

POVODŇOVÝ PLÁN

OBEC LUBNÁ

OKRES KROMĚŘÍŽ



Vypracoval:

VEGAspol v.o.s.
Jiráskova 12, 602 00 Brno
IČ: 6070 0220

POVODŇOVÝ PLÁN OBCE LUBNÁ

Správní obvod obce s rozšířenou působností : KROMĚŘÍŽ
 Kraj : ZLÍNSKÝ
 Vodní tok : TRŇÁK
 Správce vodního toku : POVODÍ MORAVY, s.p.
 Hydrologické číslo povodí : 4 – 12 – 02 – 119
 Vypracoval : VEGAspol v.o.s.
 Dne : 28.2.2014

Povodňový plán obce Lubná byl schválen

Schválil
 dne 28.2.2014 č.j.



Potvrzení souladu s povodňovým plánem vyššího stupně

Městský úřad Kroměříž
 odbor životního prostředí

Schválil
 dne 28.2.2014 č.j.

Schváleno rozhodnutím vodoprávního úřadu
 č.j. MěÚ Kroměříž / 013718 / 2014 / Ved

Záznamy o provedené aktualizaci

datum 28.2.2014 podpis
 č.j. MěÚ Kroměříž / 013718 / 2014 / Ved

A. Úvodní část

předmět aktualizace	podpis zpracovatele	datum	podpis provozovatele	datum

B. Věcná část

důvod aktualizace	podpis zpracovatele	datum	podpis provozovatele	datum

C. Organizační část

předmět aktualizace	podpis zpracovatele	datum	podpis provozovatele	datum

OBSAH

A.	ÚVODNÍ ČÁST.....	4
A.1	SPRÁVCE VODNÍHO TOKU	4
A.2	PŘÍSLUŠNÝ POVODŇOVÝ ORGÁN	4
A.3	PŘÍSLUŠNÉ SOUVISEJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE	5
A.4	OSTATNÍ DŮLEŽITÉ KONTAKTY	6
A.5	SOUVISEJÍCÍ USTANOVENÍ.....	6
B.	VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	7
B.1	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	7
B.1.1	<i>Hydrologické údaje.....</i>	7
B.1.2	<i>Odtokové poměry.....</i>	8
B.1.3	<i>Analýza časových možností.....</i>	11
B.2	CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ	11
B.3	DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ.....	13
B.3.1	<i>Přírozená povodeň.....</i>	14
B.3.2	<i>Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami</i>	14
B.3.3	<i>Zvláštní povodeň.....</i>	15
B.4	OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇEMI	15
B.4.1	<i>Povodňové prohlídky</i>	16
B.4.2	<i>Předpovědní povodňová služba</i>	17
B.4.3	<i>Organizace hlášené a povodňové služby</i>	18
B.4.4	<i>Organizace hlídkové služby.....</i>	19
B.4.5	<i>Činnost povodňové komise v době mimo povodeň.....</i>	20
B.5	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY	20
B.5.1	<i>První stupeň povodňové aktivity (I. SPA) - stav bdělosti.....</i>	21
B.5.2	<i>Druhý stupeň povodňové aktivity (II. SPA) - stav pohotovosti</i>	22
B.5.3	<i>Třetí stupeň povodňové aktivity (III. SPA) - stav ohrožení</i>	23
B.6	INFORMATIVNÍ ON-LINE ZOBRAZENÍ DAT POVIS	25
C.	ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	26
C.1	POVODŇOVÉ KOMISE.....	26
C.2	ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY	27
C.2.1	<i>Zabezpečení vlastní hlášené služby</i>	27
C.3	ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	28
C.4	ORGANIZACE DOPRAVY	28
C.5	ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH A ZABEZPEČ. PROSTŘEDKŮ	29
C.5.1	<i>Pracovní síly a věcné prostředky.....</i>	30
C.5.2	<i>Zabezpečení evakuace, dočasného ubytování a stravování evakuovaných občanů a jejich návrat.....</i>	30
C.5.3	<i>Zabezpečení dalších záchranných prací ve veřejném zájmu.....</i>	32
C.5.4	<i>Způsob vyžádání pomoci</i>	33
C.6	ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI.....	33
C.7	SCHÉMA TOKU INFORMACÍ.....	33
C.8	VAROVNÁ OPATŘENÍ.....	36
C.9	ČINNOST POVODŇOVÉHO ORGÁNU PO POVODNI.....	37
C.10	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE.....	38
D.	GRAFICKÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	39
E.	PŘÍLOHY	44

A. ÚVODNÍ ČÁST

Povodňový plán je zpracován v souladu s § 71 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a souvisejícími předpisy, povodňový plán je členěn dle TNV 75 2931 z června 2006.

Povodňový plán obce řeší ve vazbě na velikost, vnitřní územní členění osídlení, územní rozsah předpokládané záplavy, přípravu a zabezpečení vyrozumívací, organizační, technická, evakuační a jiná konkrétní opatření, využití vlastních, místně dostupných sil a prostředků složek integrovaného záchranného systému a ostatních místně dostupných sil a prostředků právnických a fyzických osob k organizovanému řízení a přístupů, směřujících k záchraně ohroženého obyvatelstva a majetku ve své územní působnosti. Obsahuje přehled a bilanci sil a prostředků integrovaného záchranného systému organizovaného na území obce, včetně ostatních použitelných sil a prostředků místně dostupných právnických a fyzických osob i sil a prostředků pro nezbytnou pomoc z prostorů kolem obce, neohrožených možnými povodněmi. Jedná se o prováděcí plán opatření s výraznými rysy koordinačními, součinnostními, systémovou připraveností postupů od vyhlášení nebezpečí povodně, provázaností postupů při řízení a usměrňování jednotlivých opatření k ochraně a minimalizování následků povodně.

Povodňový plán obce bude podle potřeby, nejméně však jednou ročně, prověřován a podle potřeby aktualizován, zejména s ohledem na personální obsazení povodňových komisí a telefonních spojení.

A.1 SPRÁVCE VODNÍHO TOKU

Obcí protéká potok Trňák a Kostelanský potok.

Správce toku : Povodí Moravy s. p., Brno, Dřevařská 11, 601 75 Brno

Provoz Zlín, Tečovská 1109, 763 02 Zlín

Tel. č.: **577 102 893**

E-mail: provozzlin@pmo.cz

Nepřetržitá havarijní a povodňová služba: **tel.: 541 211 737**

útvár vodohospodářského dispečinku

– Ing. Marek Viskot tel.: **724 225 221**, 541 637 252,

A.2 PŘÍSLUŠNÝ POVODŇOVÝ ORGÁN

V době mimo povodeň jsou povodňovými orgány :

- **Obecní úřad Lubná**
Lubná 177, 767 01 Kroměříž
Tel.: 573 360 063, 724 189 505
Fax: 573 360 064
E-mail: obec@obeclubna.cz

Starosta : Ing. Jan Kováč, Tel.: **724 189 505**, **725 122 474**

- Městský úřad Kroměříž – Odbor životního prostředí**
 Husovo náměstí 534/23, 767 01 Kroměříž
 Tel.: 573 321 111
 Fax: 573 331 481
 E-mail: meu@mesto-kromeriz.cz
 Vedoucí OŽP : RNDr. Ševčíková Božena,
 tel.: **573 321 326**, E-mail: bozena.sevcikova@mesto-kromeriz.cz
- Krajský úřad Zlínského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství – Oddělení vodní hospodářství**
 třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín
 Tel.: 577 043 111
 Fax: 577 043 202
 E-mail: podatelna@kr-zlinsky.cz
 Vedoucí OVH : [Mgr. Vaculíková Věra](#) ,
 tel.: **577 043 355**, E-mail: vera.vaculikova@kr-zlinsky.cz
- [Ministerstvo životního prostředí](#); zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší [Ministerstvu vnitra](#)

A.3 PŘÍSLUŠNÉ SOUVISEJÍCÍ POVODŇOVÉ KOMISE

- [Povodňová komise obce Lubná](#)

Poř. číslo	Jméno a příjmení	Funkce v povodňové komisi	Telefon mobil
1.	Ing. Jan Kováč starosta obce	předseda PK	724 189 505
2.	Ing. Bohumil Chyla místostarosta	místopředseda PK	724 141 513
3.	Lubomír Kochaniček zastupitel	tajemník PK	605 442 720

- [Povodňová komise obce Šelešovice](#)
- [Povodňová komise obce Jarohněvice](#)
- [Povodňová komise města Kroměříž](#)
- [Povodňová komise Zlínského kraje](#)
- [Ústřední povodňová komise](#)

Úplný seznam povodňové komise obce Lubná, ORP Kroměříž a Zlínského kraje je přiložen na konci textové části, v případě práce s povodňovým plánem v digitální podobě, na počítači s připojením k internetu, lze zobrazit všechny uvedené komise pomocí hypertextových odkazů.

Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle [zákona č. 240/2000 Sb.](#), o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů přejímá řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný.

