovědní služby,
- b) náhlé tání sněhové pokrývky v kombinaci s deštěm,
- c) srážky větší intenzity,
- d) velké narůstání nebo hromadění ledu v toku,

- e) dosažení určitého stavu na vybraných hlásných profilech, stanoveného v povodňových plánech,
- f) dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska vodního díla,
- g) provozní situace na vodním díle, které mohou vést k mimořádnému vypouštění nebo neřízenému odtoku, při kterém je dosažen stav odpovídající prvnímu stupni povodňové aktivity na vybraném vodočtu.

DRUHÝ STUPEŇ (stav pohotovosti) - se vyhlašuje v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. Vyhlašuje se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle 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.

Za nebezpečí povodně se považuje:

- a) dosažení určeného stavu na vybraných hlásných profilech, stanoveného v povodňových plánech,
- b) přechodné výrazné stoupnutí hladiny vodního toku, při kterém hrozí vylití z koryta nebo se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody,
- c) přechodné výrazné stoupnutí hladiny vodního toku, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody,
- d) přechodné stoupnutí hladiny vodního toku při současném chodu ledů, případně vlivem ledových bariér,
- e) pokračující nepříznivý vývoj bezpečnosti vodního díla odvozený podle hodnocení sledovaných jevů a skutečností v rámci výkonu technicko-bezpečnostního dohledu,
- f) mimořádné vypouštění vody nebo neřízený odtok z vodního díla, které vyvolávají umělou průtokovou vlnu, při které může být dosažen stav odpovídající druhému stupni povodňové aktivity ve vybraném hlásném profilu.

TŘETÍ STUPEŇ (stav ohrožení) - se vyhlašuje při nebezpečí škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření, provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

DRUHÝ A TŘETÍ SPA vyhlašují a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány. Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin 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 vyhlašování stupňů povodňové aktivity jsou obsažené v povodňovém plánu (viz kapitola 3.4).

Pomocí stupňů povodňové aktivity se vyjadřuje v přiměřené míře i riziko povodňového nebezpečí způsobeného ledovými jevy na tocích. Pokud ledové jevy za dané situace neznamenají přímé nebezpečí vzniku povodně, avšak způsobují jiné mimořádné potíže (zamrzání konstrukcí vodohospodářských děl, ohrožení odběrů vody atd.) vyhlašuje Povodí Ohře s.p. stupně protiledové aktivity. Při vyhlášení těchto stupňů se neaktivizují povodňové orgány ani ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

2.4.1 Vyhlašování stavu ohrožení podle dešťových srážek

Predikce ohrožení intravilánu města (obce) podle spadlých srážek je vhodné pro malé povodí s rychlou odezvou na přívalovou srážku řádově několik desítek minut. V takových případech je možné z naměřené srážky předikovat průtok v daném profilu na úrovni odhadu. Srážkový úhrn pro dané predikce je měřen minimálně jednou srážkoměrnou stanicí umístěnou v těžišti povodí. Pro zlepšení odhadů srážkového úhrnu v povodí, je lepší využít více srážkoměrných stanic. Vyhlašování stavu ohrožení podle dešťových srážek je předem přednastaveno na limitní hodnoty srážkových intenzit a úhrnů. Při překročení přednastavených limitních hodnot srážkových úhrnů systém předpokládá průtok odpovídající II. SPA. Nejistoty související s odhadem průtoků se srážek jsou způsobeny nasyceností povodí před srážkou a zvoleným výpočtovým postupem (výběr srážko-odtokového modelu).

2.4.2 Vyhlašování stupňů povodňové aktivity podle ledových jevů na tocích

Ledové povodně nevyvolává vysoký průtok vody, ale led v korytě, který výrazně snižuje průtočnou kapacitu koryta a vzdouvá hladinu vody.

Ledové povodně se vyznačují extrémními stavy, kdy voda téměř běžně lokálně dosahuje hladin stoleté vody. Obvykle se tak děje na krátkém úseku toku, avšak v určitých případech může ledová povodeň zasáhnout tok v délce několika desítek kilometrů.

S ledovými povodněmi se setkáváme v období tání, ale také mrazů. V období tání je vyvolávají zcela jiné procesy a jevy než v období mrazů a průběh povodní je zcela odlišný.

Ledové povodně v období mrazu

V období mrazů vznikají ledové povodně na tocích, kde je intenzivní chod ledové kaše, nebo kde se intenzivně tvoří převážně jen dnový led a koryto nezamrzá.

Ledová kaše i dnový led vznikají z vnitrovodního ledu. Ten se tvoří na tocích s malou hloubkou vody a větším sklonem dna. Vnitrovodní led se buď zachytává na dně a vytváří dnový led nebo v proudu vyrostle a spojí se s dalšími částicemi vnitrovodního ledu do shluků a vyplave na hladinu, kde se postupně tvoří ledová kaše. Na hladině pak zaznamenáváme chod ledové kaše.

Toky s dnovým ledem

V tocích, kde je kamenité, štěrkopískové nebo balvanovité dno a větší rychlost vody se tvoří na počátku mrazového období především dnový led. Dno se pokrývá ledem, tloušťka ledu se postupně zvětšuje a dno se zvyšuje. Led se na dně neukládá rovnoměrně a nemusí pokrývat plošně celé dno. V korytech s proměnlivou hloubkou se ukládá především na vyvýšených místech a tvoří ledové prahy, které fungují jako rostoucí pevné jezy.

Spolu s dnovým ledem se většinou tvoří i břehový led. Břehový led se pomalu rozšiřuje a není-li koryto příliš široké, hladina po několika dnech mrazů zamrzne. Koryta, u kterých dnový led vytvořil vysoké ledové prahy, zamrzají postupně. Nejdříve zamrznou úseky s malým sklonem a to rozšiřováním břehového ledu.

Zvětšením hloubky a poklesem rychlosti vody se v korytě již netvoří jen dnový led, ale také ledová kaše. Ledová kaše vytváří na hladině koberec, který promrzne v pevnou pokrývku. Pokrývka se postupně rozšiřuje proti vodě, hladina stoupne a voda se vylévá na pokrývku a namrzá na ní.

Zamrznutím koryta voda ztratí přechlazení a nepatrně se oteplí, tím se vytvoří podmínky pro uvolnění dnového ledu a pokles hladiny. Pokrývka se většinou propadne a začne se na ní vylévat voda, která na ní namrzá. Výsledkem je extrémně zaledněné koryto, které má velmi malou průtočnou kapacitu a v případě rychlého oteplení a zvýšení průtoku dochází k ledové povodni.

Dnový led se uvolňuje od dna při nepatrném zvýšení teploty vody nad 0 °C. Toto nepatrné zvýšení teploty v krátkém úseku toku vyvolává například intenzivnější sluneční svit, a to i v době mrazu. Uvolnění dnového ledu velké tloušťky vyvolává průtokovou vlnu spojenou s transportem ledové hmoty. Vlna se rychle pohybuje dolů po toku, protrhává ledové nápěchy a jiná nakupení ledu a vody a prudce se zvětšuje.

Toky s chodem ledové kaše

Za velkého průtoku ledové kaše nebo tříště dojde po určité transportní vzdálenosti k ucpání hladiny kaší. Na takto vzniklé překážce na hladině se zachytává přitékající led. Další postup závisí na hloubce a rychlosti vody. Při malé rychlosti se ledová kaše kupí před překážkou a nastává rozšiřování pokrývky proti vodě. Při velké rychlosti vody je přitékající kaše strhávána pod pokrývku, kde se usazuje. Tím zmenšuje průtočný profil a vzdouvá vodu. Zvýšením hladiny poklesne rychlost vody a ledová kaše se bude opět hromadit směrem proti proudu do doby, než se dostane do místa větších rychlostí vody a nastane opět strhávání kaše pod led. Zmenší se průtočný profil, vzduje vodu a celý cyklus se opakuje a tvoří ledový nápěch.

Ledové nápěchy dosahují různé mocnosti, délky a trvání. Všechny parametry závisí na množství a vlastnostech ledové kaše, na hydraulických parametrech, úseku toku a na průtoku.

