

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

**OBCE**

# **LIBICE nad CIDLINOU**



**ADONIX, spol. s r.o., Bratraců Veverkových 645, 530 02 Pardubice**

**Srpen 2004**

**Aktualizace povodňového plánu provedena v květnu 2019**

## POVODŇOVÝ PLÁN OBCE LIBICE NAD CIDLINOU

SCHVÁLENÍ PROVEDL OBECNÍ ÚŘAD LIBICE nad CIDLINOU:

Dne:                                      Č.j.:                                      Podpis:

VYJÁDŘENÍ SOULADU S POVODŇOVÝM PLÁNEM OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ (PODĚBRADY) PROVEDL:

MĚSTSKÝ ÚŘAD PODĚBRADY :

Dne:                                      Č.j.:                                      Podpis:

ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE TOKU ( POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK):

Dne:                                      Č.j.:                                      Podpis:

Revize povodňového plánu (dle TNV 752931) bude provedena Obecním úřadem Libice nad Cidlinou nebo zpracovatelem povodňového plánu a její potvrzení bude zapsáno do přílohy č.3.

- 1) část věcná se provádí při výrazných změnách (uveďte se popis změn)
  - revize podléhá vyjádření souladu s povodňovým plánem vyššího celku
- 2) část organizační se provádí minimálně jedenkrát ročně (jedná se hlavně o telefonické spojení a personální obsazení povodňových komisí)
  - revize nepodléhá dalšímu schválení

**Zásadnější změny v uvedených údajích se provedou neprodleně!**

## **OBSAH**

<b>Č. KAP.</b>	<b>NÁZEV KAPITOLY</b>	<b>STRANA</b>
<b>A.</b>	<b>VĚCNÁ ČÁST</b>	<b>4</b>
1.	Úvod	5
2.	Základní identifikační údaje	8
3.	Charakteristika zájmového území	8
4.	Druh a rozsah ohrožení	14
5.	Vodní díla, která mohou ovlivnit povodňovou situaci ve správním území obce Libice nad Cidlinou	15
6.	Situace a popis obce z hlediska protipovodňové ochrany	16
7.	Ohrožené komunikace v územním celku obce Libice n. C., ústupové cesty	17
8.	Významné provozy s provozem a skladováním látek podle § 39-42 zákona č. 254/2001 Sb.	17
9.	Vyhlášené záplavové území v územním celku obce Libice n. C.	18
10.	Organizace protipovodňové ochrany	18
11.	Informační zabezpečení	22
12.	Evidenční a dokumentační práce	23
<b>B.</b>	<b>ORGANIZAČNÍ ČÁST</b>	<b>26</b>
1.	Úkoly účastníků ochrany před povodněmi	27
2.	Povodňová komise obce, důležitá spojení	33
3.	Povodňová ochrana obce Libice n. C.	33
4.	Hlásná a povodňová služba	34
5.	Vyhlašování stupňů povodňové aktivity	35
6.	Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity	36
7.	Známé povodňové plány nemovitostí a provozoven	40
8.	Závěrečná ustanovení	40
<b>C.</b>	<b>GRAFICKÁ ČÁST - PŘÍLOHY</b>	<b>42</b>
	Seznam příloh	43

## **A. VĚCNÁ ČÁST**

## 1. ÚVOD

**1.1 POVODŇOVÝ PLÁN** řeší opatření potřebná pro zmírnění povodňových škod, (a to zejména v krajním případě ztrát na lidských životech) ke kterým by mohlo dojít zaplavením některých částí obce Libice nad Cidlinou velkými vodami.

### **1.2 POVODŇOVÝ PLÁN BYL ZPRACOVÁN NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ :**

- Zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou a o změně zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících předpisů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů (zákon o státní pomoci při obnově území);
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů;
- **Zákon číslo 254/ 2001 Sb. (vodní zákon), Hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;**
- Zákon č. 128/ 2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.147/ 2000 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, řešení mimořádných situací a uložení mimořádných úkolů;
- **Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému;**
- **Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon);**
- Zákon č. 305/ 2000 o povodích;
- Zákon č. 69/1993 Sb., § 19, odstavec 6 o zřízení ministerstev a jiných úředních orgánů státní správy České republiky, působnosti ústředních orgánů státní správy - Ministerstvo životního prostředí;
- Zákon č. 17/ 1992 Sb., o životním prostředí;
- Zákon č. 114/ 1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;

#### **1.2.1 SOUVISEJÍCÍ ZÁKONNÉ PŘEDPISY K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI**

- Zákon č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením okresních úřadů (s účinností od 1.1.2003);
- Zákon č. 59/2000 Sb., o veřejné podpoře, ve znění zákona č. 130/2000 Sb.;
- Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů;

- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 284/1991 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů;

### **1.2.2 SOUVISEJÍCÍ PODZÁKONNÉ PŘEDPISY**

- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj číslo 131/1998 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci;
- Nařízení vlády číslo 462/2000 Sb., k provedení § 27, odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon);
- Vyhláška Ministerstva vnitra číslo 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému;
- Vyhláška Ministerstva zemědělství číslo 470/2001Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků;
- Vyhláška Ministerstva zemědělství číslo 471/2001Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly;
- Vyhláška Ministerstva financí číslo 186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou a vzor pověření osoby pověřené krajem zjišťováním údajů nutných pro zpracování tohoto seznamu;
- Vyhláška MZe č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí číslo 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území;
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., I přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva;
- Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky schválené vládou usnesením č. 382/2000;

### **1.2.3 METODICKÉ POKYNY A NORMY K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI**

- Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 4/ 1998 – revize 04/2003);
- Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí k posuzování bezpečnosti přehrad za povodní (Věstník MŽP, částka 4/ 1999);

- Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů (Věstník MŽP, částka 7/ 2000);

#### **1.2.4 TECHNICKÉ PODKLADY pro zpracování povodňového plánu:**

- Technická norma vodohospodářská (TNV 752931) pro vypracovávání povodňových plánů, revize této TNV byla zpracovaná ve smyslu nařízení vlády č. 100/1999 Sb., které bylo částečně převzato do zákona č. 254/2001 Sb.;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 4/1998);
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí č.9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP částka 11/2011)
- Odborné pokyny Českého hydrometeorologického ústavu pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby, tzv. „Bílá kniha“;
- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu;
- Vodohospodářské dokumentace;
- Fotodokumentace;
- Ohrožená místa ve správě obce Libice nad Cidlinou, podle detailní prohlídky zpracovatelem povodňového plánu;
- Technika, ve správě obce nebo obcí nasmlouvaná, kterou lze použít v případě velké vody k evakuaci obyvatel, stěhování věcí a k likvidaci následků povodně;
- Vodohospodářská mapa;
- Ročenky ČHMÚ;

## 2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název obce	Libice nad Cidlinou, Spravovaná obecním úřadem v Libicích n.C.
Charakter toku Cidliny ve sledované oblasti	Upravený tok protékající okrajem obce Libice nad Cidlinou (tři mosty a jeden jez)
Objednatel povodňového plánu	Obecní úřad Libice nad Cidlinou
Zpracovatel povodňového plánu	ADONIX, spol. s r.o. Bratranců Veverkových 645, 530 02 Pardubice
Výškový systém v textu	Balt po vyrovnání
Vodoprávní úřad pro oblast	Městský úřad Poděbrady
Povodňový orgán	Povodňová komise obce Libice nad Cidlinou
Vyšší povodňový orgán	Povodňová komise (ORP) Poděbrady (obec s rozšířenou působností)
Správce vodního toku v dotčené oblasti	Povodí Labe, státní podnik – Závod Jablonec nad Nisou, provozní středisko Jičín

## 3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

### 3.1 CIDLINA

#### Identifikační údaje Cidliny

**Tok :** Cidlina  
**Číslo hydrologického pořadí :** 1 – 04 – 04 - 015  
**Profil :** ústí do Labe  
**Plocha povodí v km<sup>2</sup> :** 1173,348



*Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou*

Průtoky velkých vod ( $Q_N$ v $m^3 \cdot s^{-1}$ )							
Profil	$Q_1$	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
ústí do Labe	50,5	70,7	101	126	153	191	221

**Tok :** Cidlina  
**Číslo hydrologického pořadí :** 1 – 04 – 04 - 014  
**Profil :** Sány - limnigraf  
**Plocha povodí v  $km^2$  :** 1153,445

Průtoky velkých vod ( $Q_N$ v $m^3 \cdot s^{-1}$ )							
Profil	$Q_1$	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
Sány - limnigraf	50,3	70,4	100	125	152	190	220

**Tok :** Cidlina  
**Číslo hydrologického pořadí :** 1 – 04 – 04 - 012  
**Profil :** hráz Žehuňského rybníka  
**Plocha povodí v  $km^2$  :** 1125,37

Průtoky velkých vod ( $Q_N$ v $m^3 \cdot s^{-1}$ )							
Profil	$Q_1$	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
Hráz Žehuňského rybníka	49,5	69,3	99,0	124	150	187	218

### CHARAKTERISTIKA TOKU

V úseku od soutoku s Labem až k obci Libice je vedena Cidlina v upraveném korytě. Proudění je v tomto úseku významným způsobem ovlivněno vzduťm vodní hladiny z jezu Poděbrady na Labi. Celkem jsou v obci situovány 3 mostní objekty. Jedná se o silniční most dálničního přivaděče (ř.km 0,525), siliční most v Libici (ř.km 1,683) a železniční most v Libici (ř.km 2,12). Celý úsek je především na pravém břehu ohrázován. Vegetační doprovod v úseku kolem Libice prakticky není. Dosah vzduťm jezové zdrže Poděbrady končí definitivně až pevným jezem v Libici (ř.km 2,47). Kolem tohoto jezu má koryto relativně přirozený charakter, břehové svahy jsou zde hustě porostlé vzrostlými vrbami.