A.4 OSTATNÍ DŮLEŽITÉ KONTAKTY

Spojení na oddělení krizového řízení města Kroměříž :

Referent pro krizové řízení : Ing. Plačková Marcela, tel.: 573 321 159, 721 304 920

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Územní pracoviště Zlín, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín,
tel. ústředna: 577 006 711

Jednotka sboru sdružení dobrovolných hasičů Lubná

Velitel : František Brázdilík ,tel. č.: 725 918 988

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, územní odbor Kroměříž

Hasičský záchranný sbor, požární stanice C1, Kroměříž, Nerudova 450,
tel.: 950 685 111
fax: 950 685 333

Tísňová linka (SOS): 112

Policie ČR, tísňové volání : 158

Záchranná služba, tísňové volání : 155

Hasičský záchranný sbor: 150

Příjemci výstražných SMS z IVVS obce Lubná jsou :

- | | |
|---|-----------------|
| - Ing. Jan Kováč předseda PK | tel.724 189 505 |
| - Ing. Bohumil Chyla místopředseda PK | tel.724 141 513 |
| - František Brázdilík velitel JSDH obce Lubná | tel.725 918 988 |

A.5 SOUVISEJÍCÍ USTANOVENÍ

- **Použité zkratky**

PP.... Povodňový plán

PV.... Povodňová vlna

VD.... Vodní dílo

SPA... Stupně povodňové aktivity

ORP ...Obec s rozšířenou působností

IVVS....Informační varovací a vyrozumívací
Systém

HZS.... Hasičský záchranný sbor

JSDH... Jednotka sboru sdružení dobrovolných
hasičů

- Povodňový plán je zpracován jako digitální, přizpůsobený pro spolupráci s digitálním povodňovým plánem ČR a souvisejícími internetovými aplikacemi (POVIS, WMAP, WEBMAP,...) pomocí hypertextových odkazů v textové části.
- Vlastník povodňového plánu je povinen provádět průběžné opravy údajů v úvodní části MŘ v souladu se současným stavem.

B. VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

B.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Obec Lubná se nachází na okrese Kroměříž ve Zlínském kraji, na úpatí vrchoviny Chříby. Obec leží v nadmořské výšce 230 – 270 m n.m. katastrální výměra obce je 764 ha a žije zde 450 obyvatel. V obci se nachází převážně rodinné domy, z občanské vybavenosti to je kulturní dům, obecní úřad, knihovna, smíšené zboží a mateřská škola.

B.1.1 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hlavním vodním tokem protékajícím celou obcí je potok Trňák. Do něj se v obci napojuje Kostelanský potok a několik dalších bezejmenných bočních přítoků. Celkově lze povodí Trňáku rozdělit dle morfologie území na šest menších dílčích povodí.

Základní hydrologické údaje ČHMÚ pro potok Trňák v profilu cca 450 m nad soutokem s Lhotským potokem (převzato z projektu kanalizace a ČOV Lubná z ledna 2008):

- Číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119
- Plocha povodí činí $F = 8,35 \text{ km}^2$

N – leté průtoky

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	1,7	3,0	5,5	8,0	11,2	16,3	21,0

Odvozené hydrologické údaje pro potok Trňák v profilu mostu u autobusové zastávky -

Hlásný profil C1:

- Číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119
- Plocha povodí činí $F = 5,69 \text{ km}^2$

N – leté průtoky

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	1,40	2,55	4,70	6,90	9,55	13,9	18,0

Základní hydrologické údaje ČHMÚ pro potok Trňák v profilu hráze vodní nádrže Lubná (převzato z manipulačního řádu nádrže ze srpna 2011):

- Číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119
- Plocha povodí činí $F = 1,10 \text{ km}^2$

N – leté průtoky

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	0,22	0,49	1,1	1,9	3,0	5,1	7,2

Základní hydrologické údaje ČHMÚ pro bezejmenný pravostranný přítok Trňáku v profilu poldru č.4 v lokalitě Paseky (převzato z projektové dokumentace poldru z června 2010) – **Hlásný profil C2** :

- Číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119
- Plocha povodí činí $F = 0,7 \text{ km}^2$

N – leté průtoky

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	[$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	0,23	0,45	0,95	1,45	2,2	3,4	4,6
WPV	[tis m^3]	3,17	6,05	11,70	17,05	24,20	34,60	40,96

Základní hydrologické údaje ČHMÚ pro Kostelanský potok v profilu plánovaného poldru č.6 (převzato z projektové dokumentace poldru z července 2011):

- Číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119
- Plocha povodí $F = \text{cca } 1,7 \text{ km}^2$

N – leté průtoky

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	[$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	0,65	1,2	2,3	3,4	4,8	7,2	9,4

B.1.2 ODTOKOVÉ POMĚRY

Obec se nachází v horní části povodí potoka Trňák, který přímo protéká zastavěným územím. Potok je v obci zregulován do otevřeného koryta, převážně přímé trasy, zpevněného ve dně betonovou dlažbou, část břehů koryta je stabilizována kamennými a betonovými opěrnými zdmi. Síť vodních toků v obci kříží celkem 9 x místní komunikace, jedná se o silniční mosty a propustky, z nichž některé významně ovlivňují kapacitu koryta. V několika místech je potok přemostěný, jeho přítoky jsou částečně zatrubněny.

Území nad obcí je mimo menší zalesněnou část intenzivně zemědělsky obhospodařováno s využitím jako orná půda. Území je velmi svažité a členité s rychlým povrchovým i soustředěným odtokem srážkové vody. V řešeném území jsou půdy náchylné k vodní erozi a kromě toho mají poměrně malou jímací kapacitu zejména při intenzivních srážkách.

V rámci k.ú. Lubná u Kroměříže byla řešena ochrana intravilánu před povrchovým soustředěným odtokem vod z přívalových dešťů a provázanost těchto opatření v návaznosti na okolní katastrální území v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova (GEOCENTRUM, spol. s r.o., 2011). Na přítocích Trňáku jsou v současnosti zbudovány dva suché poldry č.1 a č.4, na Kostelanském potoce se připravuje realizace poldru č.6. (dle číslování v pozemkových úpravách). Výhledově se uvažuje se zbudováním poldrů č.3, č. 5. a obnově poldru č.2. Výhledově by tedy mohlo být v povodí Trňáku a Kostelanského potoka celkem 6 suchých poldrů.

V horní části povodí Trňáku se nachází vodní nádrž Lubná zbudovaná v 60. letech minulého století.

Vzhledem k členitosti a složitosti hydrologické sítě jsou odtokové poměry v obci posuzovány zvláště pro jednotlivé přítoky Trňáku, které rozdělují území na celkem 6 dílčích povodí.

V obci Lubná není vyhlášeno aktivní záplavové území.

B.1.2.1 Potok Trňák

Trňák protéká celou obcí Lubná v upraveném korytě lichoběžníkového profilu se zpevněným dnem a patami svahů, podélný spád koryta je v průměru cca 1%. Nad soutokem s Kostelanským potokem směrem k vodní nádrži Lubná se spád Trňáku zvyšuje. Kapacita koryta Trňáku v obci je značně ovlivněna silničními mosty, které kříží tok celkem na sedmi místech. K vybřežování vody z koryta dochází zejména díky vzduťi vody před mostem. Mosty s výrazně nižší kapacitou než je kapacita koryta Trňáku se nacházejí v horní části obce u domu č.p. 146, a č.p. 174. Dalším faktorem ovlivňující kapacitu toku je jeho časté zanášení spláchnutým zemním materiálem z polí, především v horní části obce u soutoku s Kostelanským potokem. Na toku se nachází několik lávek pro usnadnění přístupu k jednotlivým nemovitostem, lávky jsou umístěny ve výšce břehových hran koryta, takže na jeho kapacitu nemají v podstatě vliv.

Nad obcí se na potoce Trňák nachází malá vodní nádrž Lubná. Vodní dílo je vybaveno bezpečnostním přelivem kapacitním pro převedení průtoku Q_{100} . Transformační účinek nádrže na povodňové průtoky je s ohledem na její velikost minimální.

B.1.2.2 Kostelanský potok

Kostelanský potok je hlavním přítokem Trňáku, obcí protéká pouze v délce cca 80 m od soutoku s Trňákem. Koryto potoka je v tomto úseku upravené s opěrnou betonovou zdí podél silnice, na toku se nachází jeden cestní propustek DN 1200 s kapacitou cca 1 m³/s. Kostelanský potok bývá v dolním úseku v obci často zanášen materiálem spláchnutým z okolních polí, dochází tak k snižování kapacity koryta, především však propustku, který v případě ucpání tvoří na toku bariéru. K vybřežení vody potom dochází i při menších povodních.

Na potoce cca 400 m nad obcí se připravuje stavba poldru č. 6. Poldr bude sloužit k zmírnění menších a často se opakujících povodní, svým retenčním prostorem bude transformovat povodňovou vlnu a zachycovat splaveniny z polí. Poldr bude vybaven spodní výpustí DN 500 a bezpečnostním přelivem kapacitním pro převod průtoku Q_{100} . Retenční prostor poldru bude cca 2670 m³.

B.1.2.3 Levostranný přítok Trňáku „A“

Jedná se o tok s přirozeným korytem v údolnici, dolní úsek je od soutoku s Trňákem zatrubněn v délce cca 270 m. Jedná se o potrubí DN 1500 u soutoku s Trňákem. Profil zatrubnění ovšem není z důvodu špatného přístupu ověřen v celé délce. Většina ploch v povodí potoka je zemědělsky využívaná jako orná půda.

Na toku se nachází stávající poldr č. 1, situovaný ve vzdálenosti cca 220 m od zástavby obce. Projektová ani kolaudační dokumentace se k poldru nedochovala. Hráz poldru je zemní, vodní dílo je vybaveno spodní výpustí v profilu přibližně DN 1000. Plocha zátopy se odhaduje na cca 0,4 ha. Poldr není vybavený bezpečnostním přelivem, jako přeliv pravděpodobně slouží celá hráz, zpevněná travním porostem. Během povodní v minulosti došlo k zaplnění téměř celého retenčního prostoru poldru. Vodní dílo je důležitou součástí ochrany obce před povodněmi, především z důvodu redukce průtoku přitékajících do zatrubněné části toku v obci.

