

## Obec BÍLÁ

---

# POVODŇOVÝ PLÁN

---

DLE TNV 75 2931 POVODŇOVÉ PLÁNY

---

Zadavatel: **OBECNÍ ÚŘAD BÍLÁ**  
**Bílá č. p. 76**  
**463 43 ČESKÝ DUB**

---

Zakázka č.: **16/1999**

Zpráva č.: **19/1999 - 1**

VYHOTOVENÍ č. 1

**Obsah**

1. TITULNÍ LIST .....	4
2. ÚVODNÍ ČÁST .....	4
2.1. SPRÁVCI VODNÍCH TOKŮ .....	4
2.2. PŘÍSLUŠNÝ VODOHOSPODÁŘSKÝ ORGÁN .....	5
2.3. SOUVISEJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE .....	5
2.3.1. Povodňová komise obce Bílá .....	5
2.3.2. Okresní povodňová komise.....	5
2.3.3. Povodňová komise města Hodkovice nad Mohelkou .....	6
2.3.4. Povodňová komise města Český Dub .....	6
2.4. VÝŠKOVÝ SYSTÉM VEŠKERÝCH VÝŠKOPISNÝCH ÚDAJŮ .....	6
3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	7
3.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
3.1.1. Lokalizace obce a správní členění .....	7
3.1.2. Přírodní podmínky .....	7
3.1.2.1. Geomorfologie .....	7
3.1.2.2. Klimatologie.....	7
3.1.2.3. Hydrografie.....	7
3.2. HYDROLOGIE .....	8
3.2.1. Hydrologické údaje .....	8
3.2.2. Odtokové poměry .....	8
3.2.3. Bližší charakteristika vodních toků v řešeném území a objektů na těchto tocích .....	8
3.3. OSÍDLENÍ, INFRASTRUKTURA, PRŮMYSL A ZEMĚDĚLSTVÍ.....	11
3.3.1. Osídlení.....	11
3.3.2. Infrastruktura.....	11
3.3.2.1. Silniční síť .....	11
3.3.2.2. Energetické sítě.....	12
3.3.2.3. Telekomunikační zařízení.....	12
3.3.2.4. Zásobení vodou.....	12
3.3.2.5. Nakládání s odpadními vodami .....	12
3.3.3. Průmysl a zemědělství.....	12
3.4. CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ .....	12
3.4.1. Zátopové území Mohelky.....	12
3.4.2. Ostatní povrchové toky v území.....	13
4. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ .....	13
4.1. PŘIROZENÁ POVODEŇ .....	13
4.1.1. Historické údaje o velkých vodách .....	13
4.1.2. Účinnost předpovědi povodně a předpokládaný rozsah ohrožení .....	13
4.2. PŘIROZENÁ POVODEŇ OVLIVNĚNÁ MIMOŘÁDNÝMI PŘÍČINAMI.....	13
4.2.1. Sesuvy .....	14
4.2.2. Ledové jevy a plovoucí předměty.....	14
4.3. ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ ZPŮSOBENÁ UMĚLÝMI VLIVY .....	14
5. ORGANIZACE POVODŇOVÉ OCHRANY .....	14
5.1. ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY .....	14
5.2. OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇEMI .....	15
5.2.1. Povodňové prohlídky .....	15
5.2.2. Předpovědní a hlásná povodňová služba.....	15

5.2.2.1. Předpovědní povodňová služba .....	15
5.2.2.2. Hlásná povodňová služba .....	26
5.2.2.3. Hlídková služba .....	27
<b>5.3. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY A OPATŘENÍ PŘI JEJICH VYHLÁŠENÍ .....</b>	<b>18</b>
5.3.1. I. stupeň - stav bdělosti .....	18
5.3.2. II. stupeň - stav pohotovosti .....	18
5.3.3. III. stupeň - stav ohrožení.....	18
<b>5.4. ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ A ODVOLÁVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....</b>	<b>20</b>
<b>5.5. ORGANIZACE DOPRAVY .....</b>	<b>21</b>
<b>5.6. ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI .....</b>	<b>21</b>
<b>5.7. OPATŘENÍ PO POVODNÍ.....</b>	<b>21</b>
<b>6. INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ .....</b>	<b>22</b>
6.1. SCHÉMA TOKU INFORMACÍ.....	22
6.2. VAROVNÁ OPATŘENÍ.....	23
6.3. DŮLEŽITÁ SPOJENÍ .....	23
6.3.1. Povodňové komise .....	5
6.3.1.1. Okresní povodňová komise .....	6
6.3.1.2. Povodňová komise obce Bílá .....	5
6.3.1.3. Povodňová komise města Hodkovice nad Mohelkou .....	6
6.3.1.4. Povodňová komise města Český Dub .....	6
6.3.2. Vodohospodářský orgán .....	23
6.3.2.1. Magistrát města Liberce.....	23
6.3.3. Správci vodních toků .....	23
6.3.3.1. POVODÍ LABE, a. s. Hradec Králové .....	23
6.3.3.2. LESY ČESKÉ REPUBLIKY s. p.,.....	23
6.3.4. Obecní ( městské ) úřady .....	24
6.3.5. Zdravotnictví .....	24
6.3.6. Hasiči .....	24
6.3.7. POLICIE .....	24
6.3.8. Další důležitá spojení .....	24
<b>7. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE .....</b>	<b>25</b>
7.1. POVODŇOVÁ KNIHA .....	25
<b>8. SEZNAM PODKLADŮ .....</b>	<b>25</b>

## 1 TITULNÍ LIST

---

### POVOĐNOVÝ PLÁN

obce

## BÍLÁ

Adresa obecního úřadu:

**Obecní úřad Bílá, Bílá č. p. 76, 463 43 Český Dub**

Umístění obce:

**Obec Bílá** je situována v jižní části okresu Liberec, v **povodí Mohelky**, která je pravostranným přítokem řeky Jizery.

Správce povodí:

**POVODÍ LABE, s. p., Hradec Králové**  
**Závod Jablonec nad Nisou, Provozní středisko Turnov**  
Lesní č. p. 200, 511 01 TURNOV - DALIMĚŘICE  
TEL.: +420 481 321 388

Předkládá: **Václav Najman**  
starosta obce Bílá

Odborná stanoviska správců vodních toků:

1.) **POVODÍ LABE a. s.:** č. j.: 311200/Bc/99/1463 dne: 17. 12. 1999  
2.) **OSMS, Pracoviště Liberec:** č. j.: 01/2000 dne: 5. 1. 2000

Schválení povodňovým orgánem obce Bílá – aktualizace:

dne: 18.12.2013 č. j.: 53/2013

## 2 ÚVODNÍ ČÁST

### 2.1 SPRÁVCI VODNÍCH TOKŮ

1) řeka MOHELKA

**POVODÍ LABE, s. p. Hradec Králové**  
VÍTA NEJEDLÉHO 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ 3  
Tel.: +420 495 088 111  
Fax.: +420 495 407 452  
**Závod Jablonec nad Nisou**  
Želivského 5, 466 05 JABLONEC n. N.

Tel.: +420 483 366 311  
**Provozní středisko Turnov**  
Lesní č. p. 200, 511 01 TURNOV – DALIMĚŘICE  
Tel.: +420 481 321 388  
Mob.: p. Bucek +420 725 516 392

2) Drobné vodní toky (vesměs)  
**LESY ČESKÉ REPUBLIKY s.p.**  
Pracoviště LIBEREC  
Sokolská 1383/37, 460 01 Liberec 1  
Tel.: +420 956 246 111, p. ing Jaroslav Čacký

## 2.2 PŘÍSLUŠNÝ VODOHOSPODÁŘSKÝ ORGÁN

**MAGISTRÁT MĚSTA LIBERCE - odbor životního prostředí**  
Nám. Dr. Ed. Beneše 1, 460 59 Liberec 1  
Tel.: +420 485 244 871 , ing Krokerová

## 2.3 SOUVISEJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE

### 2.3.1 Povodňová komise obce Bílá

Povodňová komise obce Bílá byla jmenována v souladu s §18 odst. (4) zákona ČNR č. 458/1992 Sb. v platném znění starostou obce Bílá ve složení:

Předseda: **Najman Václav** funkce: **starosta obce** tel.: zam. +420 482 727 061  
mobil +420 603 274 983  
E-mail: [starosta@ou-bila.cz](mailto:starosta@ou-bila.cz)

Místopředseda: **Pospíšil František** funkce: **místostarosta** mobil: +420 602 101 433  
E-mail: [info@ou-bila.cz](mailto:info@ou-bila.cz)

Tajemník: **Bc Trubáková Ludmila** fce: **referent obce** zam: +420 482 727 061  
mobil: +420 606 720 867  
E-mail: [info@ou-bila.cz](mailto:info@ou-bila.cz)