Směrem proti proudu k obci Kanín je Cidlina vedena v typickém dvojitým lichoběžníkovým profilu. Pod obcí Kanín na pravém břehu a nad obcí po obou březích se rozkládají vzrostlé aleje. Kromě ocelové lávky pro pěší (ř.km 3,03) je patrný rovněž zbytek porušeného kamenného stupně. Další dva kamenné stupně (ř.km 3,543 a 4,36) se nachází dále proti proudu pod obcí Opolany. Koryto má zde výrazně dvojitý lichoběžníkový průřez. Vzrostlý vegetační doprovod chybí, naopak jsou zde poměrně hustě zarostlé bermy mladými vrbami a jinými keři. V Opolanech je koryto již velmi dobře udržováno, bermy jsou porostlé travním pokryvem, který je pravidelně sekán. Vegetační doprovod vzrostlejších stromů roste opět nad obcí. V Opolanech stojí silniční most (ř.km 4,865) a lávka pro pěší (ř.km 5,25). Prakticky neměnný charakter má koryto až k obci Sány. Pod obcí Sány se nachází železniční most (ř.km 6,482 – násep tratě významným způsobem ovlivňuje průtočnost široké inundace) a dále

most silniční (ř.km 6,875), na horním okraji obce byl vybudován pevný kamenný jez (ř.km 7,5). Nad obcí protéká Cidlina širokou inundací v neměnném profilu. V úseku se nachází drobný kamenný stupínek. Vegetační doprovod zde není tvořen již vzrostlými alejemi, ale spíše mladými stromy, na některých místech téměř chybí. Tento stav trvá prakticky beze změn až k obci Libněves. V úseku vzdouvá hladinu pohyblivý jez s limnigrafickou stanicí Sány (ř.km 8,44). Součástí tohoto vodního díla je rovněž rozdělovací objekt, kterým je umožněn odběr vody do Sánského kanálu. Tím je převáděna voda z povodí Cidliny. Obce Libněves a Dobšice spojuje silniční most (ř.km 9,24).

Bezprostředně nad obcí Libněves je soutok koryta Cidliny s bočním ramenem. Jedná se pravděpodobně o pozůstatek původního koryta Cidliny. K výrazným změnám zde došlo v souvislosti s Žehuňským rybníkem. Odtok z rybníka je veden novým korytem v pravé části inundace na některých mapách je označen jako Steklá strouha. Původním korytem je veden stálý průtok z náhonu, který paralelně doprovází celý rybník a případně odpad ze spodních výpustí rybníka. Rovněž je do bočního ramene zaústěn spojovací kanál, který částečně odvádí vodu z profilu nad kamenným jezem na hlavním korytě (ř.km 9,93). Inundace pod tímto jezem jsou využívány jako louky, bery koryta jsou částečně zarostlé vrbami a keři. Nad jezem se charakter koryta již významně mění. Vzhledem k tomu, že trasa zde není vedena v údolnici, je koryto značně zahloubené. Břehové svahy jsou velmi hustě porostlé již od své paty. Podélný profil dna byl směrem k Žehuňskému jezu stabilizován výstavbou několika menších kamenných stupňů.

## **ŽEHUŇSKÝ RYBNÍK**

Žehuňský rybník je nejvýznamnějším vodohospodářským dílem na Cidlině (ř.km 11,285). Účelem tohoto vodohospodářského díla je mimo jiné zmírnění velkých vod a částečná ochrana území ležícího pod rybníkem před velkými vodami. Hráz rybníka je dlouhá téměř 700 m. Hladina v rybníku je proti níže ležícímu úseku toku vzduť až o 4 m. Dosah vzduť je až 6 km. Hladina vody je udržována pohyblivým klapkovým uzávěrem v objektu blízko pravého břehu, bezpečné převedení povodňových průtoků umožňuje pevný kamenný přeliv s dlouhou přelivnou hranou zasahující obloukem do rybníka. Spodní výpusti jsou umístěny v objektu uprostřed hráze rybníka a jsou zaústěny do původního koryta Cidliny. V celé délce je podél levého břehu rybníka veden náhon, který začíná v profilu kamenného jezu ve Zbrani.

Neškodný průtok v toku pod vodním dílem je  $26,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , neškodný průtok korytem pod přelivy je  $18,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , koryto pod spodními výpustmi má kapacitu  $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Při průchodu teoretické povodně s kulminací  $Q_{100}$  rybníkem s hladinou v úrovni zásobního prostoru 202,67 m n.m. a při manipulaci dle manipulačního řádu dosáhne hladina nejvyšší úrovně 203,86 m n.m. při celkovém odtoku  $226,73 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

## **MANIPULACE S VODOU NA ŽEHUŇSKÉM RYBNÍCE**

Manipulace na objektech rybníka (bez ohledu na jejich vlastnictví), na napouštěcím objektu ve Zbrani a na odlehčovacím stavidle Šulka zajišťuje Rybářství Chlumeč nad Cidlinou a.s. svými pověřenými pracovníky.

### **Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou**

Manipulace na objektech vodní elektrárny zajišťuje vlastník VE v souladu s požadavky Rybářství Chlumeck nad Cidlinou a.s., které jsou dané podmínkami při zajišťování hlavních účelů rybníka a potřebami a možnostmi technického zajištění provozu rybníka. Vtoková stavidla VE ovlivňují stav vody v náhonu a musí být trvale manipulovatelná i v době nepřítomnosti obsluhy VE.

Manipulace, které jsou prováděny v zájmu vodního toku (manipulace při povodních, manipulace při ledových jevech, manipulace v období mimořádného sucha, mimořádné manipulace při zhoršení jakosti vody v toku apod.) jsou řízeny vodohospodářským dispečinkem Povodí Labe po projednání s Rybářstvím Chlumeck nad Cidlinou a.s.

V rybníce je stanovena hospodářská hladina v úrovni:

v období od 1. dubna do 31. října	202,67 m n.m. (455 cm na vodočtu)
v období od 1. prosince do 31. března	202,32 m n.m. (420 cm na vodočtu)

Vypouštění rybníka se provádí běžně 1 x ročně v září až v říjnu před výlovem rybníka. Během vypouštění rybníka nesmí být na odtoku překročen neškodný průtok  $26,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a průtok  $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  pod spodní výpustí. Průtok smí být zvyšován maximálně o  $1,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  za 10 minut.

Zahájení náhlého vypouštění rybníka oznamuje provozovatel :

- pracovníkům technickobezpečnostního dohledu Rybářství Chlumeck nad Cidlinou a.s. a VD – TBD a.s. Praha
- vodohospodářskému dispečinku Povodí Labe, státní podnik
- vodoprávnímu orgánu MěÚ Poděbrady, případně povodňové komisi obce s rozšířenou působností Poděbrady.

### **Manipulace za povodní**

Neovladatelný ochranný prostor rybníka je určen v rozmezí kót hladin 202,67 m n.m. až 203,80 m n.m. (maximální hladina rybníka), jeho objem je  $3\,086\,000 \text{ m}^3$ . V zimním období od 1.prosince do 15. března je dále vymezen ovladatelný ochranný prostor rybníka v rozmezí kót hladin 202,32 – 202,67 m n.m., jeho objem je  $741\,000 \text{ m}^3$ , celkový ochranný prostor rybníka je v zimním období  $3\,827\,000 \text{ m}^3$ .

Manipulace za povodňových situací jsou řízeny vodohospodářským dispečinkem Povodí Labe ve spolupráci s Rybářstvím Chlumeck nad Cidlinou a.s. a v souladu s celkovou povodňovou situací v povodí Cidliny.

Ochranný prostor rybníka se plní za povodňových přítoků po úplném sklopení klapky na přelivu (neovladatelný stav). V ochranném objemu rybníka se zadrží celý nebo část objemu povodňové vlny a sníží se kulminace vlny při odtoku z rybníka.

V případě je-li hospodářský prostor rybníka plný a očekává se příchod velkých přítoků do rybníka (jarní tání, dlouhodobé extrémní srážky apod.), je možné po dohodě uživatele rybníka a vodohospodářského dispečinku Povodí Labe předčasným vypouštěním snížit hladinu v rybníce a tím zvětšit ochranný prostor rybníka. Odtok z rybníka je při vypouštění limitován neškodným odtokem tzn. maximálně  $26,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

V případě povodňových průtoků s očekávanou nižší kulminací je možné v rozmezí kót hladin 202,67 až 202,82 m n.m. (hrana vztyčené klapky) převádět průtok je bočním bezpečnostním

přelivem. Při dosažení hladiny 202,82 m n.m. je nutné klapku sklápět tak, aby hladina dále nestoupala.