Na přítoku „A“ se dříve nacházel i poldr č.2. V minulosti ovšem došlo k protržení jeho hráze a zbytky stavby pohltila vegetace a sedimenty. Na rekonstrukci poldru je dle zpracovatele Komplexní pozemkové úpravy zpracovaná projektová dokumentace.

B.1.2.4 Pravostranný přítok Trňáku „B“

Jedná se v podstatě o odvodňovací příkop z polí s malým povodím. V bezprostřední blízkosti koryta se nenachází žádná stavba, pouze výběh pro koně. Nejbližší nemovitost je vzdálena cca 50 m od toku. V případě překročení kapacity koryta dojde k neškodnému rozlivu na vody na okolní pole a louky.

Na toku se výhledově uvažuje se zbudováním poldru č.5. Projektová dokumentace pro stavební povolení zatím nebyla zpracována.

B.1.2.5 Pravostranný přítok Trňáku „C“

Jedná se o přirozený přítok Trňáku z lesů, dolní úsek koryta v obci je od soutoku s Trňákem zatrubněn v délce cca 230 m, do zatrubnění je navíc po trase zaústěn i přítok „D“. Zatrubnění je provedeno u hřiště v profilu DN 1000 a dále se u soutoku s přítokem „D“ rozšiřuje na obdélníkový profil 1,5 x 2,0 m z betonových prefabrikátů. Profil zatrubnění ovšem není z důvodu špatného přístupu ověřen v celé délce.

Na toku se v lokalitě nad hřištěm výhledově uvažuje se zbudováním poldru č.3. Projektová dokumentace pro stavební povolení zatím nebyla zpracována.

B.1.2.6 Pravostranný přítok Trňáku „D“

Přítok „D“ odvádí vodu z polí do potoka Trňák, obcí protéká v délce cca 110 m v otevřeném zemním korytě. Přes potok vede silniční mostek a pár lávek usnadňujících přístup k nemovitostem. Přítok „D“ se napojuje do přítoku Trňáku „C“ přes potrubí přibližně DN 1000, které značně limituje kapacitu dolní části toku, v případě jeho zahlcení a nástupu vody hrozí zpětné vzduť vody, vybřežení vody z koryta a zatopení blízkého okolí.

Na toku se nachází nově postavený poldr č. 4, situovaný ve vzdálenosti cca 190 m od zástavby obce. Stavba byla realizována v roce 2011. Hráz poldru je zemní, vodní dílo je vybaveno spodní výpustí v profilu DN 600 s přiškrcením na vtoku DN 500 a bezpečnostním přelivem kapacitním pro převod povodně Q_{100} . Ovladatelný retenční prostor činí cca 2015 m³, celkový retenční prostor je 2970 m³. Při této velikosti ovladatelného retenčního prostoru bude transformována povodňová vlna při průtoku $Q_{10} - Q_{20} = 1,45 - 2,2$ m³/s na neškodný odtok spodní výpustí, $Q = 1,15$ m³/s. Plocha zátopy poldru činí 2135 m². Vodní dílo je důležitou součástí ochrany obce před povodněmi, především z důvodu redukce průtoku přitékajících do zatrubněné části toku v obci a omezení zanášení koryta toku splaveninami.

B.1.2.7 Historické povodně

V posledních letech byla obec zasažena velkými povodněmi v roce 1997, 2002, 2007 a 2012. V době povodní 1997 a 2002 došlo k téměř plnému zatopení po korunu hráze u poldru č.1 (dle zpracovatele pozemkové úpravy). Povodně z let 2007 a 2012 jsou zdokumentovány ve fotogalerii.

Při povodni v roce 2007 došlo vlivem extrémní srážky spadlé na území Lubné k zatopení především horní části obce. Jednalo se o bleskovou povodeň, která trvala řádově v desítkách minut. Došlo k vybřežení vody z koryta potoka Trňák, jeho přítoku „C“ a „D“ a Kostelanského potoka. Krom toho vzniklo i několik soustředěných proudů povrchové vody ze svahů nad obcí, které zatopily domy stojící výrazně nad úrovní koryta vodních toků. Jednalo se o linii domů č.p. 218 – 181 a blízké hospodářské stavení (farma), na druhé straně údolí to byla linie domů č.p. 203 – 206. Kritickým místem potom byl soutok Trňáku a Kostelanského potoka u domu č.p. 174, kde došlo k vybřežení vody u nekapacitního propustku a mostku. Směs vody a spláchnuté zeminy proudila po silnici a zatopila pravobřežně situované domy (č.p. 125 – 146 – 103). Hloubka vody na silnici dosahovala cca 0,5 m. Obdobně proběhla situace i ze strany přítoku Trňáku „C“ a „D“, kde došlo k rozlivu vody u vtoku do zatrubněné části. Hřiště a údolí v trase zatrubněného potoka kolem domů č.p. 102 – 130 bylo zatopeno, stejně tak došlo k zatopení pozemků u domů 148 a 153, voda dále proudila přes pozemky domů č.p. 170 – 78 směrem do koryta Trňáku. Dále po proudu od mostu u autobusové zastávky (hlásný profil C1) se již voda držela v korytě potoka, mírné vzduť a neškodné malé rozlivy vody nastaly u silničních mostů. Povodeň zanesla bahnem sklepy, chodby a pozemky zasažených nemovitostí, značně znečištěny byly i obecní komunikace. Jednalo se především o horní část potoka. V dolní části Trňáku (od mostu u autobusové zastávky po konec obce) vznikly škody především na samotném korytě toku, kde nápor vody způsobil četné břehové nátrže a poškodil opevnění koryta.

Povodeň v roce 2012 měla obdobný charakter jako předchozí z roku 2007. V té době ovšem pomohl zachytit část přívalu nově zbudovaný poldr č.4 na přítoku „D“, tudíž nedošlo k zatopení části obce z tohoto směru. Stejně tak pomohl ochránit obec poldr č. 1 na přítoku „A“. Dle pozorování starosty obce došlo na obou poldrech k zatopení téměř celého retenčního ovladatelného prostoru.

B.1.3 ANALÝZA ČASOVÝCH MOŽNOSTÍ

Orientační postupová doba modelové povodňové vlny na toku nebyla stanovena. S ohledem na velmi malá dílčí povodí (plocha cca 1 - 2 km²) nacházející se přímo nad zastavěnou částí obce se předpokládá postupová doba velmi krátká. Povodňové stavy lze očekávat především během přívalových srážek o vysoké intenzitě. Orientační postupová doba od spadnutí srážek v povodí do přítoku do obce bude v řádu několika desítek minut, případně 1-2 hodiny v závislosti na intenzitě srážky. Nástup povodňové vlny v případě přívalových srážek bude velmi rychlý.

B.2 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ

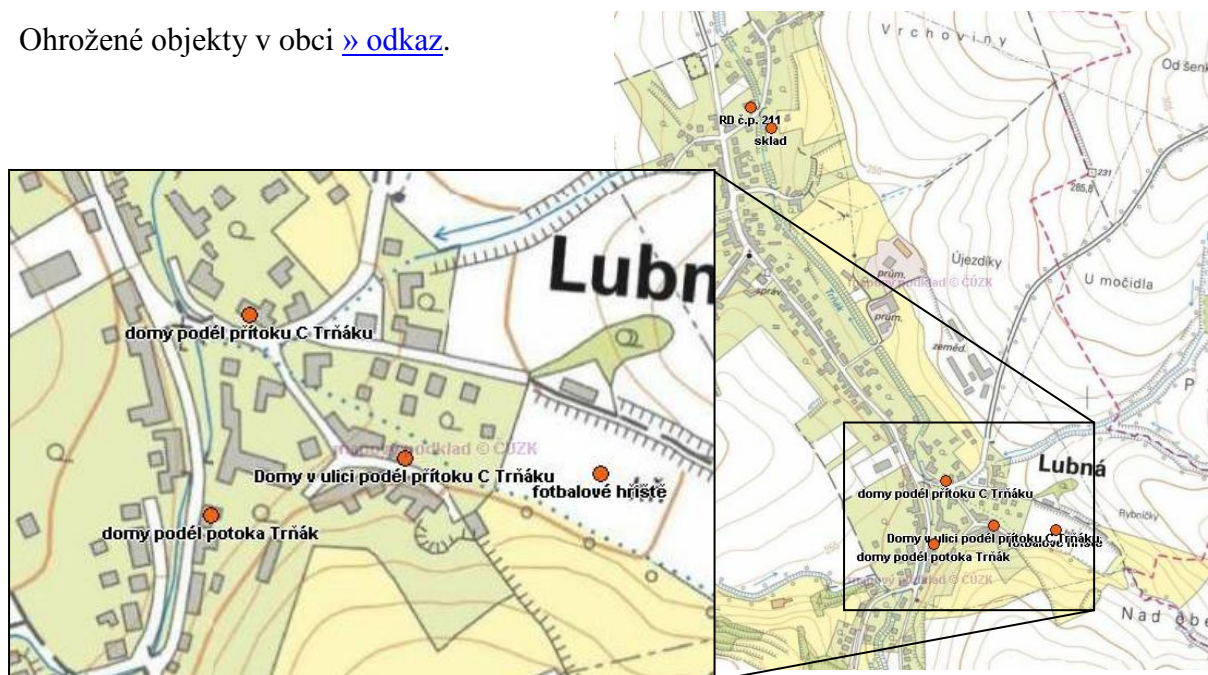
Na území obce je z hlediska výskytu povodní nebezpečná situace, kdy se rozvodní potok Trňák a jeho přítoky a voda se vylévá i mimo koryto vodního toku, především v okolí nekapacitních mostů a propustků. Jedná se o přibližně 21 rodinných domů v horní části obce a přibližně 1 dům a sklad v okolí silničního mostu v dolní části. Dále je ohroženo venkovní fotbalové hřiště. Povodňová situace bude zhoršena i případnými plaveninami, které ucpou/sníží průtočné kapacity profilů mostků a propustků.