člen	<b>Škoda Martin</b>	funkce: <b>člen zast.</b>	tel.: +420 602 972 453
člen	<b>Najman Tomáš</b>	funkce: <b>člen zast.</b>	tel.: +420 702 127 275
člen	<b>Bc Čihák Josef</b>	funkce: <b>člen zast.</b>	tel.: +420 724 699 434

### 2.3.2 Povodňová komise ORP Liberec

Předseda: **Ing. Zámečník Jaroslav**  
**Primátor města Liberec**  
Tel.: +420 485 243 145

Místopředseda: **Ing. Čech Martin** tel: +420 485 243 161  
Místopředseda: **ing Rašín Jaroslav** tel: +420 485 244 872  
Tajemník: **Ing. Kaněrová Simona** tel: +420 485 244 886  
Člen: **Boháč Karel** tel: +420 485 226 112

<b>Bc. Dytrichová Dedeciusová Dagmar</b>	tel. +420 485 244 892
<b>kpt. Ing. Hlaváček Filip</b>	tel: +420 973 262 213
<b>Kpt. Ing. Hloušek Lukáš</b>	tel: + 420950 470 375
<b>Klíma Jiří</b>	tel: +420 487 882 875
<b>Ing. Klinovská Marie</b>	tel: +420 485 244 869
<b>Ing. Koutecká Štěpánka</b>	tel: +420 485 244 865
<b>MVDr. Šebesta Roman</b>	tel: +420 485 246 694
<b>Ing Rychetský Pavel</b>	tel: +420 485 243 831
<b>Ing. Kurka Jan</b>	tel: +420 483 360 340
<b>Ing. PhD. Loosová Jana</b>	tel: +420 485 253 133
<b>Ludvík Lavička</b>	tel: +420 485 344 136
<b>Mgr. Plk. Malina Kurt</b>	tel: +420 974 466 229
<b>Ing. Slavíková Martina</b>	tel: +420 485 246 694
<b>Ing Šťastný Lubomír</b>	tel: +420 956 956 111

### 2.3.3 Povodňová komise Liberecký kraj

Předseda: **Půta Martin**  
**Hejtman LK**  
Tel: +420 485 226 300

Zást.předsedy: **Ing. Sviták Jan** tel: +420 485 226 343  
Tajemník: **ing Madej Zdeněk** tel: +420 485 226 432  
Člen: **plk. Ing. Hadrbolec Jan** tel: +420 950 470 020  
**RNDr Hejkrlík Libor CSc** tel: +420 472 706 027  
**Mgr Havlík René** tel: +420 485 226 470  
**Ing. Košková Irena** tel: +420 485 226 412  
**Ing. Pleskač Bohumil** tel: +420 495 088 101  
**Ing. Sloup Petr** tel: +420 487 823 650  
**RNDr. Šádková Jitka** tel: +420 485 226 497  
**plk. Mgr. Špráchal Libor** tel: +420 974 461 229  
**Ing. Volfová Miloslava** tel: +420 485 226 200  
**Židek Václav** tel: +420 485 226 485

### 2.3.4 Povodňová komise města Hodkovice nad Mohelkou

Předseda: **Markéta Khauerová**  
**starosta města Hodkovice a Mohelkou**  
Tel.: +420 485 145 353  
Mobil: +420 724 180 979

### 2.3.5 Povodňová komise města Český Dub

Předseda: **PaedDr Jiří Miler**  
**starosta města Český Dub**  
Tel.: +420 485 147 101  
Mobil: +420 724 187 051

## 2.4 VÝŠKOVÝ SYSTÉM VEŠKERÝCH VÝŠKOPISNÝCH ÚDAJŮ

Veškeré výškové údaje jsou uvedeny v systému baltském - B. p. v., pokud výslovně není v textu Povodňového plánu uvedeno jinak.

## 3 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

### 3.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 3.1.1 Lokalizace obce a správní členění

Obec **Bílá** se nalézá přibližně v centru jižní části okresu Liberec. Celková výměra obce činí 2 636 ha. Obec je situována na pěti katastrech, a to Bílá (část obce Bílá), Vlčetín (část obce Vlčetín), Petrašovice (části obce Petrašovice, Bohdánkov, Kohoutovice, Vesec a Kocourov), Chvalčovice (části obce Chvalčovice, Dehtáry a Klamorna) a Hradčany (části obce Hradčany, Trávníček a Letařovice). Centrem je sídlo Bílá, obytná zástavba obce je však situována v jednotlivých částech po celém území obce, a to v nadmořské výšce cca 300 až 400 m. n. m.

#### 3.1.2 Přírodní podmínky

##### 3.1.2.1 Geomorfologie

Správní území obce **Bílá** je situována dle [11, 12] v severozápadní části geomorfologického celku VIA-2 **Jičínská pahorkatina**, podcelku VIA-2A Turnovská pahorkatina, okrsku VIA-2A - **Českodubská pahorkatina**. Dle [12] se jedná o členitou pahorkatinu převážně v povodí Mohelky, která je tvořena středoturonskými vápnitými a slinitými pískovci, méně písčitými slínovci. Reliéf terénu má kernou stavbu, sklání se od S k J, s kuestami na severu. V povodí Mohelky je území rozčleněno hlubokými neckovitými údolními. Morfologie terénu má značný význam při tvorbě odtoku k území.

##### 3.1.2.2 Klimatologie

Dle klimatické rajonizace [13] území obce náleží do **mírně teplého klimatické oblasti MT 4**, která je charakterizována krátkým létem, mírným, suchým až mírně suchým, přechodným obdobím krátkým s mírným jarem a mírným podzimem, zimou normálně dlouhou, mírně teplou a suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet dnů se srážkovým úhrnem 1 mm a více pro tuto oblast typicky činí 110 až 120, srážkový úhrn ve vegetačním období činí 350 až 450 mm, srážkový úhrn v zimním období potom 250 až 300 mm. Intenzita 15minutového deště v řešeném území při  $p=1$  dle [14] činí cca  $120 \text{ l. s.}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ .

##### 3.1.2.3 Hydrografie

Situace řešeného území je zřejmá ze **Základní vodohospodářské mapy**. Správní území obce Bílá se nalézá dle vyhlášky v povodí vodohospodářsky významného toku - **řeky Mohelky**- jejího dílčího povodí ČHP 1-05-02-040- a povodí řady pravostranných přítoků Mohelky. Nejrozsáhlejší je část povodí toku Oharky - ČHP 1-05-02-039 a 1-05-02-039, dále Žďáreckého potoka - ČHP 1-05-02-038. Poměrně malá část řešeného leží v povodí Ještědky - ČHP- 1-05-02-045 (dle [5] se rovněž jedná o vodohospodářsky významný tok)- a Rašovky - ČHP 1-05-02-042.

Dle urbanistické studie obce Bílá je řeka Mohelka ve správě Povodí Labe, a. s., Hradec Králové. Stejnou organizací je spravován bezejmenný potok od Hradčan. Další toky v řešeném území jsou vesměs ve správě podniku Lesy ČR s.p.

## 3.2 **HYDROLOGIE**

### 3.2.1 **Hydrologické údaje**

V řešeném území není dle dostupných informací (např. vodohospodářská ročenka) žádný oficiální profil sledovaný ČHMÚ. Odborný odhad hydrologických dat v požadovaném profilu zpracovává dle potřeb ČHMÚ Praha. V dalším textu budou uvedeny orientační hydrologické údaje dle Urbanistické studie obce Bílá.

### 3.2.2 **Odtokové poměry**

Pro řeku Mohelku zpracoval Hydroprojekt Praha v roce 1984 **studii odtokových poměrů** [16]. Podkladem pro zpracování bylo zaměření toku Mohelky, která provedl Geodézie s. p. (podélný profil toku a jednotlivé řezy jsou zaměřeny ve výškovém systému JADRAN; příslušný podklad je uložen u správce vodního toku). Studie odtokových poměrů [16] používá v tabelární části - zejména výšky hladin N-letých vod v řezech u vybraných objektů a výšky břehů toku v jednotlivých řezech- výškových systém JADRAN. M 1 : 5 000 již ve výškovém systému BALT. Studie odtokových poměrů byla podkladem pro vyhlášení **zátopového území** - rozhodnutí RŽP OkÚ Liberec.

Pro další toky v řešeném území - zejména Oharku, která je ve správě podniku Lesy České republiky s.p., nejsou studie odtokových poměrů zpracovány. Malá povodí mohou být velice problematická v případě krátkodobých srážek vysoké intenzity, kdy se povodňový stav může vyvíjet velmi rychle. Srážky do 30 mm. hod<sup>-1</sup> by obecně neměly být problematické. Za intenzivní srážky vyvolávající přívalové povodně v podmínkách České republiky lze velmi zhruba považovat množství srážek 30 mm za hod, 45 mm za 2 hod, 55 mm za 3 hod a 60 mm za 4 hod. Předpověď povodně vlivem bouřkových přívalových dešťů v letním období na malých tocích není prakticky možná.