Hladina se dále může zvyšovat jen při zcela sklopené klapce, kdy nastává neovladatelný odtok.

Po průchodu kulminace povodně a dalším trvalém snižování průtoku je možné při dosažení hladiny 202,82 m n.m. zvedat klapku a hladinu udržovat v této úrovni.

Po úplném zvednutí klapky se převádí průtok jen pevným bezpečnostním přelivem až do snížení hladiny na kótu 202,67 m n.m. (v zimním období se pak vyprázdnění na úroveň hospodářské hladiny 202,32 m n.m. provede spodní výpustí).

Stavidla objektu „Šulka“ se započnou postupně otevírat při celkovém průtoku řekou asi  $14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (v podstatě po úplném vyhrazení napouštěcích stavidel rybníka ve Zbrani a při průtoku náhonem cca  $1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ), a to případně až do jejich úplného vyhrazení. Převádějí část průtoku bočním korytem do nádrže a tím snižují průtok a hladinu vody nad objektem ve Zbrani.

Do Libic od severu od obce Odřepsy přitéká drobná vodoteč, která protéká drobnými nádržemi s návazností na místní odvodňovací systém a v několika úsecích je zatrubněna.

**Správcem Cidliny je na správním území obce Libice nad Cidlinou Povodí Labe státní podnik – provozní středisko Jičín.**

### **3.2 LABE**

Vzhledem k ovlivnění toku Cidliny zpětným vzduťím z Labe jsou uvedena v následujícím textu HG data (nad ústím Cidliny – ř.km 908,069) pro Labe:

#### **Identifikační údaje Labe**

**Tok :** Labe  
**Číslo hydrologického pořadí :** 1 – 04 – 01 - 057  
**Profil :** ústí Cidliny do Labe  
**Plocha povodí v km<sup>2</sup> :** 7857,58

<b>Průtoky velkých vod (<math>Q_N</math> v <math>\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}</math>)</b>				
	<b><math>Q_5</math></b>	<b><math>Q_{20}</math></b>	<b><math>Q_{100}</math></b>	<b><math>Q_{500}</math></b>
	558	794	1091	1413

**Správcem toku Labe je Povodí Labe, státní podnik – provozní středisko Jičín.**

### **3.2 HYDROLOGICKÝ REŽIM ÚZEMÍ**

#### **LETNÍ HYDROLOGICKÝ REŽIM**

V hydrologickém režimu převažují letní povodně z regionálních dešťů trvajících řádově desítky hodin a letní povodně na menších přítocích z místních dešťů velké intenzity, které se promítají i v nížinných úsecích.

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 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 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.**

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

### **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 a promrzlá půda bývají následky obdobné. Tyto povodně bývají často zpočátku doprovázeny ledochody.

**Ledové povodně** vznikají většinou při nízkých průtocích. Často k jejich vzniku přispívá činnost člověka, kdy i drobné změny průtoku vedou k porušení vytvořené ledové celiny, která se rozláme, kolmo naskládá a vytvoří ledové bariery např. u propustků, 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 je řeka Cidlina ohrožována v úseku ř.km 23,8 – 40,0 a to především v období tání tzn. nad Žehuňským rybníkem. Vlastní obec Libice nad Cidlinou ledovými jevy na toku není výrazněji ohrožována.

## **3.3 KLIMATOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA**

### **Klimatologická, srážková a sněhová charakteristika**

Území kolem Cidliny leží v oblasti mírně teplé, vlhké, převážně s mírnou zimou. Jedná se o oblast pahorkovitého charakteru. Průměrný roční úhrn srážek je v této oblasti cca 650 – 700 mm. Srážky jsou vydatnější spíše v letních měsících, projevuje se zde výraznější vliv letních bouří. V únoru a březnu lze očekávat nejmenší srážkové úhrny. Nejstudenějším měsícem bývá leden případně únor a naopak nejteplejšími měsíci jsou červenec případně srpen. Vzhledem

k nadmořské výšce území je výskyt souvislé sněhové pokrývky cca 70 dní během roku. Tání a následné zvýšení průtoků lze očekávat v období od prosince do dubna kdykoliv.

### **3.4 ODTOKOVÉ POMĚRY**

Na Cidlině protékající obcí Libice nad Cidlinou lze předpokládat odtokové poměry poměrně nevyrovnané, poměr průměrného a povodňového průtoku (100 - letá povodeň) je cca 1 : 45 - 50.

### **3.5 HLADINY VELKÝCH VOD**

Pro obec Libice nad Cidlinou pro Cidlinu je stanoveno záplavové území pro  $Q_{100}$  dle studie odtokových poměrů z roku 1999. Zákres záplavového území s tabulkou průběhu hladin  $n$  - letých průtoků je uveden v příloze povodňového plánu. Pro zaplavování obce je rozhodující hladina v Cidlině protékající okrajem obce. Zpětné vzduť z Labe dle výpočtu správce toku prakticky nedosahuje do dolní vody pod jez v Libicích tzn. že odtokové poměry na jezu v podstatě nemůže ovlivnit. Výrazný vliv na výšku hladiny může mít snížení průtočné kapacity koryta toku pod mosty a to především v případě omezení průtočné kapacity koryta toku v těchto profilech v důsledku extrémních hydrometeorologických jevů a následného ucpání průtočného profilu pod mosty splávím.

## **4. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ**

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.**

### **4.1 PŘIROZENÉ POVODNĚ**

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 zácp a nápěchů;
- dosažení směrodatného limitu vodního stavu, nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci;

➤ **Přírozené 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 kdekoliv 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 zácp;**

**V obci Libice nad Cidlinou lze předpokládat především typy povodně č. 1, 2, omezeně potom také typy povodní v pořadí č. 4. (spíše v důsledku reakce na ledové nápěchy v horní části toku) a č.3 (spíše drobná vodoteč přitékající od Odřepsů).**

#### **4.2 ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ**

Všeobecně se má za to, že potenciálním zdrojem povodňového nebezpečí jsou místa, kde je naakumulováno dostatečně velké množství vody, tedy vodní díla. Čím větší vodní dílo a objem nádrže, tím větší riziko. Na správním území obce Libice nad Cidlinou je několik drobných vodních nádrží, které v podstatě pro zástavbu v obci nepředstavují potenciální nebezpečí. Problémy mohou pro obec nastat při havárii na Žehuňském rybníku, neboť podstatná část objemu vody (vzhledem ke krátké vzdálenosti) nateče v podstatě ihned bez výrazné transformace korytem Cidliny do obce Libice.

### **5. VODNÍ DÍLA, KTERÁ MOHOU OVLIVNIT POVODŇOVOU SITUACI VE SPRÁVNÍM ÚZEMÍ OBCE LIBICE NAD CIDLINOU**

Ve správním území obce Libice nad Cidlinou jsou situovány pouze drobné nádrže, které prakticky nemohou ovlivnit povodňovou situaci v obci.

Vzhledem k objemu je nutné upozornit, že obecně ochranný vliv rybníků se projevuje při povodni do hodnoty cca  $Q_{1-2}$ . Při výskytu větších povodní je vliv na zvýšení ochrany předmětného území obce zanedbatelný.

Povodňovou situaci v obci ovlivňuje Žehuňský rybník (manipulace za povodňových situací jsou zapracovány v manipulačním řádu) a manipulace přímo ovlivňují odtokové poměry v obci.

### **Dosažitelné výsledky manipulace s vodou na Žehuňském rybníku při povodňových průtocích.**

Při průchodu teoretické povodně s kulminací  $Q_{100}$  ( $PV_{100}$ ) rybníkem s počátečními hladinou v letní úrovni zásobního prostoru 202,67 m n.m. a při manipulaci podle manipulačního řádu dosáhne hladina nejvyšší úrovně 203,74 m n.m. při celkovém odtoku  $215,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Pokud by v takové počáteční situaci při průtoku  $PV_{100}$  nebylo vůbec manipulováno tzn., že by spodní výpusti zůstaly uzavřené a klapka hrazeného přelivu by nebyla sklopena, tak by dosáhla hladina v rybníce nejvyšší úrovně 203,98 m n.m. při celkovém odtoku  $215,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Při průchodu teoretické povodně s kulminací  $Q_{1000}$  ( $PV_{1000}$ ) rybníkem za stejných počátečních podmínek a při manipulaci v souladu s manipulačním řádem by dosáhla hladina v rybníce nejvyšší úrovně 204,11 m n.m. při celkovém odtoku  $307,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Pokud by v této situaci nebylo manipulováno, došlo by při odtoku pevným bezpečnostním přelivem již k zahlcení spadiště v mostním profilu a k zatopení a ovlivnění přepadu přes přeliv tak, že by hrozilo přelití koruny hráze. Nejnižší dosažená hladina v rybníce při této situaci, uvažovaná ještě bez vlivu zatopení přepadu by byla 204,38 m n.m., tj. asi 18 cm pod nejnižší úrovní koruny hráze.