Povodňová situace může být zhoršena případnými objekty v záplavovém území (oplocení, skládky materiálů a dřeva, volně položené lávky přes koryto potoka).

Informativní výpis ohrožených objektů

Id.	Vodní tok	Název	Umístění	Převažující účel budovy	Aktivní zóna
1031342053	přítok 04 Trňáku (407690002600)	fotbalové hřiště	pravý břeh	Sportovní	Ne
1031342062	přítok 04 Trňáku (407690002600)	domy podél přítoku C Trňáku	pravý břeh	Obytné budovy	Ne
1031342055	přítok 04 Trňáku (407690002600)	Domy v ulici podél přítoku C Trňáku	levý břeh	Obytné budovy	Ne
1031342048	Trňák (407690000100)	domy podél potoka Trňák	pravý břeh	Obytné budovy	Ne
1031342066	Trňák (407690000100)	RD č.p. 211	levý břeh	Obytné budovy	Ne
1031342067	Trňák (407690000100)	sklad	pravý břeh	Výrobní a skladové prostory	Ne

Ohrožené objekty v obci » [odkaz](#).



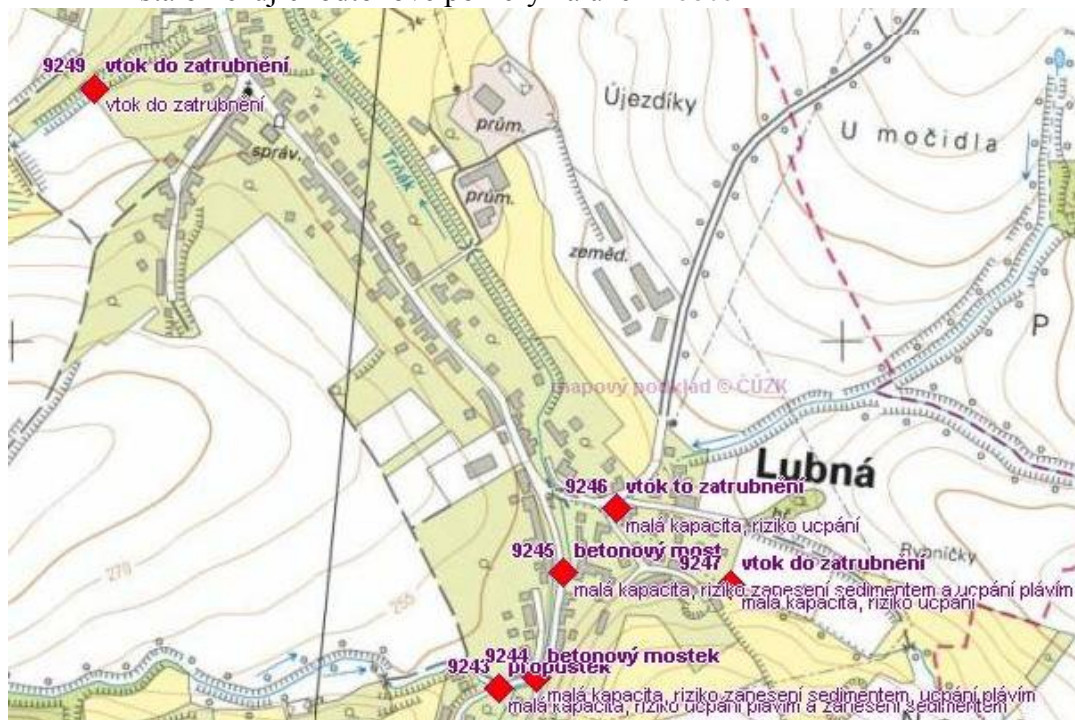
Ohrožené mosty a propustky

Mosty a propustky mohou zhoršit průběh povodně, když je průtočný profil snížen nebo dokonce ucpan plaveninami (dřevo a jiný materiál) a dojde ke vzduť vody nad překážkou a vybřežení z koryta. Jedná se o trubní propustek na Kostelanském potoce a následující mostek u domu č.p. 174, most přes Trňák u domu č.p. 146 a vtok do zatrubnění u domu č.p.148. Kritické za povodně mohou ovšem být všechny mosty na Trňáku i jeho přítocích.

Informativní výpis míst omezující odtokové poměry

Id.	Vodní tok	Název	Umístění	Sezóna
9243	Kostelanský p.	propustek	koryto	celoročně
9249	nepojmenovaný (407690004400)	vtok do zatrubnění	koryto	celoročně
9247	přítok 04 Trňáku	vtok do zatrubnění	koryto	celoročně
9246	přítok 06 Trňáku	vtok to zatrubnění	koryto	celoročně
9245	Trňák	betonový most	koryto	celoročně
9244	Trňák	betonový mostek	koryto	celoročně

Místa omezující odtokové poměry na území obce



Povodňové plány vlastníků nemovitostí (PPVN)

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

Povodňový orgán obce potvrzuje soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) pozemků a staveb, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, s povodňovým plánem obce Lubná.

B.3 DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ

Povodněmi se podle vodního zákona rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím,

že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod.

B.3.1 PŘIROZENÁ POVODEŇ

Na území obce Lubná lze předpokládat potenciální možnost vzniku ohrožení povodněmi zejména v období letních přívalových srážek o vysoké intenzitě, kdy může dojít k zahlcení nekapacitních mostů a propustků, vybřežení vody z koryta a zatopení jejich okolí. Jedná se o takzvané bleskové povodně. Tyto přívalové srážky zanášejí spláchnutým materiálem z polí a lesů koryto samotného toku a v případě vybřežení vody z koryta i okolních pozemků a budov. Dále může dojít k zaplavení budov a pozemků i mimo vodní tok, v místech kde dochází ke vzniku soustředěného odtoku ze svahů nad obcí. V případě předpokladu vzniku extrémních přívalových srážek vydává předpovědní povodňová služba ČHMÚ výstrahu – [odkaz](#).

Místa ohrožená bleskovou povodní mimo tok
(dle pozorování při povodních roku 2007, 2012)



Informativní výpis míst hrožených bleskovou povodní

Id.	Název	Popis
6369	Lubná	okolí domů č.p. 181-184
6370	Lubná	okolí domů č.p.203-206
6371	Lubná	nemovitosti a hřiště v jihovýchodní části obce
6372	Lubná	okolí domů č.p. 32 - 33
6368	Lubná - jižní část obce	území ohrožené přívaly z okolních svahů (převážně pole)

B.3.2 PŘIROZENÁ POVODEŇ OVLIVNĚNÁ MIMOŘÁDNÝMI PŘÍČINAMI

Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami může být způsobena jevy:

- sesuv půdy
- ucpání průtočných profilů propustků a mostů
- nahromadění naplavenin v kritických místech
- ledové jevy
- jiné

S ohledem na charakter toku se nepředpokládá ohrožení obce vlivem chodu ledů a tvorby ledových bariér. Stejně tak se nepředpokládá ohrožení povodní způsobenou sesuvy půdy.

Při povodni by se mohly ukázat problémy při ucpání profilů propustků, popřípadě při nahromadění plavenin v profilu mostů. Z hlediska ucpání mostních profilů jsou kritické propustky na přítoku potoka Trňák „D“ a na Kostelanském potoce u soutoku s Trňákem. Ucpáním propustků by došlo k vzduť vody a k výraznému zvětšení rozlivu. Poškození samotných propustků velkou vodou se nepředpokládá. Technicky lze snížení škod napomoci včasným odstraňováním plovoucích předmětů (stromů, keřů, větví, stavebních prvků a různých odpadů) z rizikových profilů koryt vodních toků, zvláště propustků, lávek a mostů a včasným zpevňováním erozí narušených břehů.

Proti vzniku těchto povodní jsou přijata tato opatření:

Odstranění provizorních skládek materiálu a odpadu, které mohou vytvořit ucpání kritických profilů v záplavovém území.

V době povodňové aktivity neustálá kontrola kritických míst (propustků, vpustí, mostů apod.) členy hlídkové služby a odstraňování naplavenin příslušníky Sboru dobrovolných hasičů a jiných určených osob pomocí vyčleněných technických prostředků.

B.3.3 ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ

Zvláštní povodeň je povodeň způsobená jinými - umělými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle. Za nebezpečí zvláštní povodně se považuje situace při vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy.

Obecně se jako příčina k protržení hráze zvažuje několik způsobů:

- technická příčina havárie díla
- silné zemětřesení
- letecká katastrofa - pád středně velkého nebo velkého letadla do hráze
- válečný konflikt
- teroristický útok

V k.ú. Lubná se nachází vodní nádrž Lubná a několik suchých poldrů. Dle manipulačního řádu vodní nádrže je kapacita koryta pod nádrží dostatečná i pro případ havárie uzávěru spodní výpusti a je schopno neškodně převést odtékající množství z nádrže. Stejně tak spodní výpusti poldrů jsou navrženy tak, aby nedošlo ke škodám na toku níže. Pro převod povodní je vodní nádrž Lubná vybavena bezpečnostním přelivem.