### 3.2.3 **Bližší charakteristika vodních toků v řešeném území a objektů na těchto tocích**

Podrobnější popis jednotlivých vodních toků v řešeném území a jednotlivých stavebních objektů na těchto tocích (tj. zejména mosty, mostky, jezy a stupně) byl převzat z **Urbanistické studie obce Bílá**.

1.) Mohelka - má výrazně asymetrické povodí, rozvíjené prakticky jen z pravého břehu. Řešeného území obce Bílá se tok Mohelky dotýká v ř. km 18,76 při ústí Oharky, dále tvoří jeho hranici a v Trávníčku v ř. km 15,87 do něj vstupuje. Řešené území opouští v ř. km 13,61 pod Letařovicemi. Koryto Mohelky je téměř všude neupravené, avšak stabilní. Šíře koryta kolísá mezi 4-10 m, tok je silně klikatý až meandrující, břehy jsou porostlé doprovodnou vysokou zelení, která je mnohdy udržovaná a často zatarasuje průtočný profil.

V říčním km 14,604 býval pevný jez, zůstaly po něm zbytky zdí a kameny spodní stavby ve dně, spádový rozdíl je zde cca 0, 5 m. Kapacita koryta je zde větší než Q2.



V ř. km 14,425 býval jez, je nahrazen konstrukcí z kuláčů opřených o ocelové trubky zaberaněné do dna.

V ř. km 15,390 je stavidlový jez o dvou polích se železobetonovou nosnou konstrukcí. Stavidla jsou odstraněná, stavba vytváří stupeň ve dně. Na pravém břehu byl vtok do náhonu sloužícího čerpací stanici, dnes je zařízení mimo provoz.

V ř. km 17,0 je na levém břehu bývalý mlýn, ke kterému byla přiváděna voda od jezu v ř. km 17,320. Náhon je suchý, nepoužívá se.

V tomto úseku je koryto s kamenitým dnem, silně klikaté, břehy jsou porostlé hustým listnatým porostem. Kapacita koryta kolísá od  $Q_2$  k pouhým  $5,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , což je méně než  $Q_1$ .

V ř. km 17,320 je šikmý betonový jez s pevnou a pohyblivou částí. Pohyblivá část u levého břehu se skládá ze čtyř nyní již nepohyblivých stavidel. Spodní stavba jezu je porušena. Náhon je v levém břehu, nepoužívá se.

Nad jezem ústí zleva bývalý náhon od jezu v ř. km 18, 210. Tento jez je již zcela zničen, zbyly z něj pouze kameny na dně koryta. Náhon je suchý a nepoužívaný.

V **Tabulce č. 1** jsou uvedeny doplňující hydrologické údaje.

<b>Průtoky dosažené po dobu</b>	[dny.rok <sup>-1</sup> ]	30	90	180	270	330	335	364
	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	2,29	1,25	0,76	0,53	0,37	0,24	0,15
<b>Průtoky překročené 1x za n let</b>	[rok <sup>-1</sup> ]	1	2	5	10	20	50	100
	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	12	20	32	41	51	64	78

#### Drobné přítoky Mohelky -

- ř. km 16,770 - pravostranný bezejmenný potok z rokle nad Trávníčkem, délka cca 0,9 km, občasný tok ve správě Lesů ČR;
- ř. km 15,970 - pravostranný bezejmenný potok od Hradčan, délka cca 1,8 km, občasný tok ve správě Podolí Labe, a. s.

#### Jezy a stupně -

- ř. km 14,425 - bývalý jez, nyní dřevěná konstrukce
- ř. km 14,820 - stupeň vysoký 10 cm nad mostem
- ř. km 15,390 - stavidlový jez o dvou polích, výška 65 cm
- ř. km 17,320 - stavidlový jez o výšce 1,1 cm
- ř. km 18,210 - zbytky jezu

#### Mosty a lávky -

- ř. km 13,895 - dřevěný mostek cesty na soukromý pozemek
- ř. km 14,320 - dřevěný cestní most k dětskému táboru
- ř. km 14,830 - železobetonový most na polní cestě s asfaltovou vozovkou, šířka 4,25 m, délka 7,75 m
- ř. km 15, 660 - silniční most z I-nosníků v Trávníčku, délka 10 m, šířka 6,40 m
- ř. km 17, 485 - silniční mostek v Trávníčku, délky 7,3 m, šířka 4,5 m
- ř. km 17, 485 - dřevěný mostek polní cesty

- ř. km 18, 730 - dřevěný most polní cesty

#### Odběry a vyústi -

- ř. km 15,310 - suchý odpad náhonu vpravo
- ř. km 15,410 - nepoužívaný náhon vpravo na čerpací stanici
- ř. km 16,380 - otevřený odpad náhonu vlevo, průtočný
- ř. km 17,350 - otevřený náhon hrazený stavidly vlevo
- ř. km 18,250 - zrušený náhon vlevo

3.) Rašovka - řešeným územím protéká pouze v krátkém úseku v Domaslavicích mezi ř. km 4,65 až 4,20. Koryto Rašovky je široké jen kolem 1 m, silně klikaté, zarostlé a neudržované.

#### Drobné přítoky Rašovky -

- Ještědský potok - levostranný přítok dlouhý asi 3, 6 km se dvěma pobočkami délky 0,8 a 0,6 km. Potok je ve správě Lesů České republiky. Horní část toku je mimo řešené území;
- Prosečský potok - levostranný přítok dlouhý asi 2,4 km, ve správě Lesů České republiky. V řešeném území pouze spodní část.

2.) Ještědka - řešeného území obce Bílá se tok Ještědky dotýká pouze v krátkém úseku mezi ř. km 2,25 až 2,50. Koryto Ještědky je zde neupravené, stabilizované, široké 3 - 5 m, mírně klikaté, poměrně dobře udržované. V řešeném území nejsou žádné přítoky Ještědky.

4.) Oharka - tok pramení mi řešené území v Záskalí na jižním svahu Javorníku, do řešeného území obce Bílá vstupuje západně od Hodkovic na Mohelkou a protéká jím až k ústí do Mohelky v jejím ř. km 18,9 v nadmořské výšce 290 m n. m.. Plocha povodí je 24,2 km<sup>2</sup>, délka toku 10,3 km, průměrný průtok v ústí 0, 27 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Koryto Oharky je většinou neupravené, velmi klikaté, široké většinou 2 - 4 m, silně zarostlé a zatrasené napadanými dřevy. Na toku je jediný jez ( hradidlový ) v ř. km 0,02, je však stále otevřený. Tok je ve správě podniku Lesy České republiky s.p.

#### Drobné přítoky Oharky -

- bezejmenný potok - pravostranný přítok z rokle jižně od Chvalčovic, dlouhý asi 1,1 km - občasný tok ve správě podniku Lesy České republiky s.p.
- bezejmenný potok - pravostranný přítok z rokle severně od Chvalčovic, dlouhý asi 1,2 km - občasný tok ve správě podniku Lesy České republiky s.p.
- bezejmenný potok - levostranný přítok od Vrchoviny, dlouhý asi 1 km - ve správě podniku Lesy České republiky s.p.
- bezejmenný potok - pravostranný přítok od Bílé, dlouhý asi 1,3 km - ve správě podniku Lesy České republiky s.p.
- bezejmenný potok - pravostranný přítok od Kozí Brady, dlouhý asi 1 km - ve správě podniku Lesy České republiky s.p. - tvoří hranici řešeného území

#### Mosty a lávky

- ř. km 0,15 - silniční most ve Slavíkově (silnice Trávníček - Třetí)
- ř. km 0,30 - silniční most ( silnice Slavíkov - Kohoutovice);
- ř. km 0,89 - lávka;
- ř. km 1,80 - lávka;
- ř. km 2,50 - lávka;
- ř. km 2,90 - silniční most (silnice Slavíkov - Kohoutovice);

- ř. km 3,43 - lávka;
- ř. km 3,74 - lávka;
- ř. km 4,28 - lávka;
- ř. km 5,44 - silniční most (silnice Český Dub - Petrašovice -  
Hodkovice nad Mohelkou)

#### Jezy a stupně-

- ř. km 0,02 - hradidlový jez, trvale otevřený, nepoužívá se.

5.) Žďárecký potok - tok pramení mimo řešené území ve Žďárku, do řešeného území vstupuje na jeho JZ okraji a protéká jím až ke svému ústí do Oharky zprava v jejím ř. km 5,45 ve výšce 332 m. n.m.. Plocha povodí je 9,2 km<sup>2</sup>, délka toku 4 km, průměrný průtok a ústí 0, 1 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Tok je ve správě podniku Lesy České republiky s.p.