Pokud ledový nápěch vzdouvá vodu tak, že se začne vylévat z koryta, způsobuje ledovou povodeň v období mrazů. Také odchod dnového ledu končí obvykle utvořením ledového nápěchu.

Ledové povodně v období tání

Zamrzlé či zaledněné koryto má podstatně omezenou průtočnou kapacitu a představuje hrozbu ledové povodně v období tání. O průběhu uvolňování ledu v korytě rozhoduje vývoj počasí. Jestliže je oteplení mírné a není doprovázeno většími dešťovými srážkami, průtok v tocích prudce stoupne a voda se z extrémně zaledněného koryta rozlije. Extrémně zaledněná koryta se vyskytují v částech toků s režimem dnového ledu.

V úsecích toku, kde je převážně jen ledová pokrývka, přivodí proudící voda v období tání její rozlámání a vzniklé kry se dají do pohybu - vznikají ledové zácpy.

První zácpy na horním toku jsou malé, prolomením se vytvoří vlna, která při postupu rozrušuje celistvou pokrývku a tlačí před sebou vzniklé kry, pohyb ledu se zastaví a vznikne nová zácpa.

Za trvání teplého počasí a narůstání průtoku se tok směrem dolů postupně uvolňuje a všechny zácpy se většinou soustředí do jedné velké na dolním úseku toku.

Velikost a trvání zácpy není příliš závislé na průtoku vody. Postačí, aby se dosáhlo průtoku, který přivodí rozlámání pokrývky a její následný pohyb. Tento průtok je mnohem menší než jednoletá voda. Výška vzdutí je závislá na velikosti zácpy a průtoku vody, ale i za relativně malého průtoku se dosahuje extrémních stavů.

2.4.2.1 Zásady vyhlášení stupně povodňové aktivity (SPA) při ledových jevech

2.4.2.1.1 Vyhlášení SPA v období mrazů

S příchodem větších celodenních mrazů toky s malou rychlostí vody zamrznou a v tocích s větším sklonem dna a rychlosti vody se začne tvořit vnitrovodní led a následně ledová kaše nebo dnový led. Toky, které rychle zamrznou, nepředstavují v období mrazů nebezpečí.

Nebezpečí ledových povodní je na tocích, které nezamrzají souvislou ledovou pokrývkou a ve kterých se vyskytuje dnový led nebo chod ledové kaše.

Na počátku období větších celodenních mrazů je velká produkce ledové kaše, množství ledu v korytě poměrně rychle narůstá, protože je velký rozsah volné hladiny. S rozvojem břehového ledu a ledové pokrývky produkce ledu klesá a většinou po 10 - 14 dnech celodenních mrazů nastává ustálený stav. Tok z velké části zamrzne a led téměř neroste a ledové poměry zůstávají většinou nezměněné až do doby oblevy.

U toků s režimem dnového ledu toto neplatí a led v korytě většinou roste celé mrazové období.

S příchodem větších celodenních mrazů provádí správce toku denní prohlídky toku. Při prohlídce toku věnuje pozornost především místům, kde se v minulosti vytvořily ledové nápěchy. Informuje místně příslušný povodňový orgán o vzniklé situaci a navrhuje vyhlášení stupňů povodňové aktivity.

1. SPA - BDĚLOST - nastává při zjištění chodu ledové kaše.
2. SPA - POHOTOVOST se vyhláší při zaznamenání tvorby většího ledového nápěchu, u kterého je předpoklad, že může způsobit vyběžení vody a škody.
3. SPA - OHROŽENÍ se vyhláší, pokud vytvořený ledový nápěch způsobuje zatopení a vznik větších škod.

2.4.2.1.2 Vyhlásování SPA v období tání

Rozsáhlé zamrzlé vodní toky představují nebezpečí ledové povodně. Toto nebezpečí se stává akutní s příchodem náhlého velkého oteplení, kdy je nebezpečí zvýšení průtoku.

1. SPA - BDĚLOST - nastává v okamžiku příchodu výrazně teplého počasí. V případě extrémního zalednění koryta dochází většinou k vylití vody z koryta již při relativně malém zvýšení průtoku. Místa extrémního zalednění je nutné nalézt ještě v období mrazů a posoudit jejich nebezpečnost. Jestliže hrozí nebezpečí škod, je nutné učinit opatření. Extrémní zalednění se vyskytuje především u menších koryt a uvolnění ledu je většinou možné mechanizačními prostředky před příchodem většího průtoku.

2. SPA - POHOTOVOST se vyhláší na počátku odchodu ledu nebo při nebezpečí chodu ledu. Vyhláší ho povodňový orgán na návrh správce toku. Odchod ledu začíná většinou na horním toku a postupuje směrem dolů tokem. Směrem po toku se zvětšuje množství transportovaného ledu a zácpy jsou postupně mohutnější.

K vyhlásování 2. SPA by se mělo, pokud je to možné, využít informací z horního toku.

3. SPA - OHROŽENÍ se vyhláší při nebezpečí chodu ledu a tvorbě ledových zácp, zvláště pokud vytvořené ledové zácpy vzdouvají vodu natolik, že se vylévá z koryta a působí škody.

2.5 Dokumentace a vyhodnocení

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 dalších okolnostech souvisejících s povodní.

Jde zejména o:

- záznamy v povodňové knize,
- průběžné zaznamenávání vodních stavů a průtoků,
- průběžné zaznamenávání údajů o provozu vodohospodářských děl ovlivňujících průběh povodně,
- označování nejvýše dosažené hladiny vody (např. barvou),
- zaměřování a zakreslování zátopy,
- monitoring kvality vody a možných zdrojů znečištění,
- fotografické snímky a filmové záznamy,
- účelové terénní šetření a průzkumy,
- vyhodnocení povodně a zpracování zprávy o povodni.

2.5.1 Povodňová kniha

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 SPA,
- datum a čas převzetí řízení ochrany před povodněmi povodňovým orgánem vyššího stupně,
- datum a čas ukončení řízení ochrany před povodněmi povodňovým orgánem vyššího stupně,
- doslovné znění příkazů povodňového orgánu,
- popis provedených opatření,
- výsledky povodňových prohlídek.

Zápisy do Povodňové knihy provádějí jen osoby tím pověřené - zapisovatelky. Ty jsou povinny každý zápis podepsat.

Přehledný způsob jak zprávy o povodni zachytit a vyhodnotit je evidence zpráv v záznamníku přijatých a odeslaných zpráv, kde jsou všechny zprávy zapsány. Zprávám se přiděluje Evidenční číslo a uvádí se, kde a jak je zpráva založena (viz příloha 4.1.1).

2.5.2 Zpráva o povodni

Tato zpráva je zpracovávána pro povodeň, při které došlo k překročení 2. nebo 3. SPA, došlo k povodňovým škodám, nebo byly prováděny zabezpečovací a záchranné práce. Zpráva 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.

3 Organizační část

3.1 Povodňové orgány daného území

V období mimo povodně jsou povodňovými orgány:

- Městský úřad Klášterec nad Ohří
- Krajský úřad Ústeckého kraje
- MŽP, zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší MV (Ministerstvo vnitra)

Po dobu povodně jsou povodňovými orgány:

- Povodňová komise města Klášterec nad Ohří
- Povodňová komise ORP Kadaň
- Povodňová komise Ústeckého kraje
- Ústřední povodňová komise ČR

Ostatní účastníci povodňové ochrany

Ostatními účastníky povodňové ochrany ve správním obvodu města Klášterec nad Ohří, kteří se podílejí na ochraně před povodněmi v daném území, jsou:

- Správce povodí - Povodí Ohře s.p.
- Správce vodního toku – Povodí Ohře s.p., Lesy ČR, ZVHS
- Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně

Pro účely povodňového plánu se za ostatní účastníky ochrany před povodněmi považují:

- ČHMÚ, pobočka Ústí nad Labem
- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, požární stanice Klášterec nad Ohří
- Policie ČR
- Záchranná služba
- Správa a údržba silnic Ústeckého kraje
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

a další subjekty, které mohou pomoci například dopravními prostředky, těžkou mechanizací, zásobováním vodou a potravinami atd. Zapojení ostatních účastníků ochrany před povodněmi závisí na charakteru povodňové situace a místních podmínkách. Při povodni postupují podle vlastních povodňových plánů a podle pokynů povodňových orgánů.