Vodní nádrž Lubná i poldry jsou zařazeny mezi vodní díla IV. kategorie (ve smyslu odst. 2, § 61, zákona č. 254/2001 Sb. v úpravě podle pozdějšího zákona č. 150/2010). V případě poruchy hráze kteréhokoliv výše uvedeného vodního díla kulminace dorazí do obce v řádu několika minut. Výrazná transformace průlomové vlny se s ohledem na bezprostřední blízkost zástavby obce nepředpokládá.

B.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇEMI

Opatřeními na ochranu před povodněmi jsou preventivní a přípravná opatření, prováděná mimo povodeň a operativní opatření prováděná v době povodně. Do těchto opatření není zahrnuta investiční výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužících ochraně před povodněmi jakož i další investice vyvolané povodněmi.

V době mimo povodeň jsou rozhodnutí povodňových orgánů vydávána podle správního řádu. V době povodně (při vyhlášení II. a III. SPA) jsou povodňové komise oprávněny činit opatření a vydávat příkazy k zabezpečovacím a záchranným pracím. Na vydávání těchto příkazů se nevztahuje správní řád.

Právnícké a fyzické osoby jsou povinny odstraňovat překážky, které mohou bránit průtoku velkých vod, umožnit vstup na své pozemky a do objektů k provádění zabezpečovacích a záchranných prací, strpět odstranění staveb nebo jejich částí nebo porostu, poskytnout dopravní a mechanizační prostředky, pohonné hmoty, nářadí a jiné potřebné prostředky a zúčastnit se podle svých možností těchto prací.

Příjemci výstražných SMS z IVVS jsou :

- **Ing. Jan Kováč** předseda PK tel. **724 189 505**
- **Ing. Bohumil Chyla** místopředseda PK tel. **724 141 513**
- **František Brázdilík** velitel JSDH obce Lubná tel. **725 918 988**

1. Přípravná opatření a opatření při nebezpečí vzniku povodně

- povodňové prohlídky,
- příprava předpovědní a hlásné povodňové služby,
- organizační a technická příprava,
- vytváření hmotných povodňových rezerv,
- vyklízení záplavových území,
- příprava účastníků povodňové ochrany,
- činnost předpovědní povodňové služby,
- činnost hlásné povodňové služby,
- varování při nebezpečí povodně,
- zřízení a činnost hlídkové služby,
- evidenční a dokumentační práce.

2. Opatření za povodně

- řízené ovlivňování odtokových poměrů,
- povodňové zabezpečovací práce,
- povodňové záchranné práce,
- zabezpečení náhradních funkcí a služeb v území zasaženém povodní.

3. Součásti povodňových opatření

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

B.4.1 POVODŇOVÉ PROHLÍDKY

Povodňové prohlídky provádí povodňová komise obce Lubná, účastní se jí vybraní členové povodňové komise. Zjišťuje se, zda na vodních tocích, vodních dílech a v záplavových územích, případně na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňové prohlídky se provádějí nejméně jednou ročně:

- před obdobím jarního tání (zpravidla únor),
- před obdobím letních povodní (zpravidla konec května).

Z prohlídek se zpracovávají zápisy, případně se pořizuje další dokumentace (foto, video). Na základě provedených prohlídek se přijímají patřičná opatření, která vedou k odstranění případných rizik při povodni (skládek, špatně zajištěných plovoucích objektů, odstranění nežádoucích křovin a dřevin a podobně).

Povodňový orgán může na základě povodňové prohlídky vyzvat vlastníky pozemků, staveb a zařízení v záplavovém území k odstranění předmětů, skládek materiálu a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku. Pokud tito vlastníci výzvy ve stanovené lhůtě neuposlechnou, uloží takovou povinnost správním rozhodnutím. Dále se na základě prohlídek přijímají další opatření, které vedou ke zvýšení kapacity profilů.

Rozsah povodňové prohlídky zahrnuje prohlídku:

- Vodních toků Trňák a Kostelanský potok v intravilánu obce i nad ním, zejména stavu v okolí mostních objektů a propustků (čistota průtočného profilu, okolní plochy, potenciálně nebezpečné místa s odplavitelným materiálem, apod.).
- Bezejmenných přítoků Trňáku, zejména vtoku do zatrubněných částí jednotlivých přítoků.
- Vodní nádrže Lubná a poldrů v povodí Trňáku – funkčnost objektů, zejména čistota průtočného profilu přelivu.
- Informačního varovného a vyznamovacího systému obce (kontrola hlásných profilů, zkouška IVVS,).

Povodňová prohlídka se provádí vždy před nebezpečím vzniku povodní mezi I. SPA a II. SPA na příkaz předsedy povodňové komise.

B.4.2 PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány o nebezpečí vzniku povodně, o jejím vzniku a dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně (zejména o intenzivních srážkách, bouřkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech). Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci s Povodím Moravy.

Předpovědní povodňová služba ČHMÚ zahrnuje i výstražnou službu, která je začleněna do Systému integrované výstražné služby (SIVS). Ta je koncipována jednotně pro všechny druhy nebezpečných meteorologických a hydrologických jevů, tedy nejen pro povodně, ale také pro extrémní teploty, vítr, sněhové jevy a námraza, bouřky a dešťové srážky. ČHMÚ zajišťuje taktéž službu Indikátor přívalových povodní.

Pro obec Lubnou jsou vzhledem k poloze v horní části povodí malého vodního toku důležité předpovědní údaje ČHMÚ o nebezpečí vzniku extrémních dešťových srážek v povodí obce.

Organizace předpovědní povodňové služby na území obce Lubná :

- Obec Lubná je nejvýše položenou obcí, kterou potok Trňák protéká. V případě povodní bude první, která bude zasažena. V obci je pro možnost předpovědi nebezpečí povodně zbudován srážkoměr s digitálním přenosem dat.
- Od Českého hydrometeorologického ústavu nebo Povodí Moravy, s.p. cestou Povodňové komise ORP Kroměříž nebo HZS Zlínského kraje.
- Zpráva o nebezpečí vzniku povodně může přijít i cestou hromadných sdělovacích prostředků (TV, rádio, zpravodajství na internetu, atd.).

Vlastníci a uživatelé vodních děl oznámí nebezpečí zvláštní povodně povodňovému orgánu obce Lubná, Hasičskému záchrannému sboru České republiky a v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby.

B.4.3 ORGANIZACE HLÁSNÉ A POVODŇOVÉ SLUŽBY

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místech očekávané přirozené nebo zvláštní povodně. Informuje povodňové orgány a účastníky ochrany o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi.

Hlásnou povodňovou službu organizuje povodňový orgán obce a povodňový orgán pro správní obvod obce s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi (správci povodí, správci vodních toků, vlastníci vodních děl, vlastníci nemovitostí). V případě vyhlášení krizového stavu důvodu povodní přejímají řízení ochrany před povodněmi, a tedy i řízení hlásné povodňové služby, orgány krizového řízení. Pro předávání informací hlásné povodňové služby se využívá OPIS HZS a složek integrovaného záchranného systému.

- [Metodický pokyn pro hlásnou a předpovědní povodňovou službu](#)

Hlásnou povodňovou službu v obci Lubná zabezpečuje povodňová komise obce.

Informace o vývoji povodňové situace předává povodňová komise obce Lubná:

- Povodňové komisi ORP Kroměříž.
- Operačnímu středisku HZS Zlínského kraje, územnímu odboru Kroměříž.
- Fyzickým a právnickým osobám na území obce, které jsou ohroženi povodní s využitím sirény a místního IVVS, případně osobním předáním - pochůzkou (v případě selhání ostatních možností doručení zprávy).

Informace v rámci hlásné povodňové služby přebírá povodňová komise obce Lubná od:

- IVVS - Informačního varovacího a vyznamovacího systému na hlásných profilech (automatický systém zbudovaný v obci, informace předává formou SMS, e-mailů, hlášením v obci – viz kapitola *A.4 Ostatní důležité kontakty*).
- Hlídkové služby.

- Předpovědní povodňové služby ČHMÚ.
- Povodňové komise ORP Kroměříž.
- Případně od HZS Zlínského kraje, územního odboru Kroměříž.

Na základě těchto informací a na základě vlastních poznatků, získaných pomocí hlídkové služby, zajišťuje povodňová komise obce Lubná varování a informování obyvatelstva a ostatních účastníků ochrany před povodněmi a přijímá další opatření v souladu se svým povodňovým plánem a vzniklou situací.

B.4.4 ORGANIZACE HLÍDKOVÉ SLUŽBY

Hlídková služba sleduje vývoj povodňové situace na území obce Lubná, zajišťuje údaje potřebné pro výkon hlášené povodňové služby, pro řízení a koordinaci povodňových opatření a pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně.

Hlídková služba je v období mimo povodňovou aktivitu zajišťována obecním úřadem. V období povodně je zajišťována operativně povodňovými orgány - pověřenými členy Povodňové komise obce, JSDH, popřípadě dalšími pověřenými osobami z řad občanů.

Hlídková služba zahajuje svou činnost, dojde-li ke zvýšenému nebezpečí povodně na území obce Lubná. Pochůzková hlídková služba v terénu je důležitá zejména při II. a III. stupni povodňové aktivity. Hlídkové služby pracují obvykle nepřetržitě, ve směnách. Zahajují a ukončují činnost na pokyn předsedy povodňové komise obce, v jeho nepřítomnosti na pokyn jiného člena povodňové komise. Podnětem k zahájení činnosti jsou většinou informace předpovědní povodňové služby a vlastní poznatky a informace o možnosti vzniku povodně.