#### Drobné přítoky Žďáreckého potoka-

- Bystrá - pravostranný přítok dlouhý 5 km - ve správě podniku Lesy České republiky s.p. Tok má dva bezejmenné přítoky - pravostranný přítok dlouhý cca 1,0 km a přítok již mimo řešené území;
- bezejmenný potok - pravostranný přítok od Bohdánkova, dlouhý asi 1,1 km

### **3.3 OSÍDLENÍ, INFRASTRUKTURA, PRŮMYSL A ZEMĚDĚLSTVÍ**

#### **3.3.1 Osídlení**

Podrobné mapové podklady obsahuje grafická část Urbanistické studie obce Bílá.

Ve správním území obce Bílá se vesměs vyskytuje zejména **obytná zástavba vesnického a příměstského charakteru**. Z hlediska povodňových efektů je velice významná ta skutečnost, že rozhodující část zástavby obce je situována ve vyvýšených polohách mimo potenciální dosah velkých vod.

V **údolní nivě Mohelky** v zátopovém území se vyskytují ojediněle objekty, jejichž přehled bude uveden dále.

V blízkosti drobných vodních toků se nachází ojedinělá obytná zástavba. Podél toků je situována zástavba v sídle **Vlčetín** ( potok Rašovka ), **Bohdánkov** (potok Bystrá ), **Petrašovice** ( Žďárecký potok a Bystrá ) a **Dehtáry** ( Oharka ).

#### **3.3.2 Infrastruktura**

##### **3.3.2.1 Silniční síť**

Správní území obce Bílá leží mimo hlavní silniční trasy. Dopravní obslužnost je zabezpečena sítí komunikací II. a III. třídy a je poměrně dobrá. Význam mají zejména komunikace II/278 Český Dub - Hodkovice a III/2787 Český Dub - Petrašovice - Hodkovice.

### 3.3.2.2 Energetické síť

Elektrická energie - území je zásobeno ze systému 35 kV z RZ 110/35 kV Jeřmanice. Další distribuce elektrické energie je zabezpečována pomocí stožárových trafostanic v jednotlivých sídlech. Podrobný popis elektrických rozvodných sítí je uveden v ÚPD obce Bílá. V blízkosti vodního toku se nalézá stožárová trafostanice pouze v sídle Petrašovice.

**Zemní plyn** - v severní části správního území obce Bílá východně od Proseče a kolem Vlčetína vedou trasy vysokotlakých plynovodů DN 500, P 40 Hospozín - Liberec - Jablonec nad Nisou a DN 500, PN 25 Ústí nad Labem - Východočeský kraj.

### 3.3.2.3 Telekomunikační zařízení

**Dálkové kabely** - vedoucí řešeným územím jsou uvedeny ve výkresové části ÚPD obce Bílá.

### 3.3.2.4 Zásobení vodou

Převážná část obce Bílá je zásobena pitnou vodou z oblastního vodovodu Dolánky - Liberec (zdrojem jsou hydrovrty v Dolánkách a Libíči mimo správní území obce Bílá). Malá část Horního Vlčetína je zásobena z malého prameniště nad touto částí obce Bílá. Další zdroje se nalézají v Trávníčku - 2 části; jedna studna slouží k zásobení Hradčan, Letařovic a Chvalčovic (ve správě SČVK a.s.) druhá část v současné době již napojena na vodovod ve správě SČVK a.s. Některé odlehlé části obce Bílá jsou zásobeny pitnou vodou z individuálních zdrojů - studní.

### 3.3.2.5 Nakládání s odpadními vodami

V žádném ze sídleh v obci Bílá není provozována centrální ČOV. Splaškové odpadní vody z jednotlivých objektů jsou zejména akumulovány v bezodtokových jímkách ( žumpách ), nebo jsou předčišťovány v septicích s přepady do zásaku nebo povrchových toků. Odpad ze septiků a žump je vesměs zemědělsky využíván.

## 3.3.3 Průmysl a zemědělství

Obec Bílá leží ve významné zemědělské oblasti. Vyskytuje se zde jak rostlinná, tak živočišná výroba. Průmyslová odvětví v obci zastoupena nejsou, existují zde provozovny výrobních služeb a služeb. V blízkosti vodního toku - řeky Mohelky - při hranici zátopového území je v sídle Trávníček situován zemědělský objekt - farma živočišné výroby - porodna prasnic, provozovaná Zemědělským obchodním družstvem Bílá – v současné době mimo provoz. Z hlediska erozních vlivů dešťových přívalů má význam způsob zemědělského obhospodařování orné půdy ve vybraných lokalitách, zejména v povodí bezejmenného pravostranného přítoku Mohelky od Hradčan.

## 3.4 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ

### 3.4.1 Zátopové území Mohelky

Ve vymezeném zátopovém území řeky Mohelky se nalézají pouze jednotlivé objekty, které mohou být za povodně přímo ohroženy. Další objekty jsou situovány mimo zátopové území, za povodní však může být znemožněn přístup k těmto objektům v důsledku zaplavení komunikací.

### 3.4.2 Ostatní povrchové toky v území

Významnější drobné toky na území Bílé jsou vesměs ve správě podniku Lesy České republiky s.p. Dle informace Oblastní stání meliorační správy, Pracoviště Liberec pro tyto toky nejsou zpracovány studie odtokových poměrů, ani vymezení zátopových území. Pouze v případě Oharky jsou k dispozici odhadové průtoky v profilu nad zaústěním do Mohelky, kde se provádí sledování čistoty Oharky.

V případě drobných povrchových toků může dojít ke vzniku povodňového stavu vlivem bouřkových přívalových dešťů - přívalová povodeň. Ohroženy mohou být některé obytné a rekreační objekty v blízkosti vodních toků, zejména v sídlech Vlčetíně a Petrašovicích.

## 4 DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ

### 4.1 PŘIROZENÁ POVODEŇ

#### 4.1.1 Historické údaje o velkých vodách

K dispozici nejsou průkazné údaje o tom, že by v řešeném území obce Bílá došlo v minulosti k povodním, které by měly závažné dopady na majetek, případně došlo k ohrožení obyvatel.

Do jisté míry byl problematický pravostranný bezejmenný přítok Mohelky od Hradčan, kde docházelo ke splavování zeminy ze zemědělsky využívaných pozemků v povodí potoka. Havarijní stav zde byl zaznamenán v roce 1997, kdy došlo k ucpání málo kapacitního propustku a následně ke splavení většího objemu materiálu až do osady Trávníček. V současné době je vybudován nový propustek (zkapacitněný), projednán byl rovněž způsob obhospodařování zemědělských pozemků, aby bylo minimalizováno splavování ornice.

V červenci 1997 se vyskytly bouřky s poměrně intenzivními přívalovými srážkami. V období bouřkového přívalu v úterý 06.07.1997 byly zaplaveny úseky komunikace Trávníček – Hradčany, Trávníček – Klamorna a Petrašovice – návěs tak, že byly neprůjezdné. Povodňový stav se vyvíjel cca 2 hodiny závažnější škody nebyly zaznamenány. Stejná situace se objevila při letních bouřkách v letech 2002, 2010 a v menším rozsahu 2013.

#### 4.1.2 Účinnost předpovědi povodně a předpokládaný rozsah ohrožení

S ohledem na parametry koryta řeky Mohelky - kapacita koryta dle dostupných podkladů (např. [10, 16] činí cca  $Q_2$  až  $Q_5$ , v některých úsecích toku je však i nižší, je nutné předpokládat její vybřežování v údolní nivě. Niva Mohelky není prakticky zastavěna takže škody lze očekávat minimální. Jak plyne z výsledků **studie odtokových poměrů řeky Mohelky**, zásadní problémy a škody na majetku případně i životech by neměly nastat ani ve **vymezeném zátopovém území**.

Předpověď možnosti vzniku povodňového stavu by umožnila realizace preventivních opatření a do určité míry by tak omezila důsledky povodně. Reálné možnosti předpovědi výrazně závisí na typu povodně a jsou dosti omezené zejména v případě malých a velmi malých povodní.

**Zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky s případnou kombinací s dešťovými srážkami, nebo u letní povodně vlivem dlouhotrvajících regionálních dešťů - dle aktuálních klimatických faktorů lze povodeň do jisté míry předvídat. V návaznosti na vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity je potom možné přijímat odpovídající opatření. V řešeném území se to týká zejména toku řeky Mohelky a soutoku potoků v Petrašovicích.**

Složitá je situace v případě **letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity**, které zasahují poměrně malá území a jsou problematické v malých povodích. V rámci sítě operativně hlásících srážkoměrných stanic tyto přívalové deště nemusejí být podchyceny. Povodňová situace se v povodích malých toků vyvíjí velice rychle, často prakticky okamžitě, nebo v průběhu málo hodin. Podkladem pro orientační výstrahu pro větší územní celek, avšak bez možnosti přesné lokalizace, jsou analýzy typicky nebezpečných synoptických situací, údaje meteorologického radaru, případě informace o spadlých srážkách - [18]. **V řešeném území obce Bílá tyto problémy mohou nastat prakticky na každém z malých toků.**

### 4.1.3 Sesuvy

Dle dostupných údajů nejsou v řešeném území evidována sesuvná území. Dílčí problémy mohou nastat na svažitých zemědělsky obhospodařovaných pozemcích, kde však bude spíše docházet ke splavování ornice ( např. povodí provostranného bezejmenného přítoku Mohelky od Hradčan ).