3.2 Povodňová komise

PK města Klášterec nad Ohří					
Funkce, jméno	Jméno	Pracoviště	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
Předseda, starosta,					
Místopředseda Místostarosta					
Člen,					
Člen,					
Člen,					
Zapisovatel					

Stanoviště: MěÚ Klášterec nad Ohří, nám. Dr. E. Beneše 85, 431 51, Klášterec nad Ohří
 E-mail: info@muklasterec.cz

PK ORP Kadaň				
Funkce, pracoviště	Jméno	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
		Fax	Krizové spojení	Emailová adresa
Předseda, MěÚ Kadaň				
Místopředseda, MěÚ Kadaň				
Tajemník, MěÚ Kadaň				
Člen, MěÚ Kadaň				
Člen, MěÚ Kadaň				
Člen, Povodí Ohře s.p., Chomutov				

Stanoviště: MěÚ Kadaň, Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň
 E-mail: starosta@mesto-kadan.cz

3.3 Činnost a jednání povodňové komise

Činnost a způsob jednání komise jsou dány zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a Statutem Povodňové komise Obrnice (viz kap. 3.13).

- Komise se schází k projednání potřebných opatření podle povodňové situace, jakož i mimo období povodní ohrožujících její správní území, k projednání organizačních a jiných závažných otázek souvisejících se zabezpečováním ochrany před povodněmi. Komisi svolává a jednání řídí její předseda z vlastního podnětu, z podnětu některého z členů povodňové komise, na žádost povodňové komise Ústeckého kraje.
- Sídlem komise je Městský úřad v Klášterci nad Ohří, nám. Dr. E. Beneše 85. Jednání se však může dle konkrétních okolností svolat i na jiné místo.
- Jednání komise se svolává alespoň 1x ročně, a to nejpozději do 30.11. běžného roku. Na těchto (mimopovodňových) jednáních se prověřují přípravná opatření, zejména:
 - stav povodňového plánu správního obvodu povodňové komise,
 - organizační a technická připravenost, včetně spojení,
 - podněty k realizaci potřebných opatření v zájmu ochrany před povodněmi,
 - vyhodnocení činnosti v uplynulém období.
- V období povodně zahajuje komise činnost při dosažení 2. SPA
 - přebírá informace od hlásného systému a předpovědní služby,
 - vyhlašuje a odvolává 2. a 3. SPA,
 - posuzuje účinnost přijatých opatření,
 - koordinuje zabezpečovací a záchranné práce,
 - vyžaduje další pomoc orgánů, právnických a fyzických osob,
 - dokumentuje a dokladuje průběh povodně.
- Členové komise jsou při dosažení 2. SPA povinni oznamovat svou dosažitelnost.
- Hrozí-li nebezpečí z prodlení, může předseda povodňové komise učinit neodkladná opatření.

3.3.1 Úkoly členů povodňové komise

3.3.1.1 Předseda povodňové komise:

- Vyhlašuje a odvolává jednotlivé stupně povodňové aktivity.
- Zodpovídá za činnost, práci a plnění úkolů celé komise, za včasné vykonání všech opatření uvedených v povodňovém plánu, za včasné zpracování a doplnění povodňového plánu, za řádné zajištění hlásné služby, vykonávání hlídkové služby a povodňových hlídek.
- Dle potřeby svolává povodňovou komisi a pracovní skupinu (viz kap. 3.2 a 4.2.5).
- Vypracovává návrhy a podklady pro zasedání komise.
- Zodpovídá za trvalé spojení komise dle povodňového plánu.
- Zodpovídá za informování a varování obyvatel.
- Zodpovídá za aktualizaci povodňového plánu (1x za rok).
- Schvaluje a předává zprávu o povodni.

3.3.1.2 Zástupce předsedy povodňové komise:

- Za nepřítomnosti předsedy povodňové komise přebírá veškerou činnost a zodpovídá za splnění všech uložených úkolů předsedovi povodňové komise.

- Vede písemnosti v povodňové knize (viz kap.2.5.1).
- Řídí členy skupiny a má trvalý přehled o povodňové situaci na ve správním území města Klášterec.
- V případě dosažení limitních hodnot vyhláší stupně povodňové aktivity podle (viz kap.3.4).
- Podílí se na organizaci pořádkové služby a dopravního zabezpečení při evakuaci obyvatel.
- Plní ostatní úkoly uložené předsedou povodňové komise.

3.3.1.3 Tajemník povodňové komise:

- Zajišťuje aktuální informace o stavu a vývoji povodňové situace (hlásná služba, ČHMÚ, správce toku).
- Zajišťuje zprostředkování zpráv od hlásné služby (viz kap. 4.2.5).
- Oznamuje změny povodňového plánu.
- Zajišťuje spolupráci se správci vodních toků a vodních děl.
- Zajišťuje zpracování zprávy po povodních.

3.3.1.4 Členové povodňové komise:

- Jsou podřízeni předsedovi komise.
- Plní uložené úkoly.

3.3.1.5 Sekretariát (zapisovatelka)

Není členem PK

- Udržuje spojení se členy PK města Klášterec n. O. a ostatními spolupracujícími orgány.
- Vede přehled o evakuovaných osobách (jméno, příjmení, datum narození, trvalé bydliště, místo nynějšího pobytu) a o osobách postižených při povodni.
- Vede přehled o pohybu a dosažitelnosti členů komise a vozidlech vyčleněných pro PK.
- Zaznamenává veškeré informace a rozhodnutí předsedy PK do Povodňové knihy (viz kap. 2.5.1).
- Přepisuje informace do PC a připravuje podklady pro hlášení.
- Plní ostatní uložené úkoly.

3.3.2 Hlavní činnost po povodni

- 1) Po poklesu (opadnutí) velké vody odvolá Povodňová komise města Klášterec n. O. 3. a 2. SPA (stejným způsobem jako v předchozích případech dochází k vyrozumívání právnických a fyzických osob).
- 2) Zajistit silniční spojení.
- 3) Při vstupu do nemovitostí (po opadnutí vody) dbát zvýšené pozornosti s ohledem na zdraví a bezpečnost.
- 4) Odčerpávat vodu ze sklepů silami SDH obce (popř. požádat o pomoc sousední sbory dobrovolných hasičů).
- 5) V případě, že byl vypnut hlavní vypínač elektrické energie a voda „namočila“ elektroinstalaci nebo lze důvodně předpokládat, že voda nebo vlhkost pronikla k

elektroinstalaci (např. zásuvky byly pod vodou), tento vypínač nezapínat do doby, než bude provedena kontrola kvalifikovaným pracovníkem.

- 6) Revize rozvodu plynu v zatopených nemovitostech a objektech.
- 7) Provedení dokumentačních prací způsobených škod a vzhledu po povodni (fotodokumentace, popřípadě videozáznam zachycující úroveň povodně).
- 8) Zahájit odstraňování škod, odvoz odpadu a provedení dezinfekce všech zaplavených prostor.
- 9) Provedení soupisu a odhad finančních škod způsobených povodní na majetku města Klášterec n. O.
- 10) Překontrolovat průchodnost odtokové kanalizace, uvolnit, vyčistit zanesené kanalizační vpusti.
- 11) Zajistit vysoušecí techniku.
- 12) Zajistit ostrahu vytopených nemovitostí.
- 13) Vyžádat si kontrolu statiků.
- 14) Připravit zpracování zprávy o povodni, zprávu předložit nadřízenému orgánu do jednoho měsíce.

3.4 Stupně povodňové aktivity

Stupně povodňové aktivity (SPA) pro město Klášterec n. O. se vyhláší v hlásných profilech kategorie „C“ na Širokém, Kláštereckém, Podmileském, Rašovickém a Hradištském potoce. Pro řeku Ohře vyhláší SPA správce toku v profilu limnigrafické stanice v Klášterci n. O.