Na území obce Lubná se jedná o sledování nebezpečných míst (mosty a propustky u nichž je vysoká pravděpodobnost ucpání plaveninami, vtokové objekty do zatrubnění jednotlivých ramen potoka), poldru č.1 a č.4, vodní nádrže Lubná a celkové situace na vodních tocích. V případě výpadku automatického hlášeného systému na profilech C1 a C2 zajišťuje odečet vodních stavů. Ze všech těchto obhlídek se provede foto či video dokumentace.

Hlídková služba předává informace ihned předsedovi povodňové komise, popřípadě pověřenému členovi povodňové komise.

Povodňová komise obce Lubná poskytuje tyto informace po jejich vyhodnocení a zvážení situace a vždy od dosažení II. SPA dalším účastníkům povodňové ochrany.

Pokyny pro hlídkovou službu:

Jakmile nastane nebezpečí povodně a hladina dosáhne výše rozhodné pro vyhlášení povodňové aktivity, začíná činnost hlídkové služby. Hlídková služba posílá zprávy (telefonicky, osobně) povodňové komisi Obce Lubná. Povodňová komise zajistí hlášenou službu ohroženým občanům a organizacím pomocí místního IVVS, operativně jinak - telefonicky, SMS, osobním doručením.

Stav, rozhodný pro odesílání varovných zpráv, je daný hladinou na vodočtu nebo není-li vodočet, dostupí-li hladina dohodnuté výšky. Kde není vodočet ani není dohodnuta výška hladiny vody v toku, začíná odesílání varovných zpráv nebezpečí povodně v době, kdy hrozí vážné škody na životech nebo na majetku. Hlášení se podá včas se zřetelem na vývoj počasí.

B.4.5 ČINNOST POVODŇOVÉ KOMISE V DOBĚ MIMO POVODEŇ

a) Činnost povodňového orgánu obce v době mimo povodeň:

- Zajišťuje zpracování, aktualizaci a doplnění povodňového plánu.
- Organizuje povodňové prohlídky vodních toků.
- Potvrzuje soulad textové a grafické části povodňových plánů jednotlivých nemovitostí.
- Zajišťuje materiální vybavení, technickou přípravu a jiné úkoly související s ochranou před povodněmi.
- Seznamuje se s povodňovým plánem a jeho případnými změnami, upřesňuje plán adres a spojení mezi účastníky ochrany před povodněmi.

b) V případě obdržení upozornění nebo výstrahy ČHMÚ (zpravidla prostřednictvím OPIS HZS Zlínského kraje nebo MěÚ Kroměříž):

- Je nutno věnovat zvýšenou pozornost vodním tokům a vývoji počasí.
- Upozornit všechny členy povodňové komise a prověřit jejich případnou dosažitelnost podle plánů spojení.
- Sledovat další zprávy a vývoj situace na internetových stránkách ČHMÚ, Povodí Moravy s.p., Ministerstva zemědělství, nebo telefonním spojením s příslušnou organizací.
- Pravidelně sledovat měření hlásných profilů a srážkoměru, sledovat zprávy ve sdělovacích prostředcích o vývoji počasí.
- Provést zápis v povodňové knize.
- Za průběh činností je zodpovědný předseda nebo místopředseda povodňové komise obce nebo jimi pověřeny člen povodňové komise.

B.5 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Povodňová komise řídí, koordinuje, kontroluje a přijímá opatření k ochraně před povodněmi, pokud povodeň zasáhne území obce Lubná a je nutná koordinace prováděných opatření.

Zahájení činnosti povodňové komise obce Lubná včetně důvodů se musí vždy zapsat (datum a čas) do povodňového deníku a vyrozumí se o tom:

- Povodňový orgán obce s rozšířenou působností Kroměříž.
- Fyzické a právnické osoby ohrožené povodní.
- OPIS HZS Zlínského kraje.
- Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p.

Na území obce jsou instalovány dva hlásné profily kategorie C [» odkaz](#). Hladinoměr při překročení limitního vodního stavu odešle pomocí IVVS výstražnou SMS, případně i email, vybraným osobám (předsedovi povodňové komise, místopředsedovi a veliteli JSDH), nebo automaticky spustí varovné hlášení v obci. IVVS je napojen na JSV obyvatelstva ČR. Ultrazvukové hladinové čidlo monitoruje vodní stav v potoce Trňák na mostě u autobusové zastávky. Vodní stav v poldru č.4



monitoruje tlakové čidlo nainstalované u dna vtokové šachty spodní výpusti. Pro možnost měření spadlých srážek a předpovědi možného vzniku či vývoje již nastalé povodňové situace je na kulturním domě v obci instalován srážkoměr [» odkaz](#). Naměřená data vodního stavu a srážek se digitálně přenášejí na obecní úřad, kde se i archivují. Vodní stav v hlásných profilech je možné odečíst i vizuálně na vodočetné lati s barevně vyznačenými stupni povodňové aktivity.

Tab. SPA – Hlásný profil C1 – most přes potok Trňák u autobusové zastávky

online data [» odkaz](#)

evidenční list [» odkaz](#)

- dno koryta pod mostem = 241,40 m n.m.
- spodek mostovky = 244,00 m n.m.

SPA	Vodní stav [cm]	úroveň hladiny [m n.m.]	Průtok [m ³ /s]	minimální četnost odečtu
I. SPA - bdělost	90	242,30	3,8	1x za 3 hodiny
II. SPA - pohotovost	120	242,60	8,0	1x za hodinu
III. SPA - ohrožení	140	242,80	11,5	2x za hodinu

Tab. SPA – Hlásný profil C2 – poldr č. 4 na přítoku Trňáku „D“

online data [» odkaz](#)

evidenční list [» odkaz](#)

- dno poldru u výpusti = 252,40 m n.m.
- koruna bezpečnostního přelivu = 255,60 m n.m.
- maximální hladina = 256,10 m n.m.

SPA	Vodní stav [cm]	úroveň hladiny [m n.m.]	Transformovaný odtok z poldru výpust + přeliv [m ³ /s]	minimální četnost odečtu
I. SPA - bdělost	100	253,40	0,6 + 0,0 = 0,6	1x za 3 hodiny
II. SPA - pohotovost	300	255,40	1,1 + 0,0 = 1,1	1x za 1 hodinu
III. SPA - ohrožení	340	255,80	1,2 + 1,0 = 2,2	2x za 1 hodinu

B.5.1 PRVNÍ STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY (I. SPA) - STAV BDĚLOSTI

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pomínou-li příčiny takového nebezpečí. Za nebezpečí povodně se považuje zejména situace při:

- Dosažení určitého limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
- Dosažení určitého limitu vodního stavu na poldru nad obcí (zaplnění stanoveného retenčního prostoru) a jeho stoupající tendenci.
- Náhlém tání podle meteorologické předpovědi.
- Předpovědi nebezpečí intenzivních srážek.
- Vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy.

Tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby. Stav vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí (splach ornice z polí do zastavěné části obce), zahajuje činnost hlásná

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

Činnost povodňového orgánu - Povodňové komise obce Lubná:

- Zahajuje činnost hlášené a hlídkové služby.
- Prověřuje spojení a dosažitelnost všech členů povodňové komise a informuje o vzniklé situaci.
- Sleduje pomocí údajů z hlášených profilů, srážkoměru a údajů z internetových stránek průběh a vývoj povodně a srážek v povodí Trňáku.
- Hlídková služba provede obhlídku vodních toků v obci, poldrů a vodní nádrže Lubná.
- Prověřuje spojení a použitelnost všech mechanizací a materiálu k případnému zásahu na vodních tocích (je možné již některou potřebnou mechanizaci aktivovat - ucpávání některých objektů na tocích a podobně.).
- O vzniklých situacích informuje pravidelně příslušnou Povodňovou komisi ORP Kroměříž, správce vodního toku (Povodí Moravy, s.p.), OPIS HZS Zlínského kraje.
- Pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace, zejména v povodí nad obcí.
- Prověřuje připravenost zasedacích prostor a jejího technického zázemí pro případ nutnosti svolání povodňové komise.
- Provádí zápisy v povodňové knize.
- Provádí evidenční a dokumentační práce.
- Za činnost zodpovídá předseda nebo místopředseda povodňové komise obce Lubná.

B.5.2 DRUHÝ STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY (II. SPA) - STAV POHOTOVOSTI

Vyhlašuje příslušný povodňový orgán, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. Vylašuje se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti.

II. SPA se vylašuje v případě, že nebezpečí povodně přeroste v povodeň, přičemž za povodeň se považuje:

- Dosažení určitého limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci, kdy hrozí vylití vody z koryta a zaplavení okolních pozemků.
- Dosažení určitého limitu vodního stavu na poldru nad obcí, značná část retenčního ovladatelného prostoru je zaplněna, hladina se blíží koruně bezpečnostního přelivu a dále stoupá.
- Oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti (poruchy na vodním díle, výrazné omezení kapacity bezpečnostního přelivu plaveninami společně se stoupající hladinou).
- Doporučení správce toku.

II. SPA se vylašuje se i při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti.

Vyhlášením II. SPA se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména JSDH Lubná), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňových plánů.