### 4.1.4 Ledové jevy a plovoucí předměty

Dle dostupných podkladů nebyly zatím problémy s ledovými jevy zaznamenány. Břehové partie vodních toků jsou v řešeném území vesměs porostlé vegetací. Při pádu stromu do toku a jeho odplavení nelze vyloučit vznik problematického stavu v některé části toku ( meandry ) nebo na některé objektu na toku ( mostky ). Značně významnou roli zde hraje prevence - prodění pravidelných povodňových prohlídek, ohlašování zjištěných nedostatků správci příslušného toku za účelem odstanění závad, údržba toku a odstraňování případných překážek.

Zdrojem problému mohou být rovněž lehké dřevěné stavby v blízkosti toků (např. kůlny, králíkárně), které se v řešeném území vyskytují např. v Petrašovicích nebo v Dehtárech. Dřevěná stavba stržená do toku může vyvolat problematický stav snížením průtočného profilu nahromaděním plavného materiálu např. v mostním profilu.

## 4.1 ZVLÁŠTNÍ POVODĚŇ ZPŮSOBENÁ UMĚLÝMI VLIVY

Na tocích v řešeném území není provozováno žádné vodní dílo, které by mohlo být zdrojem závažného rizika. Žádné významné vodní dílo se nenalézá ani v povodí Mohelky nad správním územím obce Bílá.

## 5 ORGANIZACE POVODŇOVÉ OCHRANY

### 5.1 ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

**Opatření pro ochranu před povodněmi** zabezpečuje Obecní úřad Bílá. Za realizaci příslušných opatření ( např. povodňové prohlídky a záznamy o provedení těchto prohlídek ) je zodpovědný starosta obce, případně osoba jím průkazným způsobem zmocněná pro zajištění

stanoveného opatření.

Po dobu povodně ochranu zabezpečuje **povodňová komise obce Bílá**, která byla v souladu s §18 odst. 4) zákona ČNR č. 458/1992 Sb. jmenována starostou obce Bílá. Složení povodňové komise obce Bílá včetně spojení na jednotlivé členy je uvedeno na **str. 5 Povodňového plánu**.

Povodňová komise obce Bílá je podřízena **povodňové komisi okresu Liberec**. V případě, že **povodňová komise okresu Liberec** při povodni převezme řízení ochrany, provádí **povodňová komise obce Bílá vlastní opatření podle pokynů povodňové komise okresu Liberec**. Aktuální složení povodňové komise okresu Liberec je uvedeno na **str. 5 a 6 Povodňového plánu**.

## 5.2 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI

### 5.2.1 Povodňové prohlídky

Účelem povodňových prohlídek je zjistit, zda na vodních tocích a v zátopových územích, případně na objektech či zařízeních ležících v těchto územích nebo na v těchto územích nebo na vodohospodářských dílech nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně ( §5 ).

Povodňová prohlídka se provádí nejméně jednou ročně, zpravidla před obdobím jarního tání.

**Povodňové prohlídky provádí starosta obce**, případně osoba jím jmenovitě zmocněná. Prohlídka je zaměřena zejména na technický stav objektů ve vlastnictví obce na tocích ( např. mosty a lávky na obecních komunikacích ), stav koryta jednotlivých toků ( sesuvy břehů, poškození úprav koryta ), stav břehové vegetace na toku, omezení průtočného profilu toku vegetací, ledovými jevy, naplavenými předměty, omezení průtočného profilu propustků, přepadů a podobně.

O výsledku povodňové prohlídky **učiní provádějící záznam do povodňové knihy** a opatří jej vlastnoručním podpisem. Případné zjištěné závady na toku oznámí průkazným způsobem příslušnému správci vodního toku.

### 5.2.2 Předpovědní a hlásná povodňová služba

#### 5.2.2.1 Předpovědní povodňová služba

Účelem předpovědní povodňové služby je informovat povodňové orgány o možnosti vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích rozhodných pro vznik a vývoj povodně, zejména o očekávaných vodních stavech nebo o průtocích ve vybraných profilech. Službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav Praha.

Samostatná předpověď pro územní obvod obce Bílá vydávána není. Předpověď je cestou ČHMÚ Praha dostupná OkÚ Liberec, který ji v případě potřeby může předat povodňovému orgánu obce Bílá. Hydrologické předpovědi které navazují na předpověď meteorologickou jsou za normálních podmínek sestavovány 1x denně a měly by být dostupné na internetových stránkách ČHMÚ Praha. Během povodní se předpověď provádí 2x až 3x denně a je zasílána prostřednictvím elektronické pošty na jednotlivé obce. Přívalové povodně prakticky předpovědět nelze, pro větší území může dat ČHMÚ výstrahu na základě analýzy typicky nebezpečných synoptických situací.

### 5.2.2.2 Hlásná povodňová služba

Účelem hlásné povodňové služby je varovat obyvatelstvo v místě povodně a v místech ležících níže na vodním toku, upozorňovat povodňové orgány a ostatní orgány a organizace na vývoj povodňové situace. Hlásná povodňová služba předává zprávy a hlášení potřebná k vyhodnocování povodňové situace a k řízení opatření na ochranu před povodněmi, jakož i zprávy a hlášení o vzniklých nebo hrozících škodách.

Hlásnou povodňovou službu zajišťuje starosta obce nebo jím zmocněný člen povodňové komise obce Bílá. Doslovné znění veškerých odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů a způsob a doby jejich odeslání je pověřená osoba povinna **zaznamenat do povodňové knihy** a záznam opatřit svým vlastnoručním podpisem. Osoba pověřená hlásnou službou zajišťuje rovněž podklady pro vyhodnocení dalšího vývoje povodňové situace - např. předpověď počasí, hydrologické předpovědi.

V rámci hlásné povodňové služby povodňové komise města Hodkovice na Mohelkou, v době povodňové situace ( tel. 485 145 323), by měl být povodňový orgán obce Bílé uvědoměn o povodňové situaci na horním toku řeky Mohelky. Povodňová komise obce Bílá v rámci hlásné povodňové služby prostřednictvím k tomu pověřené osoby informuje o povodňové situaci povodňový orgán města Český Dub ( tel. 485 147 215, v době povodňové situace 485 147 209).

#### 1.) Mechanismus vyrozumění ohrožených obyvatel obce Bílá

**Vyrozumění obyvatel obce Bílá**, kteří by mohli být ohroženi vlivem povodňové situace, bude zabezpečeno na základě vyhodnocení aktuální situace povodňovou komisí obce Bílá níže uvedenými způsoby:

- 1.) Telefonizované objekty budou vyrozuměny telefonicky případně SMS zprávou;
- 2.) Objekty v ohrožených územích, které nejsou telefonizovány, budou vyrozuměny vzkazem ( návštěvou ) z telefonizovaného místa, případně osobní návštěvou osoby pověřené povodňovou komisí obce Bílá;
- 3.) Obec Bílá nemá obecní rozhlas - v případě potřeby lze využít automobil s amplionem.

#### 2.) Sít' hlásných míst pro potřebu hlásné povodňové služby obce Bílá

V řešeném území není vybudován žádný technicky vybavený hlásný profil, a to ani na toku Mohelky. Je tedy nutné využít improvizovaných prostředků - pozorování stavu vodních toků a oznamování zjištěných skutečností prostřednictvím pověřených pozorovatelů z jednotlivých **hlásných míst** ve stanovených intervalech povodňové komisí obce Bílá.

#### Navržená sít' hlásných míst a systém spojení:

- 1.) **Řeka Mohelka** - most přes Mohelku u bývalého hostince v osadě Trávníčku s pozorováním hladiny vody v úrovni pravého břehu Mohelky v blízkosti obytných budov na pravém břehu Mohelky ve směru toku pod mostem (dle studie průtokových poměrů - profil č. P183)  
pozorovatel: **KŘIVÁNEK Jiří, Trávníček 15**  
tel.: **604 324 161**



- 2.) **Potok Oharka** - obytný objekt u mostku na vedlejší komunikaci přes Oharku ve Vesci;  
pozorovatel: **KOŠUMBERSKÝ Jaroslav, Kohoutovice 12**  
tel.: **721 953 208**
- 3.) **Potok Oharka** - most přes Oharku ve Slavíkově;  
pozorovatel: **BĚLÍK Jan, Dehtáry č. p. 4**  
tel.: **732 453 532**
- 4.) **Vodní toky v Petrašovicích** - zejména objekty u toku Bystré;  
porozovatel: **Kučera Vladimír, Petrašovice čp. 66**  
tel.: **604 729 092**  
**NOVÁK Radek, Petrašovice čp. 40**  
tel.: **605 768 609**
- 5.) **Potok Rašovka** - obytné objekty v blízkosti Rašovky;  
pozorovatel: **Votruba Ondřej, Domaslavice 3**  
tel.: 724 924 221

#### 5.2.2.1 Hlídková služba

Účelem hlídkové služby je sledovat v terénu vývoj povodňové situace a zjišťovat údaje potřebné pro výkon hlášené povodňové služby a pro řízení a koordinaci povodňových opatření.