Stanovení SPA na Širokém potoce

Ze studie záplavového území byly nejprve vytipovány dva nejméně kapacitní úseky, které v rámci povodňového plánu byly přepočteny i pro jiné průtoky (menší) než ve studii záplavového území. Výpočtem bylo prokázáno, že nejméně kapacitní profil se nachází v ř. km 0,989 s průtočnou plochou 1,15 m², s kapacitou 2,4 m³.s⁻¹. Nejméně kapacitní profil v ř. km 0,989 je zároveň profil, pro který byly SPA na Širokém potoce vytaženy. SPA na Širokém potoce se určují v profilu silničního mostu ř. km 1,02 ve Vítězné ulici (viz Foto č. 1).

Pro jednotlivá SPA jsou uvedeny vzdálenosti mezi hladinou a spodní hranou mostovky po proudu:

1. Stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti).....**cm**
2. Stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti).....**cm**
3. Stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení).....**cm**

*SPA na Širokém potoce profil mostu v ř.km 1,02.

Vyhlášení SPA	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ /s)
1. SPA		
2. SPA		
3. SPA		

* Limitní vodní stavy nejsou v současnosti stanoveny kvůli probíhající rekonstrukci mostu v hlásném profilu. Po dokončení stavebních prací, budou tyto údaje doplněny.

Stanovení SPA na Kláštereckém potoce

Pro vyhlášení SPA na Kláštereckém potoce je instalován v ř. km 2,83 bezkontaktní hladinoměr. V tomto hlásném profilu budou vyhlášené jednotlivé SPA automaticky na základě snímání hladiny. Zaměřené vodní stavy pomocí hladinoměru, jsou odesílány modemem v pravidelných intervalech, jako datový soubor v protokolu GPRS na dva mobilní telefony. 1 - předsedovi povodňové komise, 2 – členovi povodňové komise, kterého určí předseda PK. Po obdržení sms zprávy o dosaženém SPA na Kláštereckém potoce je zapotřebí potvrdit automaticky vyhlášený SPA v hlásném profilu v ř. km 1,73 (viz příloha 5.1.4.2). Při nastavení jednotlivých SPA pro Klášterecký potok jsme vycházeli ze studie záplavového území. Dle dané studie voda vybřežuje již při Q_5 v ř. km 1,47 a těsně nad soutokem s Podmileským potokem. Z tohoto důvodu, byla pro II.SPA volena hodnota průtoku Q_5 . SPA pro Klášterecký potok, jsou uvedeny v následujících tabulkách. Fotodokumentace k profilům (viz Foto č. 2 a 3).

Klášterecký potok, hlásný profil s automatickým vyhlášením SPA v ř. km 2,83.

Vyhlášení SPA	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ /s)	N - letost
1. SPA	65	2,7	Q_2
2. SPA	90	4,2	Q_5
3. SPA	130	7,0	Q_{20}

Klášterecký potok, hlásný profil pro potvrzení SPA v ř. km 1,73.

Vyhlášení SPA	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ /s)	N - letost
1. SPA	47	2,7	Q_2
2. SPA	62	4,2	Q_5
3. SPA	85	7,0	Q_{20}

Stanovení SPA na Podmileském potoce

Pro automatické vyhlášení SPA na Podmileském potoce je instalován v ř. km 6,3 bezkontaktní hladinoměr. V tomto hlásném profilu budou vyhlášené jednotlivé SPA automaticky na základě snímání hladiny. Limitní průtoky pro automatické vyhlášení výstrahy, byly zmenšeny od stanovených limitních průtoků ve městě Klášterec hydrologickou analogií z důvodu zmenšení plochy povodí. Zaměřené vodní stavy pomocí hladinoměru, jsou odesílány modemem v pravidelných intervalech, jako datový soubor v protokolu GPRS na dva mobilní telefony. 1 - předsedovi povodňové komise, 2 – členovi povodňové komise, kterého určí předseda PK. Po obdržení sms zprávy o dosaženém SPA na Podmileském potoce je zapotřebí potvrdit automaticky vyhlášený SPA v hlásném profilu ř. km 0,77, který se nachází v ul. Peterská (viz příloha 5.1.4.4).

Stanovení limitních průtoků pro vyhlášení jednotlivých SPA na Podmileském potoce jsme vycházeli ze studie záplavového území. Limitní hodnoty SPA pro Podmileský potok jsou uvedeny v následujících tabulkách.

..

Podmílský potok, hlásný profil pro potvrzení SPA v ř. km 0,77.

Vyhlášení SPA	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ /s)	N - letost
1. SPA	60	8,0	Q ₁ – Q ₂
2. SPA	90	15,0	Q ₂ – Q ₅
3. SPA	110	20,0	Q ₅ – Q ₁₀

Podmílský potok, hlásný profil s automatickým vyhlašovaním SPA v ř. km 6,3.

Vyhlášení SPA	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ /s)
1. SPA	60	3,1
2. SPA	80	6,0
3. SPA	95	7,7

Stanovení SPA na Hadištském potoce v městské části Hradiště

V městské části Hradiště koryto potoka není regulované a jeho kapacita je proměnlivá. Potok křížuje několik propustků, kde každý má jinou kapacitu. Pro zřízení reprezentativního hlásného profilu pro vyhlašování SPA pro městskou část Hradiště z hydraulického hlediska nevyhovoval žádný profil. Z tohoto důvodu byly SPA stanoveny následovně:

I. SPA bude vyhlašován v případě dosažení stavu plného koryta, přičemž ještě nedochází k vybřežení do inundace.

II. SPA bude vyhlášen v okamžiku, kdy stoupnutí hladiny vodního toku odpovídá stavu, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody.

III. SPA bude vyhlašován v případě bezprostředního nebezpečí ohrožení majetků a životů v záplavovém území.

Stanovení SPA na Rašovickém potoce v městské části Rašovice

V městské části Rašovice koryto potoka není regulované a celém úseku může za zvýšených průtoků ohrozit jen jeden RD na pravém břehu v ř. km 0,05 a v tomtéž staničení na levém břehu zahradní maringotku. Pro zřízení reprezentativního hlásného profilu pro vyhlašování SPA pro městskou část Rašovice z hydraulického hlediska nevyhovoval žádný profil. Z tohoto důvodu byly SPA stanoveny následovně:

I. SPA bude vyhlašován v případě dosažení stavu plného koryta, přičemž ještě nedochází k vybřežení do inundace.

II. SPA bude vyhlášen v okamžiku, kdy stoupnutí hladiny vodního toku odpovídá stavu, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody. V případě Rašovického potoka bude docházet k levobřežnímu vybřežení a postupnému zaplavení objektu zahradní maringotky v ř. km 0,05 (viz Foto č. 9 a 10).

III. SPA bude vyhlašován v okamžiku, kdy úroveň hladiny dosáhne nebo překoná výškovou úroveň podezdívky rohu RD na levém břehu (viz Foto č. 9 a 10) v ř. km 0,05.

3.4.1 1. stupeň - STAV BDĚLOSTI

Nastává při sledovaných vodních stavech v hlásných profilech. Limitní hodnoty pro jednotlivé potoky ve správním obvodu města Klášterec n. O. jsou uvedeny v kapitole 3.4.

Činnosti při vyhlášení 1. SPA:

- svolání povodňové komise, posouzení vzniklé situace, sledování vývoje povodňové situace a vydání úkolů - zajistí předseda povodňové komise,
- zahájení činnosti hlásné a hlídkové služby (viz kap. 4.2.5),
- bude se nejméně 2x denně podávat hlášení o stavu vodní hladiny prostřednictvím určeného pracovníka povodňové komise obce,
- členové PK jsou povinni sdělit předsedovi příp. tajemníkovi komise svoji dosažitelnost, zejména v mimopracovní době,
- sledovat informace hromadných sdělovacích prostředků, ČHMÚ, správce toku,
- navázat spojení se sousedními povodňovými komisemi, informovat se vzájemně o vzniklé situaci (viz kap. 4.1.3),
- připravit nezbytný počet pracovníků s technikou do pohotovosti (viz kap. 4.2.4),
- navázat spojení s právníckými osobami, které poskytují vyčleněnou techniku a materiál (viz kap. 4.2.3),
- prověřit provozuschopnost nářadí a nástrojů,
- doplnit PHM do vozidel techniky, která bude používána, prověřit náhradní zdroj el. energie,
- vedou se záznamy v povodňové knize (viz kap. 2.5.1).