Činnost povodňového orgánu - Povodňové komise obce Lubná

- Sleduje pomocí údajů z hlásných profilů, srážkoměru a údajů z internetových stránek průběh a vývoj povodně a srážek v povodí Trňáku (<http://www.pmo.cz>, <http://www.chmi.cz>).
- Předseda povodňové komise nebo místopředseda svolává povodňovou komisi obce a zahajuje její činnost v případě, že povodeň v brzké době zasáhne území obce a je reálný předpoklad dalšího zhoršování povodňové situace.
- Svolání povodňové komise obce Lubná oznamuje povodňovému orgánu ORP Kroměříž, Povodí Moravy, s.p., OPIS HZS Zlínského kraje a fyzickým a právnickým osobám, které jsou ohroženy povodní.
- Uvádí do pohotovosti majitele všech mechanismů a materiálů s upozorněním na možnou nutnost použití při protipovodňovém zásahu. V případě, že je mechanizace již aktivována operativně řídí její nasazení na potřebných místech (ucpané mosty, mostky, propustky a lávky).
- Zajišťuje prostřednictvím pověřeného člena povodňové komise informace od hlásné a hlídkové služby a vyhodnocuje získané informace.
- Hlídková služba obce pokračuje v obhlídkách území kolem potoka, zejména se zaměřením na osoby, které se nachází v území u nekapacitních mostů a propustků, u kterých hrozí ucpání plaveninami. V případě, že lze usoudit z vývoje a průběhu povodně, či srážek, v povodí nad územím obce další stoupající tendenci, upozorní na to osoby, které se nachází v území ohroženém zaplavením.
- Hlídková služba provádí pochůzky kolem potoka Trňák a jeho přítoků, zejména se zaměřením na úroveň hladiny v korytech, stav mostků, propustků a lávek z důvodů ucpávání plaveninami, při nepříznivém vývoji na těchto tocích zabezpečuje varování fyzických a právnických osob, které by mohly být ohroženy povodní.
- Dochází-li k další stoupající tendenci a zaplavování silnic, požádá povodňová komise obce Lubná Policii ČR o jejich uzavření.
- Pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace.
- Vede záznamy v povodňové knize.
- Provádí evidenční a dokumentační práce.

B.5.3 TŘETÍ STUPEŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY (III. SPA) - STAV OHROŽENÍ

Vyhlašuje se při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Provádí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

III. SPA se vyhlašuje při:

- Dosažení nebo reálný předpoklad dosažení směrodatného limitního stavu hladiny nebo průtoku v toku v rozhodných povodňových hlásných profilech.
- Dosažení směrodatného limitu vodního stavu na podrlu nad obcí, kdy zcela došlo k zaplnění ovladatelného retenčního prostoru, voda přepadá přes celou délku bezpečnostního přelivu a hladina dále stoupá.
- Oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti, kdy hrozí nebo již nastal havarijný stav a jsou ohroženy lidské životy nebo majetek.

- Doporučení správce toku.
- Další skutečnosti charakterizující takovou míru povodňového nebezpečí.

Činnost povodňového orgánu - Povodňové komise obce Lubná:

- Sleduje pomocí údajů z hlásných profilů, srážkoměru a údajů z internetových stránek průběh a vývoj povodně a srážek v povodí Trnáku (<http://www.pmo.cz>, <http://www.chmi.cz>).
- Povodňová komise zasedá nepřetržitě, na zasedání může přizvat další odborné osoby, jejichž pomoci je potřeba k provádění nutných protipovodňových zásahů a opatření.
- Po zvážení situace vyhláší III. SPA pro povodní zasaženou oblast. Tuto skutečnost povodňová komise oznamuje povodňovému orgánu ORP Kroměříž, Povodí Moravy s.p., OPIS HZS zlínského kraje a fyzickým a právnickým osobám ohrožených povodněmi.
- Hlídková služba provádí pochůzky kolem potoka, zejména se zaměřením na úroveň hladiny v korytech, stav mostků, propustků a lávek z důvodů ucpávání plaveninami, při nepříznivém vývoji na těchto tocích zabezpečuje varování fyzických a právnických osob, které by mohly být ohroženy povodní. V případě, že lze usoudit z vývoje a průběhu povodně, či srážek, v povodí nad územím obce další stoupající tendenci, upozorní na to osoby, které se nachází v území ohroženém zaplavením a na možnost opuštění prostoru záplavového území, případně i jejich evakuaci.
- Zajišťuje si prostřednictvím pověřeného člena povodňové komise informace od hlásné a hlídkové služby a vyhodnocuje získané informace, např. nasazení pracovníků k odstraňování zachycených předmětů na objektech přes vodní toky (mosty, mostky, lávky). Operativně dle potřeby organizuje nasazení všech mechanismů a materiálů k zabezpečení ochrany před povodněmi nebo ke zmírnění následků povodně.
- O vývoji situace neprodleně informuje povodňové orgány ORP Kroměříž.
- Ve spolupráci s ostatními účastníky ochrany před povodněmi organizuje zabezpečovací a záchranné práce ke zmírnění škodlivých účinků povodně, přijímá opatření ke zmírnění škodlivých účinků povodně.
- Koordinuje a řídí činnost ostatních účastníků ochrany před povodněmi.
- Vyžaduje v případě nutnosti pomoc fyzických a právnických osob.
- Vyžaduje v případě, kdy hrozí nebezpečí z prodlení pomoc Armády ČR.
- Pravidelně se informuje o vývoji situace na vodních tocích u příslušných správců toků a na regionálním předpovědním pracovišti ČHMÚ Brno.
- Pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace.
- V případě nezvládnání povodňové situace již nasazenými prostředky, lze požádat o pomoc u složek IZS.
- Podílí se na organizaci zdravotní a hygienické péče.
- Během povodně zajišťuje potřebné dokumentační práce.
- Vede záznamy v povodňové knize.
- Provádí evidenční a dokumentační práce.
- Prověřuje připravenost prostor pro náhradní ubytování a stravování.
- V případě nutnosti organizuje evakuaci povodní ohrožených obyvatel, majetku, zvířat. Dále organizuje zdravotní péči, náhradní zásobování, ubytování, stravování, dopravu a další funkce.

- Dochází-li k další stoupající tendenci a zaplavování silnic požádá povodňová komise obce Lubná Policii ČR o uzavření této silnice.
- V případě, že povodňový orgán obce vlastními silami nestačí zvládat povodňovou situaci území obce, vyžaduje u příslušného nadřazeného povodňového orgánu obce s rozšířenou působností Kroměříž nutnou pomoc, případně převzetí řízení organizace ochrany před povodněmi na území obce. Povodňová komise obce Lubná v tomto případě zůstává nadále v činnosti a při provádění protipovodňových opatření se řídí pokyny povodňové komise obce s rozšířenou působností a spolupracuje s ní.
- V případě rozsáhlého zaplavení území obce, poškození budov při narušení jejich statiky, poškození hrází poldrů nebo vodní nádrže Lubná kdy hrozí jejich protržení, apod., provádí evakuaci postižených osob ze záplavového území, případně vyzve obyvatele k opuštění prostoru a pomocí Policie ČR uzavře oblast postiženou povodní.
- V případě další stoupající tendence na potoce Trňák a jeho přítocích jsou prováděny obhlídky inundačního území a kontroluje se pohyb osob v tomto území, provede se vypnutí trafostanic VN, které by mohly být ohroženy záplavou. Osoby budou vyzvány k opuštění prostoru.

Orientační vyhlásování stupňů povodňové aktivity podle dešťových srážek

Vyhlásování na malých povodích lze provést i na základě orientačního měření srážek a nasycenosti povodí. Nasycenost povodí lze odhadnout ze stránek [ČHMÚ](#), spadlé srážky dle měření na obecním srážkoměru - [odkaz](#)

- Povodí nenasyčené - v posledních 10 dnech nebyly velké srážky (orientačně ne více než 5 mm za den).
- Povodí nasycené - větší srážky v posledním období (např. 50 mm a více srážek za posledních 10 dní).

Tab. Vyhlásování SPA podle dešťových srážek				
Limitní srážka na povodí v mm za 24 hodin				
Povodí	Nenasycené povodí		Nasycené povodí	
	1.SPA	2.SPA	1.SPA	2.SPA
Stupeň povodňové aktivity				
nižší a střední oblasti	40 - 60	60 - 70	20 - 40	40 - 50

B.6 INFORMATIVNÍ ON-LINE ZOBRAZENÍ DAT POVIS

Základní informace	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=INFO
Evakuační místa	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=EVMISTO
Hlásné profily	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=HLPRF
Srážkoměry	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=SRZPRF
Místa omezující odtok	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=MOMEZODT
Místa častých ledových obtíží	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=LEDJEV
Ohrožené objekty	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=OHOBJ
Místa ohrožená blesk. povodní	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=FFPRF
Vodní nádrže v území	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=VNADRZ
Dopravní omezení	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=TRESTRICT
Objízdné trasy	http://editor.dppcr.cz/pk_edt/dpp_info.php?ppid=10926&ptype=TDETOURL

C. ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

C.1 POVODŇOVÉ KOMISE

Povodňový orgán Obce Lubná zabezpečuje řízení ochrany před povodněmi na území Obce Lubná, které zahrnuje především přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech příslušných činností v průběhu povodně ve své územní působnosti a v období následujícím bezprostředně po povodni včetně řízení, organizace a kontroly činností ostatních účastníků ochrany před povodněmi.

Stanoviště povodňové komise je Obecní úřad Lubná, Lubná č.p. 177, PSČ 767 01.

Pokud dojde na území obce k vyhlášení krizového stavu podle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, přejímá řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle zákona příslušný - starosta Obce Lubná, případně ve spolupráci nařízenými povodňovými orgány.