---

Hlídkovou službu zřizuje starosta obce v době nebezpečí povodně ( tzn. při takovém stavu příslušného vodního toku, který odpovídá kritériím pro **I. stupeň povodňové aktivity - stav bdělosti**). Hlídkovou službu zabezpečují pověřeni členové povodňové komise obce Bílá a vybraní občané obce - podkladem pro rozhodování povodňové komise obce Bílá jsou dále hlášení pozorovatelů (hlídek) z hlášených míst, které jsou uvedeny v bodu **5. 2. 2. 2.**

Způsob předání zpráv: - telefonicky - telefony v objektech (stanovená hlášená místa) dle bodu **5.2.2.2.**), mobilní telefony  
- osobně na pracovišti povodňové komise obce Bílá (tj. v objektu obecního úřadu Bílá)

Četnost předávání zpráv:

**I. stupeň** povodňové aktivity - 1x za 4 hodiny

**II. stupeň** povodňové aktivity- 1 x za hodinu

**III. stupeň** povodňové aktivity- dle dispozic povodňové komise obce Bílá

**Četnost předávání zpráv je orientační** a bude upřesněna dle aktuálního vývoje povodňové situace povodňovou komisí obce Bílá. Pozorovatelé (hlídky) v hlášených místech mají k dispozici základní písemné instrukce - podrobnosti budou upřesněny dle aktuální situace povodňovou komisí obce Bílá.

### 5.3 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY A OPATŘENÍ PŘI JEJICH VYHLÁŠENÍ

#### 5.3.1 I. stupeň - stav bdělosti

Nastává při nebezpečí povodně a zaniká v případě, že příčiny takového nebezpečí pominou.

##### Kritéria pro I. stupeň PA

- 1.) **Stav vodní hladiny** - **Mohelka** - průtok vody se blíží kapacitě pravého břehu koryta toku v příčném profilu toku a hrozí zde vybřežení;  
  
- **další vodní toky** - průtok vody se blíží kapacitě koryt v místech, kde by mohlo dojít k ohrožení objektů u toků; v Petrašovicích je hladina Bystré zvýšená natolik, že při dalším vzrůstu by již voda mohla vnikat do sklepních prostor koloniálu Petrašovice a obytného objektu čp. 40 a čp. 50. Hlásná místa - dle bodu 5.2.2.2.
- 2.) **Další kritéria**
  - meteorologická předpověď náhlého tání
  - předpověď dlouhodobých intenzivní dešťů
  - srážky velké intenzity, které by mohly vést k přívalové povodni
  - souvislé zámrazy toků

##### Činnost při vyhlášení

- 1.) Starosta obce **zahájí činnost hlídkové služby a hlásné povodňové služby;**
- 2.) Starosta obce uvědomí o vývoji na tocích, který odpovídá I. stupni PA, povodňový orgán vyššího stupně - tj. ORP Liberec;
- 3.) Starosta obce prověří dostupnost členů povodňové komise obce Bílá s spojení na tyto členy;
- 4.) Starosta obce připraví technické zabezpečení a podklady pro práci povodňové komise obce Bílá v budově obecního úřadu;
- 5.) Starosta obce zajistí dostupné podklady pro posouzení dalšího možného vývoje (cestou hlídkové služby a prostřednictvím pozorovatelů v hlásných místech).

#### 5.3.2 II. stupeň - stav pohotovosti

Druhý stupeň ( stav pohotovosti ) nastává v době vlastní povodně na základě údajů hlídkové služby a zpráv předpovědní a hlásné služby.

##### Kritéria pro vyhlášení

- 1.) **Stav vodní hladiny** - **Mohelka** - průtok vody na úrovni kapacity pravého břehu koryta toku v příčném profilu toku **P18** a počíná zde vybřežení toku v blízkosti objektů  
  
- **další vodní toky** - průtok vody v tocích je na hranici kapacity koryt v místech, kde by mohlo dojít k ohrožení objektů u toků (v méně exponovaných úsecích již dochází k vybřežování). V Petrašovicích je hladina Bystré natolik zvýšena, že voda začíná

vnikat do sklepních prostor koloniálu Petrašovice a obytného objektu čp. 40 a čp. 50. Hlásná místa - dle bodu 5. 2. 2. 2

- 2.) **Další kritéria** - přechodné stoupnutí hladiny vodních toků při současném chodu ledů, případně vlivem vytvoření ledových bariér

### Činnosti při vyhlášení

- 1.) Starosta obce - předseda povodňové komise obce Bílá nebo jeho zástupce - **zahájí činnost povodňové komise obce Bílá;**
- 2.) Předseda povodňové komise obce Bílá nebo jeho zástupce pověří osobu **pro zajišťování hlásné povodňové služby;**
- 3.) V rámci hlásné povodňové služby povodňové komise obce Bílá zmocněná osoba **uvědomí o vyhlášení II. stupně PA povodňový orgán vyššího stupně** - tj. ORP Liberec, resp. okresní povodňovou komisi, pokud tento ve vlastní kompetenci II. stupeň PA nevyhlásil;
- 4.) V rámci hlásné povodňové služby povodňové komise obce Bílá zmocněná osoba **uvědomí o vyhlášení II. stupně PA povodňový orgán města Český Dub;**
- 5.) V rámci hlásné povodňové služby **uvědomit o vyhlášení II. stupně PA obyvatele potenciálně ohrožených míst na území obce Bílá** a vybrané organizace a firmy ( např. Agro Bílá a.s. - odchovna prasat v Trávníčku – v současnosti mimo provoz );
- 6.) Zahájit přípravné práce pro případ vyhlášení III. stupně PA;
- 7.) Cestou hlídkové služby **prověřit stav klíčových komunikací a průchodnost únikových cest;**
- 8.) Dle poznatků hlídkové služby v terénu zajistí **odstraňování naplavených překážek v tocích**, případně předmětů u toků, které by mohly být tokem splaveny a mohly by vytvořit problematický stav snížením průtočného profilu koryta; dále rozrušování případných ledových celin a zácp;
- 9.) Dle poznatků hlídkové služby v terénu **zajistí provádění povodňových zabezpečovacích prací** na objektech na toku, zejména odstraňování překážek v profilu k objektům (propustky, lávky, mostky ); dále organizovat zabezpečovací práce na vybraných ohrožených objektech;

**Materiál pro technické práce, stavební technika** - zabezpečení potřebného materiálu bude operativní dle aktuálního stavu řešeno ve spolupráci s:

- A.) **AGRO Bílá a.s.** - traktory, valníky a pod;
- B.) **Sdružení živnostníků - zemní práce Vlčetín** - stavební technika, mechanizace;
- C.) **Radeko, Fr. Hloušek** – nákladní autodoprava, kontejnery
- D.) **Honzejk Václav, Křížek Jiří** – těžká zemědělská technika

V případě potřeby bude vyžádána pomoc od Povodňové komise okresu Liberec.

**Další materiály a pomůcky** - prověřen bude stav prostředků pro zajištění spojení ( např. mobilní telefony ); baterky ( dostatek náhradních baterií ), nouzové zdroje světla - petrolejky ( + dostatečná zásoba petroleje ), svíčky - pro případ výpadku dodávky elektřiny.

### 5.3.3 III. stupeň - stav ohrožení

#### Kritéria pro vyhlášení

- 1.) **Stav vodní hladiny** - **Mohelka** - průtok vody překročil kapacitu pravého břehu koryta toku v příčném profilu tok **P183** došlo k vybřežení a hladina se přibližuje k objektům;  
  
- **další vodní toky** - dochází k vybřežování toků a jsou ohroženy objekty u toků ( v méně exponovaných úsecích již dochází k vybřežování ), voda zaplavuje sklepní prostory objektů. Hlásná místa dle bodu **5.2.2.2.**
- 2.) **Další kritéria** - existence míst na toku, kde vlivem hromadění ledu nebo naplaveným materiálem dochází k rozlévání vody mimo řečiště s přímým ohrožením obytné zástavby.