## **6. SITUACE A POPIS OBCE Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY**

### **Úsek Cidliny od ústí do Labe k obci Libice**

Nejvíce problematickým místem z hlediska protipovodňové ochrany v tomto úseku je obec Libice. Příčina však není způsobena vlastním tokem Cidliny, ale zpětným vzduťím vody v případě povodňového stavu na Labi. Již při průtoku  $Q_{10}$  v Labi (kóta hladiny Labe v profilu soutoku s Cidlinou je 189.04 m n.m.) bude zpětné vzduťí hladiny dosahovat až do oblasti Libice, a to i v případě, kdy ve vlastní Cidlině povodňový průtok protékat nebude. Soutok Labe a Cidliny se totiž nachází pouze 1500 m pod obcí. V profilu mezi silničním a železničním mostem je sice zdánlivě obec chráněna ochrannou hrází s horní kótou 189.67 m n.m. (tato úroveň odpovídá kótě hladiny  $Q_{20}$ ), protože však protéká propustkem ve hrázi místní vodoteč, stejným otvorem dojde ke zpětnému vzduťí vody do prostoru za touto hrází. Voda však bude vnikat do obce rovněž z druhé strany – z místa za historickým hradištěm. Při průtocích větších než  $Q_{10}$  nedojde bezpečně k zaplavení historického hradiště a části obce kolem kostela, tyto oblasti však budou tvořit izolované „ostrovky“ v záplavovém území.

**Obec Libice nad Cidlinou** je situována v dolním toku řeky Cidliny, v podstatě těsně nad soutokem s Labem, která ji okrajem protéká a záplavou ohrožuje přilehlou zástavbu na pravém břehu a pod obcí na obou březích. Na vodoteči je nad obcí situován pevný jez a na třech místech je přemostěna. Kapacita koryta toku Cidliny je přibližně  $Q_2 = 70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Na levém břehu pod obcí je umístěna nově vystavěná čistírna odpadních vod, která je stavebně včetně napájení elektrickou energií umístěna nad úrovní hladiny při  $Q_{100}$ . Především



přemostění představuje potenciální nebezpečí (v případě omezení průtočného profilu nahromaděním splávi) a ohrožení pro přilehlou zástavbu.

Do Libic od severu od obce Odřepsy přitéká drobná vodoteč, která protéká drobnými nádržemi, ve kterých může dojít zvláště při omezení jejich průtočnosti ke vzduť vody. Zvláště v první zdrži při nátoku do Libic je odtokový objekt značně citlivý na omezení průtočnosti vlivem splávi zachyceného na česlích a vzduť voda může ovlivnit povodňovou situaci v obci Odřepsy. Vzduť voda z této drobné vodoteče může při přelítí způsobit v přilehlém okolí lokální problémy.

Zvýšení hladiny ve vodoteči představuje potenciální nebezpečí pro přilehlou zástavbu, která je ohrožována vzduť vodou do odvodňovacího systému, který není ochráněn zpětnými klapkami (zkušenost z minulých povodní – voda dosahovala těsně k zástavbě a domům u níže položených objektů). V případě výpadků extrémní srážky nebo rychlého odtání sněhové pokrývky může dojít v kombinaci s omezením průtočnosti vtoku do místního odvodňovacího systému (výrazný odtok splavenin a splávi) k rozlívání vody po místních komunikacích a následně lokálnímu ohrožení zástavby.

Obecně lze konstatovat, že ve výše uvedené obci mohou velké povodňové škody nastat hlavně při průchodu velké vody Cidlinou, která v extrému zaplaví na pravém břehu území nad a pod jezem včetně přilehlé zástavby až po úroveň železničního mostu. Dále zaplaví inundací a spodní část obce (na obou březích Cidliny) směrem k Labi. Situačně je záplavové území vyznačeno na mapě v příloze.

## **7. OHROŽENÉ KOMUNIKACE V ÚZEMNÍM CELKU OBCE LIBICE NAD CIDLINOU, ÚSTUPOVÉ CESTY**

Vzhledem k charakteru ohrožení předmětné lokality povodňovými průtoky lze očekávat zaplavení okolí spodní části obce směrem k Labi včetně úzkého pruhu území přiléhajícího k železniční trati. Střed obce zůstane nad vodou, ale bude v podstatě odříznut od ústupových cest. Jedna ústupová komunikace směřuje severním směrem k železničnímu přejezdu, tato komunikace však při  $Q_{100}$  bude vyřazena z provozu. Druhá ústupová komunikace je směrem na silniční most přes Cidlinu. V tomto místě bude záplava ohrožovat ústupovou komunikaci od mostu na levém břehu. Ohrožené zaplavované území je nutno dle prognózy v předstihu před zaplavením ústupových komunikací opustit. Severní část obce za železniční tratí směrem od Labe nebude ani při  $Q_{100}$  zaplavena. Přístupové cesty do obce směrem od komunikace Poděbrady – Hradec Králové nebudou plošně přerušeny (zaplaveny). Ústupové cesty jsou po místním komunikačním systému do vyšších míst obce. Lokální problémy mohou nastat na místních komunikacích při výpadku extrémní dešťové srážky a omezení průtočné kapacity místního odvodňovacího systému.

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

V současné době není známa žádná firma v dosahu velké vody ve sledovaném územním celku, kde by byly skladovány ve významné míře látky škodlivé vodám. Je nutné pouze upozornit, že pokud budou takové firmy při povodňových prohlídkách zaregistrovány,

a to i drobnějšího charakteru, pak **m u s í** mít zpracován **vlastní povodňový plán, plán havarijních opatření a provozní řády skladů** ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.

## **9. VYHLÁŠENÉ ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ V ÚZEMNÍM CELKU OBCE LIBICE NAD CIDLINOU**

Záplavové území pro řeku Labe je stanovené dle rozhodnutí Okresního úřadu v Nymburce z roku 1997 čj.ŽP/3818/97-Bo pro úsek Labe ř.km 38,67 – 72,83.

Pro obec Libice nad Cidlinou pro Cidlinu je stanoveno záplavové území pro  $Q_{100}$  dle studie odtokových poměrů z roku 1999. Zákres záplavového území s tabulkou průběhu hladin n-letých průtoků je uveden v příloze povodňového plánu.

## **10. ORGANIZACE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY**

### **10.1 STRUKTURA POVODŇOVÉ SLUŽBY**

Ochrana před povodněmi je řízena povodňovými orgány státní správy, **které ve své územní působnosti plně odpovídají za organizaci povodňové služby**, řídí, koordinují a kontrolují činnosti ostatních účastníků ochrany před povodněmi.

**Ochranu před povodněmi zabezpečují tyto povodňové orgány-výtah :**

#### **mimo povodeň**

- Orgány obcí (obecní rady, případně starostové);
- Městské (obecní) úřady obcí s rozšířenou působností, odbory životního prostředí;
- Krajské úřady;
- Ministerstvo životního prostředí; zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší Ministerstvu vnitra;
- **v době povodně**
- Povodňové orgány (komise) obcí;
- Povodňové orgány (komise) obcí s rozšířenou působností;
- Povodňové komise krajů;
- Ústřední povodňová komise;
- Povodňovou komisi obce zřizuje starosta k plnění úkolů uložených předpisy o ochraně před povodněmi, je-li v jejich územních obvodech možnost povodní. Povodňová komise obce je podřízena povodňovému orgánu (komisi) obce s rozšířenou působností.
- Pokud při povodni převezme řízení ochrany **povodňová komise obce s rozšířenou působností**, provádí povodňová komise obce vlastní opatření v koordinaci a podle pokynů povodňové komise obce s rozšířenou působností a svého povodňového plánu.

### *Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou*

- Povodňovou komisi obce s rozšířenou působností zřizuje **starosta obce s rozšířenou působností a je jejím předsedou**. Další členy komise jmenuje z pracovníků úřadu a zástupců orgánů a organizací, které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě pomoci při ochraně před povodněmi. Povodňový orgán (komise) obce s rozšířenou působností je podřízen povodňovému orgánu (komisi) kraje.
- **V případě velkých povodní (viz. 08/2002) přebírá povodňovou ochranu krizový štáb kraje.**
- **Kromě povodňových orgánů všech stupňů jsou dalšími účastníky povodňové ochrany v obci Libice nad Cidlinou zejména:**
- Český hydrometeorologický ústav, oddělení hydrologických informací a pobočka Praha zabezpečující předpovědní povodňovou službu, **podle současného stavu zpravidla přes HZS Středočeského kraje**, případně přes správce významných vodních toků.  
  
Příjemcem je obec s rozšířenou působností, která zprávu ihned sdělí **předsedovi PK obce**, v případě hrozí-li **nebezpečí z prodlení**, ihned jí postoupí **dotčeným orgánům obcí**.
- Vlastníci (uživatelé) nebo správci nemovitostí v ohroženém území.
- Vlastníci (uživatelé) nebo správci vodních děl a objektů na vodních tocích.
- Hasičské záchranné sbory.
- Složky Policie České republiky, okresní ředitelství, obvodní oddělení.
- Orgány krajské hygienické služby, resp. jejich územních pracovišť.
- Subjekty, které mohou pomoci, např. dopravními prostředky, těžkou mechanizací atd.