Kontrolují se všechna kritická místa uvedená v příloze 4.2.8

3.4.2 2. stupeň - STAV POHOTOVOSTI

Vyhlašuje se v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, avšak ještě nedochází k větším rozlivům a škodám. Limitní hodnoty pro jednotlivé potoky ve správním obvodu města Klášterec n. O. jsou uvedeny v kapitole 3.4. V případě, že se potvrdí 2.SPA je dále vodní stav hlášen hlášen 3x denně. Při zvyšující se tendenci jsou občané v zátopové zóně vyzváni, aby si zabezpečili svůj majetek proti hrozícím škodám a připravili evakuační zavazadlo.

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.

Činnost při vyhlášení 2. SPA:

- informovat obyvatele ohrožených nemovitostí o hrozícím nebezpečí (viz příloha 4.2.9),
- povodňová komise je v nepřetržitém kontaktu s Povodňovou komisí obce s rozšířenou působností – PK ORP Kadaň (viz kap. 3.2),
- povinnost informovat obce níže položené o hrozícím nebezpečí – PK Kadaň (viz kap. 4.1.3),
- nepřetržitě sledovat vývoj situace,
- pro varování použít - místní rozhlas,

- trvají povinnosti hlídkové služby (viz kap. 4.2.5),
- uvedení sil a technických prostředků do stavu pohotovosti (viz kap. 4.2.3),
- veškerá přijatá hlášení a uložená opatření zapsat do povodňové knihy (viz kap. 2.5.1),
- informovat nadřízenou povodňovou komisi o provedených opatřeních (viz kap. 4.1.3),
- řešit osobní a věcnou pomoc vybraným občanů (starší, imobilní, nemocní občané),
- v případě potřeby se vyzvou občané a organizace k plnění všeobecných povinností při ochraně před povodněmi,
- zajistit odtah vozidel zaparkovaných uvnitř záplavového území,



Kontrolují se všechna kritická místa uvedená v příloze 4.2.8

3.4.3 3. stupeň - STAV OHROŽENÍ

Je vyhlášen a odvoláván Povodňovou komisí města Klášterec n. O. v případě vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území mimo koryto nebo při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů. Podle potřeby se provádějí záchranné práce. Při 3.SPA je stav vody hlášen každou hodinu.

Činnost při vyhlášení 3. SPA:

- předseda vyhlásí stav ohrožení,
- povodňová komise zasedá trvale na svém pracovišti (viz kap. 3.2),
- provádějí se zabezpečovací práce,
- podle stavu a situace ohrožení se provádí záchranné a evakuační práce obyvatel ohrožených nemovitostí - viz příloha 4.2.9,
- pečuje se o evakuované obyvatelstvo po nezbytně nutnou dobu,
- monitorovat stav na hlásných profilech (viz kap. 4.2.2),
- zhodnotit situaci a vývoj počasí, rychlost stoupání hladin (www.chmu.cz , www.poh.cz),
- hlásná služba podává hlášení 3x i vícekrát denně, podle potřeby nebo požadavků povodňového orgánu,
- předcházet možnému zamoření vody a půdy škodlivinami (ropné látky, produkty, barvy, hnojiva atd.) - informovat občany místním rozhlasem,
- poskytovat průběžně informace obyvatelstvu (viz kap. 4.2.9 a 4.2.10),
- povinnost informovat obce níže položené o stavu situace - město Kadaň (viz kap. 4.1.3),
- vedou se záznamy v povodňové knize (viz kap. 2.5.1),
- pořizuje se fotodokumentace, popř. videozáznam.



Kontrolují se všechna kritická místa uvedená v příloze 4.2.8

V případě potřeby širších vztahů vyhláší 2. a 3. stupeň Povodňová komise v obce s rozšířenou působností, tj. město Kadaň.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity se postupně odvolávají, jestliže pominula rozhodná situace a jestliže voda, která zaplavila území, byla v převážné míře odvedena do vodních koryt a byla učiněna potřebná opatření k zamezení vzniku škod.

3.5 Opatření přípravná

Jsou prováděna v průběhu roku bez ohledu na konkrétní nebezpečí povodně.

- Zpracování povodňového plánu - zodpovídá: starosta města.
- Potvrzování souladu povodňového plánu - zodpovídá: město Klášterec n. O.,
termín: průběžně.
- Prověření a aktualizace povodňového plánu - zodpovídá: starosta města,
termín: minimálně 1x za rok.
- Ověření spojení na členy Povodňové komise - zodpovídá: starosta města,
termín: každoročně v červnu a říjnu.
- Kontrola způsobu uskladnění a stavu provozuschopnosti prostředků na ochranu před povodněmi - zodpovídá: místostarosta, správci vodních toků, vlastníci vodních děl a nemovitostí,
termín: 1x ročně.
- Povodňové prohlídky - zodpovídá: místostarosta města, správci vodních toků,
vlastníci vodních děl a nemovitostí,
termín: dle povodňových plánů, min. 1x za rok.

3.6 Pracovní skupina

Pracovní skupina je zřízena k operativnímu plnění úkolů PK. Úzce spolupracuje s PK a s majiteli dostupných technických prostředků. Tato skupina může být tvořena pracovníky městského úřadu, dobrovolníky, nebo občany, kteří jsou povoláni rozhodnutím povodňové komise.



Seznam členů pracovní skupiny je uveden v příloze 4.2.4

3.7 Technické prostředky

Jde o prostředky poskytnuté právníckými nebo fyzickými osobami na odstranění následků povodně a pro zmírnění škod způsobených povodní.



Seznam dostupných technických prostředků je uveden v příloze 4.2.3.

3.8 Způsob varování a informování obyvatelstva

Příkaz k varování obyvatelstva před povodní vydává předseda povodňové komise nebo jeho zástupce. Ve městě Klášterec n. O. se obyvatelstvo informuje místním rozhlasem.

O průběhu povodně se mohou občané informovat zde:

- MěÚ Klášterec n. O.
- Webové stránky ČHMÚ www.chmi.cz
- Webové stránky Povodí Ohře, s.p. www.poh.cz

- Teletext ČT1 str. 182 a 183
- Teletext TV Nova str. 193
- Vysílání Českého rozhlasu a České televize.

3.9 Záchranné práce

- Velitelem záchranných prací je předseda povodňové komise, který určí velitele pracovní skupiny, členové pracovní skupiny viz. příloha 4.2.4.
- Pracovní skupina zajišťuje pomoc při záchraně osob, majetku. Zajištění odtoku vody (odstranění překážek), náhradní ubytování a zajišťování potřebné pomoci od ostatních složek (policie, hasiči, vojsko atd.)

3.10 Evakuační zavazadlo

Evakuační zavazadlo se připravuje pro případ opuštění bytu v důsledku ohrožení přirozenou povodní značného rozsahu a v důsledku ohrožení života vznikem zvláštní povodně.

Jako evakuační zavazadlo poslouží např. kufr, batoh nebo cestovní taška. Zavazadlo musí být označeno jménem a adresou vlastníka.

Doporučený obsah evakuačního zavazadla:

- Základní trvanlivé potraviny, nejlépe v konzervách, dobře zabalený chléb a pitná voda, vše na 2 - 3 dny.
- Předměty denní potřeby, jídelní misku a příbor.
- Léky, toaletní papír a hygienické potřeby.
- Osobní doklady, peníze, pojistné smlouvy a cennosti.
- Náhradní oděv, obuv, pláštěnku, spací pytel nebo přikrývku.
- Přenosné rádio s rezervními bateriemi, mobil, přenosnou svítilnu, zápalky, nůž atd.

3.11 Evakuace osob

Vyhlášení a zabezpečení evakuace obyvatelstva z ohrožených OBT provádí a organizuje předseda PK na návrh členů PK a na základě konkrétně vzniklé situace. Evakuaci z ohrožených objektů provádí majitelé ohrožených nemovitostí.