#### Činnost při vyhlášení

- 1.) **Uvědomit o vyhlášení III. stupně PA povodňovou komisí okresu Liberec**, pokud tato již ve vlastní kompetenci II. stupeň PA pro obec Bílou nevyhlásila;
- 2.) **Uvědomit o vyhlášení III. stupně PA povodňovou komisí města Český Dub**;
- 3.) V rámci hlásné povodňové služby **uvědomit o vyhlášení II. stupně PA obyvatele potenciálně ohrožených území obce Bílá** a dále vybrané organizace a firmy
- 4.) **V ohrožených objektech zahájil evakuační práce - shromaždiště evakuovaných osob je v objektu kulturního domu v sídle Bílá.** Evakuace se řídí **Evakuačním plánem**, který je v **PŘÍLOZE č. 6** Povodňového plánu;
- 5.) Provést zabezpečení evakuovaných obytných objektů - např. vypnutí přívody elektřiny a pod. - pokyny pro obyvatelstvo jsou součástí **Evakuačního plánu**, který je v **PŘÍLOZE Č. 6** Povodňového plánu;
- 6.) **Provádět zabezpečovací práce na vodních tocích a objektech na těchto tocích**, pokud je to technicky možné a přínosné pro omezení důsledků povodně;
- 7.) Provádět průběžně **dokumentační práce**.

**POZOR!!! Na malých tocích je hlavním rizikem vznik přívalové povodně. Povodeň tohoto typu nelze prakticky předpovědět, navíc je vývoj povodňového stavu velice rychlý - řadově v jednotkách hodin. II. a III. stupeň povodňové aktivity v tomto případě může splynout.**

## **5.4 ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ A ODVOLÁVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

Vyhlašování a odvolávání stupňů povodňové aktivity ( PA ) - pro **správní území obce Bílá** vyhláší příslušný stupeň povodňové aktivity ( PA ) povodňová komise okresu Liberec telefonicky předsedovi povodňové komise obce Bílá, a to v pracovní době na obecní úřad Bílá, kde je rovněž zřízeno pracoviště povodňové komise obce Bílá. Pokud nebude možné předsedu povodňové komise zastihnout, vyhláší se příslušný stupeň PA telefonicky místopředsedovi povodňové komise obce Bílá, případně některému z členů povodňové komise obce Bílá. Dle aktuálního stavu na tocích ve správním území obce Bílá, nebo na základě předpovědi velmi intenzivních srážek, jejichž důsledkem by mohla být přívalová povodeň, jednotlivé stupně povodňové aktivity může vyhlásit a odvolat rovněž povodňový orgán obce Bílá ( tj. obecní úřad Bílá nebo povodňová komise obce

Bílá). Podkladem může být rovněž informace o povodňové situaci na řece Mohelce ze strany hlásně povodňové služby města Hodkovice nad Mohelkou.

---

Odvolání příslušného stupně PA se děje při poklesu hladin analogickým způsobem, a to v návaznosti na vlastní sledování hladin toků na správním zemí obce Bílá nebo dle pokynů okresní povodňové služby povodňové služby povodňové komise města Hodkovice n. M. na toku Mohelky.

## 5.5 ORGANIZACE DOPRAVY

Při určitém stupni ohrožení území v návaznosti na vzestupu hladiny toků je nutné zajistit evakuaci obyvatel z jednotlivých objektů. V tomto případě se postupuje dle **EVAKUAČNÍHO PLÁNU**, který tvoří samostatnou přílohu Povodňového plánu obce Bílá - **PŘÍLOHA č. 6**. V této příloze jsou uvedeny rovněž využívané komunikace. Evakuační plán zohledňuje tu skutečnost, že je nutné evakuovat jednak obyvatele z objektů, které jsou bezprostředně ohroženy povodní ( v profilu P183 na Mohelce již při cca  $Q_{3,5}$  ), ale i objekty které budou komunikačně odříznuty při dalším vzestupu hladiny Mohelky ke  $Q_{50}$ , kdy je v **různé míře zaplavována komunikace III/27710 Libíč - Dehtáry - Sychrov**. V případě potřeby bude při evakuaci vyžádána pomoc okresní povodňové komise.

V případě **přívalových povodní** mohou být zaplaveny některé úseky komunikací, které nelze dopředu spolehlivě odhadnout - opatření je nutné řídit operativně obecním úřadem Bílá, resp. povodňovou komisí obce Bílá.

## 5.6 ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI

Případná pomoc při povodni bude nutná při zabezpečování vybraných povodňových zabezpečovacích prací na tocích - bude řešeno zejména v koordinaci s AGRO Bílá a.s. Další pomoc bude nezbytná při povodňových průtocích v úrovních cca  $Q_{50}$ , kdy bude v souladu s Evakuačním plánem - **PŘÍLOHA č. 6** nutná rozsáhlejší evakuace. Tato pomoc bude v případě potřeby koordinována s okresní povodňovou komisí.

### **Materiál pro technické práce, stavební a přepravní technika:**

- A.) **AGRO Bílá a.s.** - traktory, valníky a pod;
- B.) **Sdružení živnostníků - zemní práce Vlčetín** - stavební technika, mechanizace;
- C.) **Radeko, Fr. Hloušek – nákladní autodoprava, kontejnery**

**Hasiči** - na území obce Bílá je zřízena zásahová jednotka SDH - využitelná pro realizaci povodňových zabezpečovacích prací a odstraňování následků po povodni.

**Zdravotní pomoc** - zdravotnické středisko Český Dub, Hodkovice nad Mohelkou

## 5.7 OPATŘENÍ PO POVODNÍ

Po proběhlé povodni je nezbytné odstranit její následky. Opatření jsou částečně řešitelná

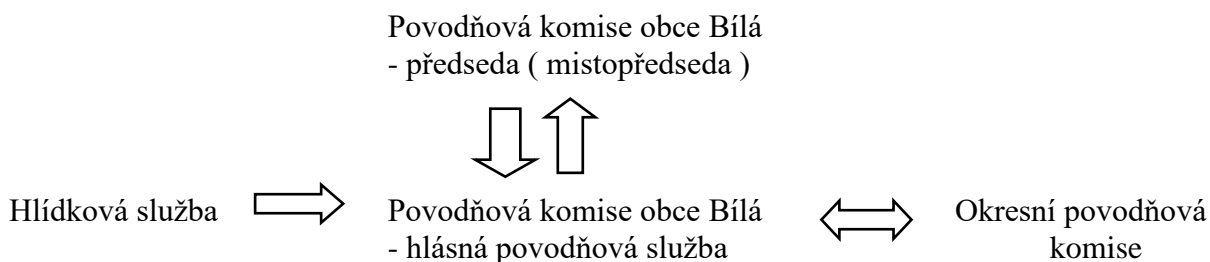
obcí, zčásti je v kompetenci příslušných správců povodí, správců sítí, případně uživatelů pozemků.

V působnosti obce přichází v úvahu:

- 1.) Obnovení dodávky z vodních zdrojů ve správě obce, včetně prověření jejich kvality a zdravotní nezávadnosti ( laboratoře SČVK, a. s.; KHS Liberec );
- 2.) Koordináční činnost při obnovení dodávky energií a médií;
- 3.) Zajištění případných revizí pro obyvatele v povodní postižených objektech - statické posouzení, revize elektro a pod.
- 4.) Zajištění průchodnosti obecních komunikací, provedení případných oprav;
- 5.) Prověření stavu objektů na vodních tocích - zejména v případě mostů a lávek na obecních komunikacích; zajištění případných oprav;
- 6.) Zajištění čerpání vody ze zatopených objektů a jejich vysoušení;
- 7.) Zajištění potřebné péče o evakuované obyvatelstvo - materiální zabezpečení, zdravotní péče;

## 6 INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ

### 6.1 SCHEMA TOKU INFORMACÍ



Cestou hlídkové služby a pozorovatelů ve stanovených hlásných místech shromažďuje pracovník pověřený hlásnou povodňovou službou v povodňové komisi obce Bílá veškeré potřebné informace a informuje předsedu Povodňové komise obce Bílá, který informace vyhodnocuje.

- způsob komunikace - telefonicky, ústně
- dle dohodnutých hlásných míst a možnosti spojení

Povodňová komise města Hodkovic n. M. → Povodňová komise obce Bílá - hlásná povodňová služba

Povodňová komise obce Bílá - hlásná povodňová služba → Povodňová komise města Český Dub - hlásná povodňová služba

→ Orgány, organizace

→ Obyvatelstvo obce Bílá

**Potřebná důležitá telefonní čísla** - jsou uvedena v přehledu na **straně 23-25** Povodňového plánu.

## **6.1 VAROVNÁ OPATŘENÍ**

Dle jednotlivých vyhlášených stupňů povodňové aktivity ( PA ) a aktuální situace na území obce Bílá bude vhodný způsob varovných opatření stanoven operativně starostou obce Bílá, resp. Povodňovou komisí obce Bílá.

V úvahu přichází varování obyvatel pomocí SMS zpráv případně telefonicky v jednotlivých ohrožených objektech, varování prostřednictvím souseda pokud ohrožený objekt není telefonizován, případně osobní návštěvou, kterou vykoná vyslaná hlídka. Předáno může být rovněž písemné sdělení, včetně pokynů pro případnou evakuaci.