#### **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 při zajišťování ochrany před povodněmi.

## **10.2 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI**

Opatření k ochraně před povodněmi se dělí:

### **Preventivní**

- povodňové plány;
- povodňové prohlídky;
- příprava předpovědní a hlásné služby;
- organizační a technická příprava povodňové ochrany;
- vytváření hmotných povodňových rezerv;
- neobsazování (vyklízení) záplavových území;
- příprava účastníků povodňové ochrany;

#### **Při nebezpečí povodně a při povodni**

- činnost předpovědní povodňové služby;
- činnost hlásné povodňové služby;
- varování při nebezpečí povodně způsobené přírodními jevy a umělými jevy;
- zřízení a činnost hlídkové služby;
- řízené ovlivňování odtokových poměrů;
- povodňové zabezpečovací práce;
- povodňové záchranné práce;
- zabezpečení náhradních funkcí a služeb na území zasaženém povodní;
- evidenční a dokumentační práce;

#### **Po povodni**

- obnovení povodní narušených funkcí v zasaženém území;
- zjišťování a oceňování povodňových škod;
- odstraňování povodňových škod;
- zjištění příčin negativně ovlivňujících průběh povodně a řešení jejich nápravy;
- dokumentační práce a vyhodnocení povodňové situace;
- Opatření na ochranu před povodněmi ve smyslu § 65 zákona č.254/2001 Sb., nejsou výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužící k ochraně před povodněmi, hospodaření v povodí a činnosti vyvolané povodněmi.

#### **Stupně povodňové aktivity:**

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje těmito **třemi stupni povodňové aktivity:**

##### **1. stupeň – stav bdělosti**

**N a s t á v á** při nebezpečí přirozené povodně a **zaniká**, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

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

## **2. stupeň – stav pohotovosti**

**V y h l a š u j e** se v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto.

**V y h l a š u j e** se také při **nebezpečí překročení mezních hodnot některých sledovaných jevů a skutečností** na vodních dílech z hlediska jejich bezpečnosti.

## **3. stupeň – stav ohrožení**

**V y h l a š u j e** se při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území.

**V y h l a š u j e** se také při **překročení kritických hodnot** některých sledovaných jevů a skutečností na vodních dílech z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření.

### **Za nebezpečí přirozené povodně se považuje:**

meteorologická předpověď nebo výskyt srážek velké intenzity;

očekávané náhlé tání podle meteorologické předpovědi;

dosažení určitého vodního stavu nebo průtoku ve vybraných vodoměrných profilech;

**D r u h ý a t ř e t í** stupeň povodňové aktivity **vyhlašují a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány.**

Podkladem pro jejich vyhlášení je dosažení směrodatného limitu srážek, stavu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka nebo uživatele vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí.

**Povodňový orgán** může vyhlásit stupně povodňové aktivity i z jiných důvodů než je uvedeno (např. nebezpečné ledové jevy apod.)

### **Koordinace povodňových aktivit v územním celku obce Libice nad Cidlinou:**

Vliv povodní zasahujících větší území se zpravidla projevuje v celé délce toku na správním území. Opatření provedená v horní části povodí ovlivňují průběh povodně v dolním úseku toku i v jeho recipientu.

Platí to zejména o manipulacích na vodních dílech, ale také o provádění zabezpečovacích prací jako je zvyšování nebo naopak účelové protržení hrází, náhlé uvolnění ucpaného průtočného profilu, uvolnění ledového nápěchu a tím vyvolání chodu ledu a podobně.

Je proto bezpodmínečně nutná odborná koordinace povodňových aktivit ovlivňující odtokové podmínky a průběh povodně v rámci větších hydrologických celků, které přesahují územní působnost obecních povodňových komisí.

**Koordinační činnost v rámci územního celku vykonává povodňová komise městského úřadu Poděbrady (obce s rozšířenou působností) s odbornou podporou správce toku Povodí Labe, státní podnik, správce toku Cidliny.**

### **10.3 POVODŇOVÁ KOMISE OBCE LIBICE NAD CIDLINOU**

Povodňová komise obce Libice nad Cidlinou byla jmenována rozhodnutím starosty obce Libice nad Cidlinou jako povodňový orgán v době povodně. Sídlo komise je v Libicích nad Cidlinou v budově obecního úřadu, v případě potřeby bude operativně přemístěna na jiné místo ve vazbě na momentální vývoj povodňové situace.

**Technickým zázemím a kontaktním místem pro ostatní subjekty je Obecní úřad, Libice nad Cidlinou.**

### **10.4 POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA PODĚBRADY – OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ**

Povodňová komise města Poděbrady byla zřízena příkazem starosty jako povodňový orgán v době povodně. Sídlo komise je v městském úřadě v Poděbradech.

**Technickým zázemím a kontaktním místem pro ostatní subjekty je Městský úřad Poděbrady.**

### **10.5 SPOLUPRACUJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE**

#### **Spolupracující povodňové komise**

Povodňová komise OÚ Opolany, OÚ Kanín, OÚ Odřepsy

#### **Nadřízené povodňové komise**

Povodňová komise města Poděbrady – obec s rozšířenou působností

Povodňová komise Středočeského kraje

## **11. INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ**

Informační zabezpečení činnosti povodňové komise obecního 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 obce Libice nad Cidlinou;

- povodňové plány majitelů (provozovatelů) nemovitostí v územní působnosti obce;

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;
- upozornění předpovědní povodňové služby;
- varovné zprávy hlásné povodňové služby;
- průběžné zprávy hlídkové služby zprávy z dalších různých zdrojů;
- 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 obecní úřad Libice nad Cidlinou o hrozícím povodňovém nebezpečí od :**

- povodňové komise města Poděbrady – obce s rozšířenou působností o hrozícím nebezpečí vzniku povodňové situace ve vazbě na extrémní hydrometeorologickou situaci (vydání upozornění a výstrah hydrologické předpovědní služby, meteorologické synoptické služby a radarové výstražné služby ČHMÚ, upozornění na meteorologické situace, které mohou zapříčinit povodně, předpovědi dosažení směrodatných limitů pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity apod.) ;

## **12. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE**

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.

**Dokumentací o povodni jsou zejména:**

- záznamy v povodňové knize;
- průběžné zaznamenávání spadlých srážek;
- průběžné zaznamenávání vodních stavů a průtoků;
- označování nejdříve dosažené hladiny vody;
- zaměřování a zakreslování zátopy;

### ***Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou***

- monitoring kvality vody a možných zdrojů znečištění;
- fotografické snímky a filmové záznamy;
- účelové terénní průzkumy a šetření;
- vyhodnocení povodně a zpracování zprávy o povodni;

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

Povodňová komise obce Libice nad Cidlinou **vede samostatnou povodňovou knihu** a zapisují do ní pověření členové obecní povodňové komise.

**Zprávu o povodni** zpracovávají povodňové orgány obce a správce postiženého vodního toku.

Tato zpráva je zpracovávána pro povodeň, při které byla vyhlášena povodňová aktivita (**2. nebo 3. stupeň**), došlo k povodňovým škodám, nebo byly prováděny povodňové zabezpečovací a záchranné práce.

**V tomto případě lze rovněž uhradit některé zvýšené náklady spojené s povodní z rezervy rozpočtu pověřené obce nebo Krajského úřadu.**

**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.

Povodňové orgány obcí předkládají zprávu o povodni povodňovému orgánu pověřené obce.

Správci drobných vodních toků zpracovávají zprávu o povodni na základě provedené prohlídky vodního toku. Ve správě dokumentují zjištěný rozsah a výši povodňových škod a posuzují účelnost provedených opatření. Zprávu o povodni předkládají povodňovému orgánu pověřené obce, správci vodního toku Povodí Labe, státní podnik a pracovišti Českého hydrometeorologického ústavu v Praze.



### ***Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou***

Subjekty, které mají tuto povinnost, zpracovávají zprávu o povodni do 1 měsíce po proběhnutí povodně. V případě rozsáhlejších dokumentačních prací se provede doplňkové vyhodnocení do 6 měsíců po ukončení povodně.

Evidenci vyhodnocených povodní zajišťuje správce významných vodních toků - Povodí Labe, státní podnik a z hlediska hydrologického, pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu v Praze .

Osnova souhrnné zprávy po povodni je uvedena v příloze.