Ohrožené nemovitosti jsou uvedeny v příloze 4.2.9



Evakuační místa jsou uvedena v příloze 4.2.10

3.12 Organizace dopravy

Na základě podnětů PK města Klášterec n. O. a podle konkrétní situace, kdy se určité části silnic stanou nesjízdnými, nebo budou v důsledku povodně bezprostředně ohroženy, rozhodne jako příslušný silniční správní úřad odbor dopravy MěÚ v Klášterci v souladu s platnými právními předpisy o vedení objížďky. Opatření provádí v součinnosti s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností v Kadani.

3.13 Statut povodňové komise

Čl. 1

Základní ustanovení

- a) Povodňová komise obce ve smyslu ustanovení § 77 odst.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, je povodňovým orgánem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním obvodu obce.
- b) Komise je zřízena starostou města, který je zároveň jejím předsedou. (§ 78 odst.1 z. č. 254/2001 Sb.)
- c) Další členy jmenuje starosta ze zaměstnanců MěÚ a ze zástupců orgánů a z fyzických a právnických osob, které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě pomoci při ochraně před povodněmi (§ 78 odst.1 z. č. 254/2001 Sb.)
- d) Komise v případě potřeby spolupracuje s povodňovými komisemi sousedních správních obvodů.
- e) Komise je podřízena Povodňové komisi ORP Kadaň a Povodňové komisi Ústeckého kraje. (§ 78 odst. 2 z. č. 254/2001 Sb.)
- f) Ústředním povodňovým orgánem je Ministerstvo životního prostředí České republiky, v době povodně pak Ústřední povodňová komise. (§ 77 odst.2 a 3 z. č.254/2001 Sb.)

Čl. 2

Činnost komise

Komise řídí, koordinuje a kontroluje ochranu před povodněmi ve svém územním obvodu v době povodní:

- a) Vyhodnocuje vývoj povodňové situace a podle potřeby usměrňuje, koordinuje a řídí činnost všech místních složek a organizací, fyzických a právnických osob, jejichž působnosti se dotýkají protipovodňová opatření ve svém správním území.
- b) V době povodně může činit opatření a vydávat příkazy k zabezpečení řízení ochrany před povodněmi, v odůvodněných případech i nad rámec platných povodňových plánů s tím, že v takovém případě musí neprodleně uvědomit dotčené osoby.
- c) V době řízení ochrany před povodněmi ve svém správním obvodu a výkonu dozoru nad ní, předkládá povodňovému orgánu ORP Kadaň zprávy o situaci a škodách, spolu s návrhy na nutná opatření k zabránění jejich opakování.
- d) V případě, že vlastními silami není nadále schopna ochranu před povodněmi zajistit, požádá o převzetí této činnosti Povodňovou komisí ORP Kadaň.
- e) Po předání ochrany před povodněmi Povodňové komisi ORP Kadaň zůstává Povodňová komise města Klášterec n. O. dále činná, provádí ve své územní působnosti opatření podle svého povodňového plánu v koordinaci s Povodňovou komisí ORP Kadaň nebo podle jejích pokynů.
- f) Projednává povodňový plán včetně jeho změn a doplňků.

Čl. 3

Složení komise

- 1) Komise má 5 členů, kterými jsou předseda, zástupce předsedy, tajemník a další členové.

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří

- 2) Předsedou komise je starosta města Klášterec n. O.
- 3) Zástupce předsedy je místostarosta města Klášterec n. O.
- 4) Tajemníkem komise je.....
- 5) Dalšími členy komise jsou:
- 6) Členství v komisi končí zrušením funkce, odvoláním předsedou, popřípadě ukončením pracovního nebo služebního poměru.
- 7) V případě vážných důvodů může být pro práci v komisi delegován jiný zaměstnanec orgánu nebo právnické osoby, a to na dobu určitou. Tento zástupce se musí před zahájením své práce v komisi prokázat písemným zmocněním s rozhodovací pravomocí a pověřením hlasovat, podepsaným vedoucím pracovníkem příslušného orgánu, případně zastupovaným členem komise.

Čl. 4

Předseda komise

- a) Řídí práci komise.
- b) Jmenuje a odvolává členy komise.
- c) Informuje podle potřeby ostatní orgány o vývoji povodňové situace a o provedených opatřeních.
- d) Hrozí-li nebezpečí z prodlení, může činit neodkladná opatření a taková opatření předkládá komisi ke schválení.
- e) V případě potřeby svolává komisi.
- f) Rozhoduje o tom, zda budou na jednání komise pozváni experti a hosté.
- g) Podepisuje rozhodnutí komise.
- h) Schvaluje výši odměny expertům, pokud na ni vznikl nárok podle článku č. 7 tohoto statutu.
- i) V případě nepřítomnosti předsedy komise vykonává jeho funkci zástupce, případně jiný pověřený člen.

Čl. 5

Externí spolupráce

- 1) Komise může přizvat ke spolupráci zástupce dalších orgánů státní správy, případně experty.
- 2) K zajištění úkolů souvisejících se zmírněním průběhu povodní a škod jimi způsobenými, může komise v období, kdy vykonává svoji činnost, vyžadovat v rozsahu, který je stanoven platnými právními předpisy, pomoc policie, armády a ostatních orgánů, organizací a občanů.

Čl. 6

Jednání komise

- 1) Komise se schází k projednání potřebných opatření podle okamžité potřeby a podle aktuální povodňové situace, rovněž i mimo období povodní k projednání organizačních změn a jiných závažných otázek k zabezpečení ochrany před povodněmi.
- 2) Schůze komise svolává předseda
 - na žádost povodňové komise ORP Kadaň a povodňové komise Ústeckého kraje,
 - z vlastní iniciativy,
 - na žádost některého ze členů komise.
- 3) Všichni členové komise mají právo a povinnost aktivně se podílet na jednání komise a při plnění všech úkolů vzájemně spolupracují.

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří

- 4) Komise je usnášení schopná, pokud je přítomna nadpoloviční většina jejích členů s hlasem rozhodujícím.
- 5) O přijetí doporučení, návrhů či záměrů rozhoduje komise nadpoloviční většinou hlasů členů s hlasem rozhodujícím.
- 6) Hlasování probíhá aklamací pod řízením předsedy, nebo jím pověřeného člena komise. Zasedání komise je neveřejné.
- 7) Komise ze svého jednání pořizuje zápis, který obsahuje zejména tyto údaje: termín jednání, program, účast a závěry jednání.
- 8) Sídlem komise je MěÚ v Klášterci n. O., nám. Dr. E. Beneše 85. V případě potřeby může být jednání svoláno na jiné místo.

Čl. 7

Náklady na činnost a odměny

- 1) Náklady na činnost komise jsou hrazeny z rozpočtu města.
- 2) Členové komise nemají ve výkonu funkce nárok na odměnu.
- 3) Odměna přísluší v souladu s platnými předpisy expertům, kteří nejsou zaměstnanci veřejné správy, za práci, kterou vykonávají formou veřejné zakázky nebo na základě dohody o provedení práce, vykonávané mimo pracovní poměr.

Čl. 8

Závěrečná ustanovení

Statut Povodňové komise města Klášterec n. O. nabývá platnost dnem schválení předsedou komise.

.....
Starosta města a předseda PK

4 Přílohy

4.1 Přílohy věcné části

4.1.1 Vzor zápisu do Záznamníku přijatých a odeslaných zpráv

Evid. číslo	Datum a čas přijetí zprávy	Odesílatel zprávy	Název a obsah zprávy	Datum a čas odeslání zprávy, způsob odeslání	Komu byla zpráva odeslána	Kdo zprávu přijal	Podpis osoby, která zprávu zapsala
01/98	8/7/1998	p. Nováková	přerušení kanalizace mezi šachtou objektu a hl.řádem	7. 8. 1998 telefonem	dispečer POH	p. Sedlák	
02/98	8/8/1998	Ing. Kotyza	není obsluha bagru	8. 8. 1998 telefonem	Ing. Nový	Ing. Nový	
03/98							
02/99							

4.1.2 Správci toků daného území

Správa vodních toků			
č.	Název toku	ČHP	Správce toku
1	Ohře	1-13-02-104	Povodí Ohře s.p.
2	Klášterecký potok	1-13-02-100	Povodí Ohře v ř. km 0 – 1,95, Lesy ČR v ř km 1,95 - pramen
3	Široký potok	1-13-02-097	Povodí Ohře v ř. km 0 – 1,24, Lesy ČR v ř km 1,24 - pramen
4	*Podmilenský potok	1-13-02-099	Povodí Ohře v ř. km 0 – 2,9, Lesy ČR v ř km 2,9 - pramen
5	Hradištský potok	1-13-02-105	Povodí Ohře v ř. km 0 – 3,2, Lesy ČR v ř km 3,2 - pramen
6	Rašovický potok	1-13-02-103	ZVHS
7	*Suchý potok	-	ZVHS
8	**Pruněřovský potok	1-13-02-113	Povodí Ohře s.p.