## **6.2 DŮLEŽITÁ SPOJENÍ**

### **6.2.1 Povodňové komise**

#### **6.2.1.1 Krajská povodňová komise**

- Povodňový plán obce Bílá - str. 6

#### **6.2.1.2 Povodňová komise ORP Liberec**

- Povodňový plán obce Bílá - str. 5 - 6

#### **6.2.1.3 Povodňová komise obce Bílá**

- Povodňový plán obce Bílá - str. 5

#### **6.2.1.4 Povodňová komise města Hodkovice nad Mohelkou**

Předseda - Povodňový plán obce Bílá - str. 6

#### **6.2.1.5 Povodňová komise města Český Dub**

Předseda - Povodňový plán obce Bílá - str. 6

### **6.2.2 Vodohospodářský orgán**

#### **6.2.2.1 OŽP Magistrát města Liberec**

- vedoucí referátu - +420 485 244 872

### **6.2.3 Správci vodních toků**

#### **6.2.3.1 POVODÍ LABE, s. p. Hradec Králové**

- Povodňový plán obce Bílá - str. 4

#### **6.2.3.2 LESY ČESKÉ REPUBLIKY s. p.,**

- Povodňový plán obce Bílá - str. 5

**6.2.4 Obecní ( městské ) úřady**

<b>MĚSTSKÝ ÚŘAD HODKOVICE n./M</b>	<b>+420 485 145 353, +420 724 180 084</b>
<b>MĚSTSKÝ ÚŘAD ČESKÝ DUB</b>	<b>+420 485 147 051, +420 724 187 051</b>
<b>OBECNÍ ÚŘAD ŠIMONOVICE</b>	<b>+420 482 317 916, +420 602 535 368</b>
<b>OBECNÍ ÚŘAD PROSEČ p. J</b>	<b>+420 482 725 474, +420 606 255 928</b>

**6.2.5 Zdravotnictví**

**TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ** **155, 112**

**Územní středisko záchranné služby**

<b>Liberec - dispečink</b>	<b>155, 112</b>
<b>ZZS LK – krizová připravenost</b>	<b>+420 485 218 541, 724 280 220</b>
<b>ČESKÝ DUB - lékaři obvodní – MUDr Zikmundová</b>	<b>+420 482 725 176</b>
<b>MUDr Grossová</b>	<b>+420 485 147 628</b>

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE LIBEREC**

**spojovatelka** **+420 485 253 111**

**6.2.6 Hasiči**

**OHLAŠOVNA POŽÁRŮ** **150, 112**

**Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje**

<b>spojovatelka</b>	<b>+420 950 471 100</b>
<b>ohlašovna požárů</b>	<b>150, 112</b>

**6.2.7 POLICIE**

**TÍSNOVÉ VOLÁNÍ** **158, 112**

**Okresní ředitelství PČR Liberec**

**Krizové situace** **+420 974 461 202, 737 155 512**

**Obvodní oddělení**

**Český Dub** **+420 974 473 101, 725 997 760**

**6.2.8 Další důležitá spojení**

**ČESKÁ INSPEKACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

**ředitelka OI** **+420 485 340 700**

**ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, Pobočka Ústí na Labem**

**sekretariát ředitele** **+420 472 706 027**

**ČEZ Distribuce a.s., a. s. Děčín, Závod Liberec**

**zákaznická linka** **+420 840 850 860**



poruchová linka +420 840 850 860

**SEVEROČESKÉ VODOVODY A KANALIZACE, a. s. Teplice, Závod 05 Vratislavice n. N.**

zákaznická linka +420 840 111 111

havarijní linka +420 602 341 821

Středisko - Český Dub +420 482 725 928

Středisko - Hodkovice nad Mohelkou +420 485 145 262

**AGRO Bílá a.s.**

spojovatelka +420 485 147 441

---

**POZOROVATELÉ V JEDNOTLIVÝCH HLÁSNÝCH MÍSTECH**

- spojení uvedeno na straně 16 - 17 Povodňového plánu.

## **7 EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE**

### **7.1 POVODŇOVÁ KNIHA**

Starosta obce Bílá - předseda povodňové komise obce Bílá vede **povodňovou knihu**. Do povodňové knihy provádí předseda povodňové komise obce Bílá nebo osoba jím jmenovitě zmocněná ( osob pověřená hláskou povodňovou službou za povodně ) záznamy o veškerých skutečnostech, souvisejících s povodňovou problematikou ve správním území obce Bílá. Tyto záznamy opatřuje vlastnoručním podpisem.

Zaznamenávají se:

- 1.) Data a výsledky jednotlivých povodňových prohlídek;
- 2.) Doslovné uvedení veškerých přijatých zpráv s uvedením odesílatela, způsobu a doby převzetí ( písemná zpráva, faxová zpráva, telefonická zpráva, ústní sdělení );
- 3.) Doslovné znění veškerých odeslaných zpráv, s uvedením jejich pramene, adresátů a způsobu a doby odeslání;
- 4.) Obsah interních příkazů;
- 5.) Popis jednotlivých technických a organizačních opatření, který byla vykonána v příslušných stupních PA.

### **7.2 DALŠÍ DOKUMENTACE**

Vhodnou formou se dále vedou záznamy o průběhu povodňové situace včetně souhrnného zhodnocení, záznamy o průběhu hladin a nejvýše dosažené hladiny vody ve vhodných profilech. Pořizuje se fotodokumentace stavu toku a vybraných objektů na území obce Bílá, která může být podkladem pro vyhodnocení povodně ( dosažených výšek hladin ) a dokumentaci škod. Dále se provádí vyhodnocení stavu po povodni, včetně souhrnné zprávy, vyhodnocující průběh a dopady povodně - pro dokumentaci se využívají zákresy do vhodných mapových podkladů, fotodokumentace a podobně.

Za průběžné provádění dokumentačních prací je zodpovědný starosta obce Bílá -předseda

povodňové komise obce Bílá, který pro provedení určitých úkonů může zmocnit některého ze členů povodňové komise nebo občana.

## 8 SEZNAM PODKLADŮ

**Zákon č. 14/1998 Sb.**, kterým se mění a doplňuje zákon č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon)

- [2] **Zákon ČNR č. 458/1992 Sb.**, o státní správě ve vodním hospodářství (úplné znění zákona č. 130/1974 Sb., jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- [3] **Nařízení vlády č. 100/199 Sb.**, o ochraně před povodněmi
- [4] **Vyhláška MLVH ČSR č. 6/1977 Sb.**, o ochraně a jakosti povrchových a podzemních vod
- [5] **Vyhláška MLVH ČSR č. 28/1975 Sb.**, kterou se určí vodárenské toky a jejich povodí a stanoví seznam vodohospodářsky významných vodních toků
- [6] **ČSN 75 1400 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD**  
ČSNI, říjen 1997
- [7] **TNV 75 2931 POVODŇOVÉ PLÁNY**  
Odvětvová technická norma vodního hospodářství  
MNŽ ČR, červen 1997
- [8] **ZÁKLADNÍ MAPA ČR**  
M 1 : 50 000; **03 - 32 Jablonec nad Nisou**  
Vydáno v roce 1995; 8. vydání, obnovené
- [9] **ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA ČSR**  
M 1 : 50 000; **03 - 32 Jablonec nad Nisou**  
Vydáno v roce 1989; 4. vydání obnovené
- [10] **ÚZEMNÍ PLÁN OBCE BÍLÁ**  
Zpracovatel: Ing. arch. Miloslav Štěpánek - ARCHSERVIS Liberec  
Liberec; leden 2012
- [11] **Vyšší geomorfologické jednotky České republiky**  
Český úřad zeměměřičský a katastrální, Praha 1996
- [12] **Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR**  
**Hory a nížiny**  
Academia, Praha 1987
- [13] **Quitt E.: Klimatické oblasti Československa**  
Studia geografica 16, GÚ ČSAV, Brno 1971
- [14] **Dub O., Němec J. a kol.: Hydrologie**  
SNTL, Praha 1969

- [15] **HYDROLOGICKÁ ROČENKA ČESKÉ REPUBLIKY 1993**  
Zpracovatel: ČESKÝ HYDROMETEROLOGICKÝ ÚSTAV  
Úsek hydrologie  
Praha, 1994
- [16] **STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ MOHELKY A. ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU**  
**Studie**  
Zpracovatel: HYDROPROJEKT, ÚSTŘEDÍ PRAHA  
Táborská 34, Praha 4  
Zak. č.: 5-32-4584  
Arch. č.: 16 692/83/1  
Praha, III 1984
- [17] **RŽP OkÚ Liberec - Rozhodnutí - vyhlášení zátopového území**
- [18] **Reidinger J.: Povodňová ochrana ČR**  
VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ, Ročník 46 ( 1996 ), č. 2. 3, str. 104 - 106
- [19] **Runštuk K., Kotrnec J., Pokorný J.: Povodeň červenec 1997 - hodnocení správcem vodních toků**  
VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ, Ročník 48 ( 1998 ), č. 2. 3, str. 164