## **B. ORGANIZAČNÍ ČÁST**

# 1. ÚKOLY ÚČASTNÍKŮ OCHRANY PŘED POVODNĚMI

## 1.1 ÚVOD

Na úrovni povodňové komise obce Libice nad Cidlinou 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 obce Libice nad Cidlinou - povodňová komise obce Libice nad Cidlinou

♦ **zajišťuje ochranu před povodněmi ve svém správním území a k tomuto účelu:**

- ♦ potvrzují soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) nemovitostí, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně s povodňovým plánem obce;
- ♦ zpracovávají (zajišťují zpracování) a průběžně aktualizují povodňový plán obce;
- ♦ provádí povodňové prohlídky;
- ♦ zajišťuje pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí ve svém správním území;
- ♦ prověřuje připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů;
- ♦ organizuje a zabezpečuje hlášenou povodňovou a hlídkovou službu, zabezpečuje varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce;
- ♦ přijímá informace o vývoji povodňové situace z míst položených nad obcí;
- ♦ poskytuje informace o vývoji povodňové situace orgánům obce níže na toku;
- ♦ informuje o nebezpečí a průběhu povodně povodňovou komisí města Poděbrad - obec s rozšířenou působností;
- ♦ vyhlašuje a odvolává stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti;
- ♦ organizuje, řídí a koordinuje opatření na ochranu před povodněmi podle povodňových plánů a v případě potřeby vyžadují od orgánů, právnických a fyzických osob osobní a věcnou pomoc;
- ♦ zabezpečuje evakuaci a návrat, dočasné ubytování a stravování evakuovaných občanů, zajišťují další záchranné práce;
- ♦ zajišťuje nutnou hygienickou a zdravotnickou péči, organizují náhradní zásobování, dopravu a další povodňové narušené funkce v území;
- ♦ provádí prohlídky po povodni, zjišťuje rozsah a výši povodňových škod, zjišťuje účelnost provedených opatření a podává zprávu o povodni povodňovému orgánu pověřené obce;
- ♦ případně uzavírá součinnostní dohodu s Hasičským záchranným sborem kraje o pomoci při velké vodě. **Součástí** dohody **m u s í** být nasazení technických prostředků, konkrétní schválení pomoci **"na telefon"** (vzhledem k časové tísni), apod.
- ♦ vede záznamy v povodňové knize;

**Zasedání povodňové komise obecního úřadu svolává její předseda (případně jeho zástupce).**

**Povodňová komise obce Libice nad Cidlinou jedná podle schváleného statutu.**

**Povodňová komise města Poděbrad – obec s rozšířenou působností**

Na úrovni povodňové komise města Poděbrad 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 Poděbrady - povodňová komise města Poděbrady, včetně pracovního štábu**

- **zajišťuje ochranu před povodněmi ve svém správním území a k tomuto účelu:**
- potvrzují soulad věcné a grafické části povodňových plánů obcí, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně s povodňovým plánem obce s rozšířenou působností;
- zpracovávají (zajišťují zpracování) povodňového plánu obce s rozšířenou působností;
- provádí povodňové prohlídky;
- zajišťuje pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí ve svém správním území;
- prověřuje připravenost účastníků ochrany podle povodňových plánů;
- organizuje a zabezpečuje hlášenou povodňovou a hlídkovou službu, zabezpečuje varování obcí ve svém územním obvodu;
- přijímá a poskytuje informace o vývoji povodňové situace od spolupracujících povodňových komisí obcí s rozšířenou působností;
- informuje o nebezpečí a průběhu povodně povodňovou komisí kraje (Krajský úřad), orgány obcí, Český hydrometeorologický ústav, případně Ministerstvo;
- vyhlašuje a odvolává stupně povodňové aktivity v rámci územní působnosti;
- organizuje, řídí a koordinuje opatření na ochranu před povodněmi podle povodňových plánů a v případě potřeby vyžadují od orgánů, právnických a fyzických osob osobní a věcnou pomoc;
- řídí ovlivňování odtokových poměrů ve správním území manipulacemi na vodních dílech v rámci manipulačních řádů; nařizují po projednání s vlastníky vodních děl mimořádné manipulace na vodních dílech nad rámec manipulačních řádů s možným dosahem v rámci obce s rozšířenou působností;
- případně uzavírá součinnostní dohodu s Hasičským záchranným sborem kraje o pomoci při velké vodě.

**Součástí** dohody **m u s í** být i vyznačení místa pro ubytování evakuovaných osob při vyžádané pomoci, (stany, ubytovny, apod.), dále její zajištění stravování (vlastní polní kuchyně, závodní jídelny), nasazení technických prostředků, konkrétní schválení pomoci **"na telefon"** (vzhledem k časové tísní) apod.

- posuzuje vliv zabezpečovacích prací na vodních tocích a vodních dílech na odtokový režim a koordinuje jejich provádění;

### ***Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou***

- zabezpečuje evakuaci a návrat, dočasné ubytování a stravování evakuovaných občanů, zajišťují další záchranné práce;
- zajišťuje nutnou hygienickou a zdravotnickou péči, organizují náhradní zásobování, dopravu a další povodní narušené funkce v území;
- provádí prohlídky po povodni, zjišťuje rozsah a výši povodňových škod, zjišťuje účelnost provedených opatření a podává zprávu o povodni vyššímu povodňovému orgánu;
- vede záznamy v povodňové knize;

**Zasedání povodňové komise města Poděbrad svolává její předseda (případně jeho zástupce).**

#### **v době povodně**

- na žádost předsedy povodňové komise obce v rámci územní působnosti;
- na žádost správce toku;
- na základě vlastního vyhodnocení povodňové situace a jejího možného vývoje;

#### **mimo povodeň**

- k projednání organizačních a jiných závažných otázek zabezpečení ochrany před povodněmi;

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

Povodňová komise města Poděbrad (obec s rozšířenou působností) je povinna informovat povodňové komise obcí o přijatých opatřeních v jejich územních obvodech.

**V případě převzetí řízení ochrany před povodněmi v územní působnosti, oznamuje dotčeným obecním povodňovým komisím datum a čas převzetí, rozsah spolupráce, ukončení řízení ochrany před povodněmi a provede o tom zápis v povodňové knize.**

**Povodňové orgány nižších stupňů zůstávají dále činné, provádějí vlastní opatření v koordinaci nebo podle pokynů povodňového orgánu vyššího stupně.**

Skutečnost o převzetí řízení ochrany před povodněmi oznamuje povodňová komise města Poděbrad také povodňové komisi Středočeského kraje.

#### **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 ucelených povodí;
- spolupracuje při zpracovávání povodňového plánu kraje;
- zpracovává zprávu o povodni z hlediska hydrologického;

### **Hasičský záchranný sbor**

#### **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.

### **Policie České republiky**

#### **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.

### **Krajská hygienická stanice**

#### **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;

**Správci povodí (Povodí Labe, státní podnik)**

Správci povodí **zabezpečují tyto úkoly:**

- navrhují povodňovým orgánům kraje vyhlášení a odvolání stupňů povodňové aktivity ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem
- dávají podněty povodňovým orgánům k uložení potřebných opatření v záplavových územích, popřípadě jiných opatření k ochraně před povodněmi
- účastní se hlásné povodňové služby
- sledují a vyhodnocují hydrometeorologickou situaci v povodí a podávají informace povodňovým orgánům
- navrhují mimořádné manipulace na vodních dílech sloužících ke vzdouvání a akumulaci povrchových vod za účelem ovlivnění odtokových poměrů povodňovým orgánům a upozorňují na možný vliv v územním obvodu
- poskytují odbornou, technickou a organizační podporu činnosti povodňové komisím
- zabezpečují dokumentování průběhu povodně v povodí
- zpracovávají podle zpráv povodňových orgánů obcí z rozšířenou působností a správců drobných vodních toků souhrnnou zprávu za povodí a předkládají ji povodňovým orgánům kraje
- spolupracují s povodňovými orgány při školení a výcviku členů povodňových orgánů obcí a dalších účastníků před ochrany před povodněmi
- zpracovávají návrhy na organizační a technická opatření ke zlepšení ochrany před povodněmi a předkládají je povodňovým orgánům

**Správci drobných vodních toků**

Správci drobných vodních toků **zabezpečují tyto úkoly:**

- zpracovávají odborná stanoviska k povodňovým plánům obcí;
- provádějí ve spolupráci s povodňovými orgány pověřené obce povodňové prohlídky na vodních tocích;
- navrhují záplavová území;
- navrhují příslušným povodňovým orgánům, aby uložily vlastníkům (uživatelům) vodních děl nebo jiných nemovitostí na vodních tocích a v záplavovém území povinnost provést potřebná opatření na ochranu před povodněmi;
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky na provádění zabezpečovacích nejnnutnějších prací na vodních tocích;
- v době nebezpečí povodně zajišťují dosažitelnost svých pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřují jejich připravenost podle povodňových plánů;

### ***Povodňový plán pro obec Libice nad Cídlinou***

- sledují na vodních tocích všechny jevy rozhodné pro vznik a průběh povodně, zejména postup a rozsah rozmrzání, tvorbu nebezpečných ledových zácp 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, příslušného správce významného vodního toku a pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu;
- poskytují odbornou pomoc povodňovým komisím obcí a pověřených obcí;
- navrhují 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 pověřené obce, příslušnému správci významného vodního toku a pracovišti Českého hydrometeorologického ústavu;
- odstraňují povodňové škody na vodních tocích, zejména zabezpečují kritická místa pro případ další povodně, obnovují průtočný profil toku;
- informuje o nebezpečí a průběhu povodně povodňovou komisí kraje, orgány obcí, Český hydrometeorologický ústav a Krajský úřad Středočeského kraje;
- řídí ovlivňování odtokových poměrů ve správním území manipulacemi na vodohospodářských dílech v rámci manipulačních řádů; **nařizují po projednání s příslušnými vodohospodářskými dispečinkami** mimořádné manipulace na vodohospodářských dílech nad rámec manipulačních řádů s možným dosahem v rámci obce s rozšířenou působností;
- případně uzavírají součinnostní dohodu s Hasičským záchranným sborem Středočeského kraje o pomoci při velké vodě;
- posuzuje vliv zabezpečovacích prací na vodních tocích a vodohospodářských dílech na odtokový režim a koordinuje jejich provádění;
- vede záznamy v povodňové knize;



## **2. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE, DŮLEŽITÁ SPOJENÍ**

### **2.1 POVODŇOVÁ KOMISE OBCE LIBICE NAD CIDLINOU**

Seznam povodňové komise obce Libice nad Cidlinou je uveden v příloze povodňového plánu.