* nebezpečí povodně je minimální, ne-li žádné

** neprotéká zastavěnou oblastí

4.1.3 Povodňové komise sousedních obcí

PK ORP Kadaň				
Funkce, pracoviště	Jméno	Pevné spojení	Mobilní spojení	Adresa bydliště
		Fax	Krizové spojení	Emailová adresa
Předseda, MěÚ Kadaň				
Místopředseda, MěÚ Kadaň				
Tajemník, MěÚ Kadaň				
Člen, MěÚ Kadaň				
Člen, Povodí Ohře s.p., Chomutov				
Člen, Provozní ředitel SCVK				
Člen, Ved. Odd. OOKHP				
Člen, Městská policie				
PČR Kadaň Obvodní oddělení				
Stanoviště: MěÚ Kadaň, Mírové náměstí 1, 43201 Kadaň				
Tel / Fax: 474 319 500 / 474 319 504, e-mail: starosta@mesto-kadan.cz				

4.2 Přílohy organizační části

4.2.1 Vodní díla daného území

Na území města Klášterec n. O. se významnější vodní díla nevyskytují.

4.2.2 Hlásné profily

Hlásné profily na území města Klášterec nad Ohří			
č.	Název toku	ř. km	Popis hlásného profilu
1	Ohře	127,2	Profil Limnigrafické stanice, Povodí Ohře s.p.
2	Klášterecký potok	1,73	SPA viditelné z levého břehu na výtokovém čelu silničního mostu
3	Široký potok	1,02	-
4	Podmileský potok	0,77	SPA na návodní straně pravého pilíře silničního mostu

4.2.3 Seznam dostupných technických prostředků

Technické prostředky			
Technika	Počet	Organizace	Kontakt

4.2.4 Seznam členů pracovní skupiny

Pracovní skupina		
Jméno	Telefon	Adresa bydliště

4.2.5 Hlídková a hlásná služba

Hlídková služba		
Jméno	Telefon	Adresa bydliště

Jakékoli zjištění nebezpečí nebo výskyt povodní v hlásných profilech i mimo hlásné profily hlásí hlídková služba povodňové komisi města Klášterec n. O. PK města potom hlásí zjištění nebezpečí nebo výskyt povodní podle povodňového plánu nejbližším ohroženým obcím dále po toku a na příslušný úřad obce s rozšířenou působností, který informuje příslušné OPIS HZS KR, příslušný krajský úřad, RPP ČHMÚ a VHD Povodí.

Hlásná služba			
Funkce	Jméno	Telefon	Adresa bydliště
Předseda PK, starosta,			
Místopředseda PK, místostarosta,			

4.2.8 Seznam míst kontrolovaných hlídkovou službou při povodni

Kritická místa a místa pro vyhlášení SPA			
Část obce	Vodní tok	ř. km	Popis kritického místa
Klášterec n. O.	Široký potok	0,989	Kritické místo, kontrola možná ze silničního mostu v ř. km 1,02 ve Vítězné ulici
		1,02	Hlásný profil s možností i vyhlášení SPA automaticky
	Klášterecký potok	0,03 – 0,045	Kritické místa, nad soutokem s Podmileským p. v profilech dřevěných lávek pro pěší
		1,41	Kritický úsek cca 20 m, kontrola možná z levého břehu z místa objektů garáží
		1,73	Hlásný profil pro potvrzení SPA, kontrola možná z levého břehu, doporučuje se pořízení fotodokumentace s přesným časem
		2,83	Hlásný profil s automatickým vyhlášením SPA, doporučuje se pořízení fotodokumentace s přesným časem
	Podmileský potok	0,26	Silniční most v ul. Pod Pivovarem
		0,77	Silniční most ul Petlerská, hlásný profil pro potvrzení SPA
		1,1	Silniční most v ul. J. A. Komenského, kritické místo
	Cibušov		2,21
Hradiště	Hradištský potok	3,35	Kritické místo, potok vede kolem RD
		3,46	Kritické místo, potok vede kolem RD
		3,8	Kritické místo, přemostění potoka propustkem
Rašovice	Rašovický potok	0,05	Kritické místo, potok vede těsně kolem RD

4.2.9 Ohrožené nemovitosti

Ohrožené objekty při Q ₁₀₀								
Část města		Klášterec nad Ohří						
Vodní tok		Široký potok						
ř. km, úsek		0,0 – 2,15						
Číslo popisné		106	107	283	153	151	150	149
148	147	257	122	184	293	292	184	293
292	348	353	365	345	320	351	263	354

Ohrožené objekty při Q ₁₀₀								
Část města		Klášterec nad Ohří						
Vodní tok		Klášterecký potok						
ř. km, úsek		0,0 – 1,15						
Číslo popisné		530	531	532	533	534	535	537
538	539	582	567	568	569	553	318	97
260	259	61 64	65	68	72	71	70	62
Objekty garáží pravý břeh (č.e.)		86	88	89	90	91	92	93
94	95	96	97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108	109	110	111
112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148
149	150	151	152	153	154	155	156	157
158	159	160	161	162	163	164	165	166
167	168	169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	180	181	182	183	184	185
186	187	188	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	-	-	-

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří

Ohrožené objekty při Q ₁₀₀								
Část města		Klášterec nad Ohří ř. km 0,0 – 2,0, Cibušov ř. km 2,0 – 2,8						
Vodní tok		Podmíleský potok						
ř. km, úsek		0,0 – 2,0						
Číslo popisné		115	49	50	51	52	63	38
165	178	112	113	114	132	116	117	123
131	133	134	158	103	677	803	804	802
175	177	176	181	153	183	2	3	17
15	8	-	-	-	-	-	-	-

Ohrožené objekty při Q ₁₀₀								
Část města		Rašovice						
Vodní tok		Rašovický potok						
ř. km, úsek		0,0 – 0,05						
Číslo popisné		2	-	-	-	-	-	-

4.2.10 Seznam míst určených k ubytování evakuovaných lidí

Evakuační místa		
Název	Adresa	Kontakt
Základní škola	Klášterec nad Ohří, Školní 519,	474 375 575
Základní škola	Klášterec nad Ohří, Krátká 676	474 375 397

4.2.11 Důležitá telefonní čísla

Spojení na důležité orgány a organizace	
Organizace	Telefonní číslo
Jednotné číslo tísňového volání (SOS)	112
OPIS Ústeckého kraje	950 431 013
Zdravotnická záchranná služba	155
ZZS Ústeckého kraje	475 234 111
ZZS oblastní středisko Kadaň	474 944 231
Nemocnice s poliklinikou Kadaň	474 335 347, 739 123 808
KHS Ústeckého kraje pracoviště Chomutov	477 755 310
Krajská veterinární správa KVS Ústeckého kraje	475 541 133
KVS pobočka pro Ústecký kraj	475 501 011, 475 541 133
Hasičský záchranný sbor	150
HZS Ústeckého kraje	950 430 011
HZS požární stanice Klášterec n. O.	950 422 011
SDH Klášterec n. O.	474 375 029
POLICIE	158
Policie - územní odbor Klášterec n. O.	474 375 039, 474 375 127
Obvodní oddělení Policie Klášterec n. O.	474 375 039
PK Ústeckého kraje	475 657 111
PK ORP Kadaň	474 319 504
MěÚ Kadaň	474 319 500, 474 319 501
MěÚ Kadaň – odbor životního prostředí	474 319 553
PORUCHY	
ELETRICKÝ PROUD (ČEZ Distribuce)	840 850 860, 840 840 840,
Severočeská energetika	415 710 500, 800 900 666
PLYN (RWE)	1239, 840 113 355
VODA (SčVK)	800 111 111
SčVK OZ Most	417 808 111, fax 476 703 664
Regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ (Ústí n.L.)	472 706 046, 472 706 051
Povodí Ohře s. p. vodohospodářský dispečink	474 624 264, 474 624 200, 474 628 306
Povodí Ohře s. p. závod Chomutov	416 707 811
	475 211 540, 475 201 753
	416 735 667
	417 594 111
	416 597 157
ČIŽP Ústí N/L (odd. ochrany vod/havarijní služba)	475 500 181, 606 659 785
	415 696 143, 601 294 825
Dekonta a.s.	312 283 801, 602 686 622