## **3. POVODŇOVÁ OCHRANA OBCE LIBICE NAD CIDLINOU**

### **3.1 ÚVOD**

Jak již bylo uvedeno ve věcné části je území obce Libice nad Cidlinou ohroženo záplavou z Cidliny případně vyplavením z důvodu zahlcení místního odvodňovacího systému v důsledku výpadku extrémní srážky v kombinaci s omezením jeho průtočnosti splávním a splaveninami. Obec Libice nad Cidlinou lze do úrovně vyběžení vody chránit udržováním plné průtočnosti otevřených částí koryta toku a udržením plnoprůtočnosti koryta pod mosty a zaslepením nátoků do odvodňovacího systému nemovitostí.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat průběhu povodňové situace na Žehuňském rybníku a velmi pozorně sledovat veškeré manipulace a případně provést zásahy směřující k zabránění případně alespoň omezení škod v obci v souvislosti se změnou průtoku vlivem manipulací. **Dle konfigurace terénu a stoupání hladiny v řece Cidlině budou operativně varovány ohrožené nemovitosti – mapa obce včetně popisných čísel je uvedena v příloze povodňového plánu.**

Obecně je tedy proto **nutné** zejména dbát, aby zástavba v současném inundačním území byla zabezpečena **odpovídající protipovodňovou ochranou (např. zpětné klapky na kanalizačních výustích apod.)**.

**Povodňová ochrana obce Libice nad Cidlinou proti ohrožení záplavou z Cidliny musí být v současné době směřována na včasnou hláskou službu, která umožní včasnou evakuaci, odklizení látek škodlivých vodám a odplavitelných předmětů zhoršujících povodňovou situaci, majetku fyzických a právnických osob, případně včasné přerušování výroby v ohrožených objektech, ale zejména přednostně včasnou evakuaci ohrožených obyvatel z ohrožených míst s předností starých, případně nepohyblivých osob. V případě evakuace se bude jednat o cca 22 nemovitostí podél Cidliny tzn. cca 88 lidí z toho cca 10 lidí bude potřebovat zajistit náhradní ubytování a stravování, a u rozlivu v dolní části obce se bude jednat o cca 58 nemovitostí tzn. cca 232 lidí z toho bude potřebovat zajistit náhradní ubytování a stravování cca 25 lidí. Dle zkušeností bude potřebovat náhradní ubytování cca 10 % tzn. s rezervou celkově cca 35 osob (umístění budou v objektu kulturního domu případně školy v Libicích nad Cidlinou - v obou místech je sociální vybavení a možnost zajištění náhradního stravování), o které bude nutno se postarat včetně náhradního ubytování a stravování.**

K ochraně před povodněmi bude obecní úřad Libice nad Cidlinou používat zejména těchto složek :

- ◇ vlastní povodňovou komisi a povodňové hlídky,
- ◇ vybavení místního hasičského sboru,
- ◇ vlastní (eventuálně nasmlouvané) správní a technické zázemí PK,
- ◇ další instituce ve smyslu příslušných právních předpisů zejména HZS Poděbrady,

### 3.2 ZÁZEMÍ POVODŇOVÉ KOMISE

Organizace	Jméno a příjmení Funkce	Telefon práce, pojitka	Materiál, činnost
JSDH Libice nad Cidlinou (hasičská zbrojnice)			zabezpečovací, záchranné a evakuační práce, hlídková služba CAS 25, plovoucí čerpadlo (Q = 1150 l/min.) základní nářadí
místní firmy Jeník (Znamínko)		603 207 884 723 724 286 602 391 003	zemní stroje
PMS Poděbrady			automobilní technika

Nasazení dalších sil a prostředků je řešeno prostřednictvím poplachového plánu HZS na základě aktuální hydrometeorologické situace.

### 4. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Hlásnou a povodňovou službu pro obec Libice nad Cidlinou **zajišťuje obecní úřad Libice nad Cidlinou.**

**Přítom spolupracuje :**

- ◆ se správcem toku Cidliny (Povodí Labe, státní podnik, pracoviště Jičín) (**přijímá a předává informace**),
- ◆ s provozovatelem rybníku Žehuň (zajišťuje manipulace) Rybářství Chlumeč nad Cidlinou a.s. (**přijímá a předává informace**),
- ◆ s povodňovou komisí města Poděbrady (**předává informace**) a povodňovou komisí města Poděbrady – **obec s rozšířenou působností (předává informace)** ,
- ◆ s povodňovou komisí obce Opolany, Kanín a Odřepsy (**přijímá a předává informace**),

**V případě** povodňových komisí vyšších stupňů plní jejich nařízení.

**Obecní úřad vyhlásí na základě upozornění od HZS , Městského úřadu města Poděbrady – obec s rozšířenou působností, nebo při zjištěném zvýšeném vodním stavu v Cidlině – upozornění od občanů apod. - příslušný stav povodňové aktivity.**

**Od I° povodňové aktivity** pro obec zajistí stálou službu povodňových hlídek.

**Od II° povodňové aktivity** pro obec zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové komise, která bude zajišťovat následující opatření (svolání povodňové komise).

**Zavedení povodňového deníku** (příloha povodňového plánu), kam budou zapisovány následující údaje:

- ◇ všechna provedená opatření ochrany před povodněmi, zejména aktivizace dobrovolných hasičů, Hasičského záchranného sboru kraje případně policie atd.,
- ◇ znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi,
- ◇ údaje o srážkách,
- ◇ stav vody v Cidlině (vodočet Sány) a stav povodňové situace na Žehuňském rybníce a ostatních drobných vodních tocích a nádržích v obci Libice nad Cidlinou ,
- ◇ předpovědi počasí, včetně informací radarové služby (zjištěné dotazem u ČHMÚ, Povodí Labe, státní podnik). V současné době lze tyto informace získávat i přes „INTERNET“.

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

**Upozornění!** Stejně povinnosti plní i majitelé ostatních, zejména komerčních nemovitostí. **Obecní úřad je pouze povinen poskytnout vstupní informaci o povodňovém nebezpečí, ostatní je věcí jednotlivých majitelů.**

### **5. VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

#### **5.1 CIDLINA**

Pro vyhlášení povodňové aktivity v úseku Cidliny pod Žehuňským rybníkem je směrodatný vodočetný profil v Sánech. Ten je přímo ovlivňován provozem rybníka. Stupně povodňové aktivity v Sánech (platí pro úsek od Žehuňského rybníka po ústí do Labe) jsou následující:

<b>1. stav bdělosti</b>	<b>190 cm</b>	<b>38,1 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup></b>
<b>2. stav bdělosti</b>	<b>210 cm</b>	<b>45,2 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup></b>
<b>3. stav bdělosti</b>	<b>230 cm</b>	<b>52,5 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup></b>

**Stupně povodňové aktivity pro obec vyhláší na základě dosaženého vodního stavu na vodočtu v profilu Sány předseda povodňové komise nebo jím určená osoba.**

O vyhlášení stupně povodňové aktivity musí být uvědomen příslušný povodňový orgán, tj. Městský úřad Poděbrady, obec s rozšířenou působností.

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

## **6. ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY**

### **6.1 PREVENTIVNÍ DOPORUČENÍ**

Doporučit všem právnickým i fyzickým osobám uzavření pojistky s některým pojišťovacím ústavem proti škodám vzniklým velkou vodou.

### **6.2 OBECNÁ DOPORUČENÍ**

**Zpracování svých povodňových plánů pro provozovny případně ohrožené nemovitosti umístěné v záplavovém území.**

**Obecní úřad musí dále stanovit a koordinovat :**

- **využití** dočasných deponií pro uložení látek škodlivých vodám a jejich ochranu před zneužitím, případně odstranění látek škodlivých vodám;
- **vyhrazení** skladovacích prostor evakuovaného materiálu;
- **vyhrazení** prostoru pro evakuaci osob ( kulturní dům a škola);
- **užití** přepravní a čerpací techniky;
- **nasazení** zdravotnického zabezpečení;
- **zajištění** stravování a ubytování evakuovaných osob a osob provádějících záchranné práce ;

### **6.3 TECHNICKÉ A DOKUMENTAČNÍ ZÁZEMÍ**

- **povodňový** plán obce;
- **součinnostní** vztahy na ochranu obce (majetku obyvatel);
- **povodňové** plány jednotlivých subjektů;
- **nákladní** vozidla, stroje a ostatní technika dosažitelná v obci nebo blízkém okolí;

### **6.4 PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ**

**1 x ročně** provést kontrolu průtočnosti koryta v obci Libice nad Cidlinou, v případě průběhu extrémních hydrologických jevů provést kontrolu po jejich odeznění

**1 x ročně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu obce, zejména s ohledem na telefonní spojení**

**Zároveň dbát (prověřit) zda tuto povinnost plní i majitelé ohrožených nemovitostí případně (provozovatelé) firem, které mají zpracovaný povodňový plán.**

**1 x ročně** (v období vegetačního klidu) provést kontrolu průtočnosti Cidliny a drobné vodoteče v obci a souvisejících vodotečí za účasti správce toku se zaměřením na drobné stavby, oplocení, vegetace, průtočnost objektů, nepovolené stavby a přemostění, skládky, nevhodné (náletové) dřeviny a na pořádek z hlediska vodního hospodářství (zejména skladování látek škodlivých vodám) atd. Je možno termínově sloučit s činnostmi uvedenou v prvním odstavci této kapitoly.

**1 x ročně** provést proškolení týkající se problematiky ochrany před povodněmi. Týká se pracovníků obecního úřadu a členů povodňové komise. Jako vhodný termín doporučujeme období před jarním táním.

## **6.5 STAV BDĚLOSTI**

**Stav bdělosti nastává při dosažení stavu 190 cm a průtoku 38,1 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v hlásném profilu Sány**

**Předseda povodňové komise nebo jeho zástupce aktivizuje další členy po převzetí informace o nebezpečí vzniku povodňové situace. Tato situace je považována za dosažení**

**I. stupně povodňové aktivity tzn. stav bdělosti.**

**I. stupeň povodňové aktivity – bdělost 190 cm / průtok 38,1 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup> (hlásný profil Sány)**

**Povodňová komise zajistí postavení povodňových hlídek a jejich kontakt s komisí, kontakt s manipulanty na Žehuňském rybníku a zjistí u nich informace o povodňové situaci na rybníku.**

**Povodňová komise při zvýšeném vodním stavu v toku v obci (Cidlina) zajistí sledování vývoje vodních stavů v korytě toku a zjistí z vodohospodářského hlediska situaci v drobných vodních tocích a nádržích (rybnících) ve správním území obce a případně dle konkrétní hydrometeorologické situace i několikrát denně zaznamená zjištěné informace o **vodním stavu ve vztahu k nejnižším výustím kanalizace (a předpokládaný vývoj vodních stavů)** a ohroženému území přilehlé zástavby do povodňového deníku (součást povodňového plánu – příloha č. 1)**

**Povodňová komise operativně zajistí plnoprůtočnost koryta vodoteče (Cidliny a drobné vodoteče) v obci a případně jeho vyčištění.**

## **6.6 STAV POHOTOVOSTI**

**Stav pohotovosti je vyhlášen při dosažení stavu 210 cm a průtoku 45,2 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v hlásném profilu Sány**

**II. stupeň povodňové aktivity – stav pohotovosti je vyhlášen předsedou povodňové komise nebo jeho zástupcem při dosažení stavu 210 cm a průtoku 45,2 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup> (hlásný profil Sány) případně při zahlcování místního odvodňovacího systému (kanalizace apod.).**

Povodňová komise při stavu pohotovosti je svolána předsedou povodňové komise do prostoru obecního úřadu v Libicích nad Cidlinou a prostřednictvím hlídek zvýší četnost sledování vodních stavů v toku v obci a situace v drobných vodních tocích a nádržích (rybnících) a jejich tendenci. Dále zajistí průběžný tok informací o povodňové situaci na Žehuňském rybníku.

**Aktivizuje** osazenstvo ohrožených nemovitostí, objektů a provozoven v obci.

**Aktivizuje** jednotku dobrovolných hasičů, případné smluvní vztahy mezi hasiči a obecním úřadem.

**Zabezpečovací práce jsou směřovány na zachování plnoprůtočnosti toku v obci a na zaslepení ohrožených kanalizačních výústí.**

**Prohlédne** určená místa k evakuaci osob a materiálu.

**Zkontroluje** plnění povinností vyplývajících z povodňových plánů jednotlivých nemovitostí a provozoven a provádění ochranných prací na drobných vodních tocích a nádržích v obci.

**Při předpovědi dalšího zvyšování průtoků varuje** obyvatele ohrožených lokalit v obci a upozorní je na konkrétní hrozící nebezpečí.

## **6.7 STAV OHROŽENÍ**

**Stav ohrožení je vyhlášen při dosažení stavu 230 cm a průtoku 52,5 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> v hlásném profilu Sány**

**III. stupeň povodňové aktivity – stav ohrožení je vyhlášen předsedou povodňové komise nebo jeho zástupcem při dosažení stavu 230 cm a průtoku 52,5 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup> (hlásný profil Sány) případně při zahlcení místního odvodňovacího systému (kanalizace apod.).**

Povodňová komise při stavu ohrožení průběžně sleduje vývoj vodních stavů v toku v obci (v Cidlině), drobných vodních tocích a nádržích (rybnících) a jejich tendenci.

**Průběžně sleduje povodňovou situaci na rybníku Žehuň.**

V případě hrozícího dalšího vzestupu hladin a vzniku konkrétního nebezpečí z hlediska zaplavení nemovitostí a objektů rozhodne o provedení evakuace z ohrožených lokalit přiléhajících k toku Cidliny. Využity budou evakuační místa v kulturním domě a v škole. Udržuje průjezdnost ústupové cesty přes silniční most přes Cidlinu. V případě hrozícího reálného nebezpečí zaplavení ústupové cesty od silničního mostu (levý břeh Cidliny) a zaplavení ústupové komunikace přes železniční přejezd rozhodne o okamžité evakuaci odříznutého území. V tomto případě (jedná se o průtoky konvergující ke  $Q_{100}$  a vyšší musí být evakuováno i evakuační místo (kulturní dům a škola). Přesun bude směřován (a náhradní ubytování bude operativně zajištěno) do nezaplavené části obce (severně nad železniční tratí) nebo v případě nouze bude náhradní ubytování a stravování řešeno ve spolupráci s povodňovou komisí města Poděbrad (obec s rozšířenou působností). **Zajišťuje** evakuaci osob z ohrožených nemovitostí, s předností osob starých a nepohyblivých včetně zajištění lékařského ošetření, hygienického dohledu a případně ostrahy opuštěných objektů a nemovitostí. .

**Kontroluje** činnost povodňových čet, které operativně zajišťují evakuaci ohrožených objektů.

**Zajistí** v případě potřeby náhradní ubytování a stravování pro záchranné složky (předpoklad je cca 15 – 20 osob) s umístěním v evakuačních místech tzn. v kulturním domě a škole, v případě většího počtu osob požádá o pomoc město Poděbrady – obec s rozšířenou působností.

## **6.8 OPATŘENÍ PO POVODNI**

**Pominou-li** příčiny nebezpečí povodně, zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity (2. a 3. stupeň povodňové aktivity je odvoláván prostřednictvím zápisu v povodňové knize).

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

**Zajistí** podmínky obnovení provozu a funkcí obce a zjištění celkových povodňových škod - pro pojišťovnu.

**Zajistí** vyčerpání vody ze zaplavených obecních studní, včetně odstranění bahnitých nánosů, dále posudku 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 (statika).

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

**Zprávu** o provedených prohlídkách a soupis škod předkládá povodňová komise obce Libice nad Cidlinou povodňové komisi **města Poděbrady – obec s rozšířenou působností a správcí toku. Vzor zprávy – viz příloha č.2..**

**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** těchto zařízení.

## 7. ZNÁMÉ POVODŇOVÉ PLÁNY NEMOVITOSTÍ

Tento seznam je podkladem pro další zlepšování práce v územním celku obce Libice nad Cidlinou. Budou zde uvedeny všechny známé povodňové plány nemovitostí.

**Tabulka je upravena pro doplňování.**

Obec /firma/nemovitost	Poznámka	Obec /firma/nemovitost	Poznámka

## 8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Pracovníci obecního úřadu, členové zastupitelstva, členové povodňové komise obce a členové povodňových hlídek 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;



***Povodňový plán pro obec Libice nad Cidlinou***

- Revize povodňového plánu (organizační části) bude prováděna 1 x ročně, záznam o revizi bude proveden do přílohy povodňového plánu;
- Revize povodňového plánu (věcné části) bude prováděna při významných změnách, **záznam o revizi v případě výrazných změn musí být schválen vyšším povodňovým orgánem** a rovněž zaznamenán do přílohy povodňového plánu;

## **C. GRAFICKÁ ČÁST - PŘÍLOHY**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

- 1) Povodňová kniha (součást plánu)
- 2) Osnova souhrnné zprávy po povodni
- 3) Záznamy revizí povodňového plánu (věcná a organizační část)
- 4) Přehledná situace obce Libice nad Cidlinou
- 5) Plán obce s umístěním nemovitostí (č.p.)
- 6) Umístění objektů na Cidlině (mostů a jezu)
- 7) Evidenční listy hlásných profilů („A“ Sány na Cidlině a „B“ Nymburk na Labi)
- 8) Záplavové území pro QN Cidlina a pro QN Labe
- 9) Kóty hladin Cidliny pro QN
- 10) Kóty hladin Labe pro QN
- 11) Seznam PK obce Libice nad Cidlinou a ORP Poděbrady
- 12) Seznámení s povodňovým plánem
- 13) Seznam důležitých spojení
- 14) Vzory dokumentů důležitých pro činnost povodňové komise