Povodňový plán města Klášterec nad Ohří

Spojení na příjemce hlášení				
Název organizace	Telefon	Mobil/fax	E-mail	Web
OPIS HZS Ústeckého kraje	112 150 950 431 013	/950 431 008	opis@ulk.izscr.cz	www.hzsoul.cz
PK ORP Kadaň	474 319 500	474 319 504	starosta@mesto-kadan.cz	www.mesto-kadan.cz/
ČHMÚ předpovědní pracoviště Ústí nad Labem	472 706 051 472 706 046	/472 771 814	hydro.okul@chmi.cz	www.chmi.cz/ul
VHD Povodí Ohře s.p. Chomutov	474 624 264 474 636 306	606 757 472 /474 624 200	vhd@poh.cz	www.poh.cz
Obor ŽP a mimořádných událostí	476 448 111 476 448 273		Posta@mesto-most.cz	www.mesto-most.cz
Povodí Ohře závod Chomutov	476 707 611	606 752 212	Kocenda@poh.cz	www.poh.cz

5 Grafická část

5.1 Mapové podklady

5.1.1 Správní členění ORP Kadaň

5.1.2 Správní členění města Klášterec nad Ohří

5.1.3 Vodní toky a vodní díla – Klášterec nad Ohří

5.1.4 Klad listů

5.1.4.1 Situace zájmového území

5.1.4.2 Situace zájmového území

5.1.4.3 Situace zájmového území

5.1.4.4 Situace zájmového území

5.1.4.5 Situace zájmového území

5.1.4.6 Situace zájmového území

5.2 Fotomapy zájmového území

5.2.1 Správní členění ORP Kadaň

5.2.2 Správní členění města Klášterec nad Ohří

5.2.3 Vodní toky a vodní díla - Klášterec nad Ohří

5.3 Fotodokumentace kritických míst a míst kontrolovaných hlídkovou službou

Seznam:

- Foto č. 1: Široký potok – Hlásný profil s automatickým vyhlašování SPA v profilu silničního mostu místní komunikace v ř.km 1,02.
- Foto č. 2: Klášterecký potok – Hlásný profil s automatickým vyhlašování SPA v ř. km 2,83.
- Foto č. 3: Klášterecký potok – Hlásný profil pro potvrzení SPA v ř. km 1,73.
- Foto č. 4: Podmileský potok – Hlásný profil s automatickým vyhlašování SPA v ř.km 6,3.
- Foto č. 5: Podmileský potok – Hlásný profil pro potvrzení SPA v ř. km 0,77.
- Foto č. 6: Klášterecký potok – Kritický profil nad soutokem s Podmileským potokem
- Foto č.7: Hradištský potok – Pohled po proudu na kritické profily a málo kapacitní přemostění.
- Foto č. 8: Hradištský potok – Pohled proti proudu na kritický profil v ř. km 3,45.
- Foto č. 9: Rašovický potok – Pohled proti proudu do profilu v ř. km 0,05 na dvě ohrožené nemovitosti.
- Foto č. 10: Rašovický potok – Pohled po proudu z pravého břehu na dvě ohrožené nemovitosti v ř. km 0,05.



Foto č. 1: Široký potok – Hlásný profil s automatickým vyhlásování SPA v profilu silničního mostu místní komunikace v ř.km 1,02 (profil po dokončení výstavby bude aktualizován).



Foto č. 2: Klášterecský potok – Hlásný profil s automatickým vyhlásováním SPA v ř. km 2,83.



Foto č. 3: Klášterecský potok – Hlásný profil pro potvrzení SPA v ř. km 1,73.

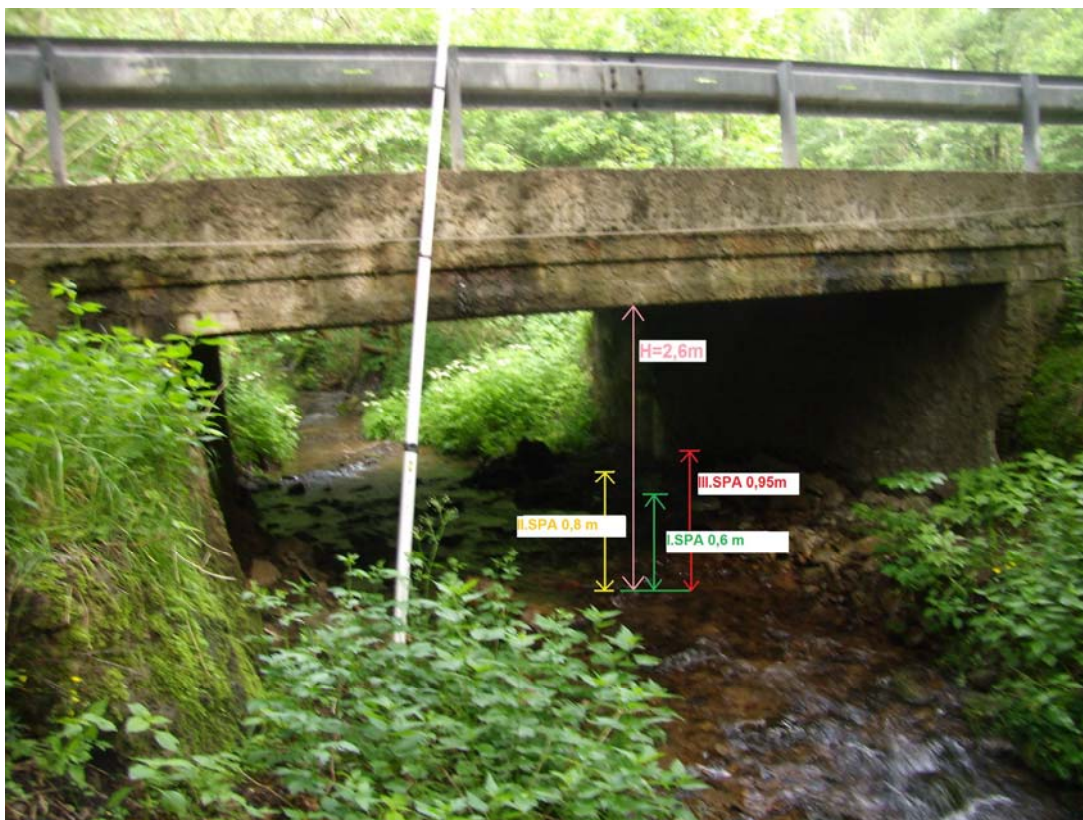


Foto č. 4: Podmileský potok – Hlásný profil s automatickým vyhledáváním SPA v ř.km 6,3.



Foto č. 5: Podmileský potok – Hlásný profil pro potvrzení SPA v ř. km 0,77.



Foto č. 6: Klášterecký potok – Kritický profil nad soutokem s Podmileským potokem



Foto č.7: Hradištský potok – Pohled po proudu na kritické profily a málo kapacitní přemostění.



Foto č. 8: Hradištský potok – Pohled proti proudu na kritický profil v ř. km 3,45.



Foto č. 9: Rašovický potok – Pohled proti proudu do profilu v ř. km 0,05 na dvě ohrožené nemovitosti.



Foto č. 10: Rašovický potok – Pohled po proudu z pravého břehu na dvě ohrožené nemovitosti v ř. km 0,05.