Následující informace jsou stahovány a archivovány z dat dostupných na portálu Ministerstva životního prostředí - [POVIS](#). Výpis povodňových komisí je uveden v příloze povodňového plánu, nebo na internetových stránkách:

- [Povodňová komise obce Šelešovice](#)
- [Povodňová komise obce Jarohněvice](#)
- [Povodňová komise města Kroměříž](#)
- [Povodňová komise Zlínského kraje](#)
- [Ústřední povodňová komise](#)

Doporučené vybavení pracoviště Povodňové komise

- povodňový plán obce
- PC + tiskárna
- připojení na internet a fax
- záložní zdroj napájení
- TV přijímač s nahrávacím zařízením
- rozhlasový přijímač
- ruční bateriová svítidla a náhradní baterie nebo jiná svítidla
- mobilní telefony
- ruční megafon
- digitální fotoaparát a dalekohled
- diktafon
- záložní oděvy a obuv
- poznámkové sešity
- psací a kreslicí potřeby
- příruční měřidlo (metr, pásmo)

Časový plán svolání Povodňové komise

Zprávy o povodni, které nezískal člen povodňové komise osobně, prověří zpětným dotazem nebo jiným způsobem, např. vysláním hlídky do určeného místa, důvodem prověření zprávy je zabránění vzniku planého poplachu. Prověření musí být provedeno do 10 minut.

V případě, že zpráva o blížící se povodni je pravdivá, člen povodňové komise neprodleně uvědomí telefonicky nebo jiným způsobem předsedu a místopředsedu povodňové

komise a informuje další členy povodňové komise o situaci a konzultuje s nimi další postup. Nejpozději do 1 hodiny musí být vybraní členové povodňové komise na pracovišti povodňové komise.

Když nastane I. stupeň povodňové aktivity je nutná nepřetržitá přítomnost na určeném pracovišti povodňové komise nebo na spojení. Na spojení musí být předseda povodňové komise, nebo některý místopředseda nebo pověřený člen povodňové komise.

Každý člen povodňové komise obce Lubná je povinen zejména:

- Seznámit se s obsahem povodňového plánu.
- Sledovat aktualizace povodňového plánu.
- Hlásit změny v osobních údajích předsedovi povodňové komise.
- Neprodleně po obdržení zprávy o vzniku nebo vyhlášení SPA formou SMS, automaticky rozesílanou informačním varovacím a vyzumívacím systémem obce nebo předsedou povodňové komise, odpovědět na tuto zprávu předsedovi PK.
- V případě obdržení zprávy, že byl dosažen I. SPA si zajistit dobití svého mobilního telefonu.
- Oznamit předpokládané omezení dosažitelnosti pro potřeby povodňové komise předsedovi povodňové komise.
- Členové, jsou-li na území ČR v místě pokrytí mobilním signálem, pak mají stále zapnutý mobilní telefon, aby byli dosažitelní pro doručování SMS zpráv. Toto neplatí v době čerpání ŘD a v době pracovní neschopnosti, pokud řádně oznámili omezení dosažitelnosti.

C.2 ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

Mimo období povodně je povodňovým orgánem Obecní úřad Lubná. Po dobu povodní je povodňovým orgánem Povodňová komise obce Lubná.

V době povodně tj. od okamžiku vyhlášení II. stupně povodňové aktivity (stavu pohotovosti) a při III. stupni povodňové aktivity (stav ohrožení) až do okamžiku odvolání povodňové aktivity, rozhodují o opatřeních na ochranu před povodněmi místo orgánů obcí příslušné povodňové komise.

Jsou ustanoveny povodňové komise obcí, měst, ucelených povodí a ústřední povodňová komise. Tyto povodňové komise řídí a koordinují protipovodňovou ochranu na svém území. V momentě, kdy povodňová situace přesáhne možnosti povodňové komise obce a ta požádá nadřazenou povodňovou komisi o převzetí povodňové ochrany na jejím území, přebírá řízení ochrany před povodněmi povodňová komise vyšší. Nižší komise nepřestává pracovat.

Ochrana před povodněmi je zajišťována podle povodňových plánů a při vyhlášení krizové situace krizovými plány. V kompetenci povodňových komisí je činit opatření a vydávat příkazy, které nejsou rozhodnutími podle správního řádu. Platí pouze po dobu povodně, tj. do odvolání II. nebo III. stupně povodňové aktivity.

Povodňovou ochranu na území obce Lubná bude řídit povodňová komise obce Lubná, v případě extrémního ohrožení povodňová komise ORP Kroměříž.

C.2.1 ZABEZPEČENÍ VLASTNÍ HLÁSNÉ SLUŽBY

Hlásné profily kategorie C - hladinové čidlo, které při překročení limitního vodního stavu odešle pomocí IVVS varovnou SMS na určená telefonní čísla předsedovi a

místopředsedovi povodňové komise a veliteli JSDH. Vodní stav lze odečíst i vizuálně pomocí osazeného vodočtu na hlásných profilech.

Lokální varovný systém zahrnuje: sirénu a hlásiče místního IVVS, kterým je schopen starosta / předseda povodňové komise, případně jiný pověřený člen varovat nebo předat jiné pokyny fyzickým a právnickým osobám a organizacím, které jsou dotčeny povodní.

IVVS (Informační, varovací a vyrozumívací systém) je napojen na JSV obyvatele ČR (jednotný systém varování). Umí varovat a informovat obyvatelstvo všemi způsoby včetně hromadného rozeslání SMS např. členům PK.

C.3 ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Stav bdělosti (I. SPA):

- Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí (při dosažení výšky hladiny stanovené pro I. SPA v hlásných profilech, při dlouhotrvajících nebo i krátkodobých, ale intenzivních srážkách).
- Vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby.
- Obyvatelé a ostatní dotčené osoby na území obce jsou o možnosti nebezpečí vzniku povodně informováni povodňovou komisí pomocí IVVS, SMS zpráv, nebo telefonicky.

Stav pohotovosti (II. SPA) a stav ohrožení (III. SPA):

- Vyhláší se při dosažení výšky hladiny stanovené pro II. SPA, respektive III. SPA v hlásných profilech.
- Vyhlášení se provádí pomocí spuštění sirény - varovný signál "všeobecná výstraha" s doplněním verbální informace (nebezpečí zátopové vlny).
- Obyvatelé a ostatní dotčené osoby na území obce jsou o možnosti nebezpečí vzniku povodně dále informováni povodňovou komisí pomocí místního varovného systému (IVVS), megafonem, SMS zpráv, telefonicky, nebo mobilní či pěší spojkou.

Pokud je nutno stanovit časové pořadí při varování a informování obyvatelstva, je doporučeno toto pořadí:

1. Bezprostředně ohrožené obyvatelstvo.
2. Majitelé nemovitostí, provozů, skladů, vedoucí institucí v záplavovém území a území ohroženém povodněmi.
3. Ostatní (všeobecná informace).

C.4 ORGANIZACE DOPRAVY

V případě povodní lze očekávat zaplavení ulic v dolních částech obce, zejména kolem mostů a propustků na potoce, na obou březích toku a případně i poškození - zneprůjezdnění obslužných lávek a mostků.

V případě povodně, kdy dojde k zneprůjezdnění silnic vlivem zaplavení, zanesení nánosy bahna a plavenin, případně při poškození mostních objektů nebo samotného tělesa silnice, požádá Povodňová komise obce Policii ČR o dočasnou uzavírku uvedených silnic a odklon dopravy, respektive o dočasnou místní úpravu dopravního značení. Předpokládá se, že dopravní omezení může vzniknout pouze lokálního charakteru – dočasné zatopení malých mostků na příjezdových cestách – nevyžadujících speciální opatření. Přístup k jednotlivým

nemovitostem je nutné zajistit přes sousední obslužné a polní cesty. Objízdná trasa v případě neprůjezdnosti silnice č. 36738 v obci Lubná vede ze Zlámanky přes Kostelany do Vrbky. Silnice včetně mostů přes potok jsou ovšem dostatečně kapacitní a nepředpokládá se nutnost její uzavírky. Vyrozumí se o tom povodňová komise ORP Kroměříž.

Do doby uzavření silnic usměrňuje dopravu na zaplavených poškozených nebo znečištěných místních komunikacích, podle konkrétní místní situace, a s ohledem na provádění zajišťovacích a záchranných povodňových prací Povodňová komise obce.

Osoby na území obce budou o uzavírce silnic a mostů informovány prostřednictvím hlášení místního IVVS, případně na místě (osobní sdělení, informační tabule/cedule o uzavírce, řízení provozu Policií ČR). O dlouhodobějších uzavírkách i prostřednictvím úřední desky a webových stránek obce a města.

C.5 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH A ZABEZPEČ. PROSTŘEDKŮ

Povodňové záchranné práce

Povodňové záchranné práce jsou technická a organizační opatření prováděná za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

Povodňové záchranné práce v případech, kdy jsou ohroženy lidské životy, nebo hospodářské zájmy, jimiž jsou doprava, zásobování, spoje a zdravotnictví, zajišťují povodňové orgány ve spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému.

Povodňové zabezpečovací práce

Povodňové zabezpečovací práce jsou technická opatření prováděná při nebezpečí povodně a za povodně ke zmírnění průběhu povodně a jejich škodlivých následků.

Povodňové zabezpečovací práce jsou zejména:

- Odstraňování překážek ve vodním toku a v profilu objektů (propustky, mosty) znemožňujících plynulý odtok vody.
- Rozrušování ledových nápěchů a zácp ve vodním toku.
- Ochrana koryta a břehů proti narušování povodňovým průtokem a zajišťování břehových nátrží.
- Opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází.
- Opatření proti přelití nebo protržení hrází vodních děl zadržujících vodu.
- Provizorní uzavírání protržených hrází.
- Instalace protipovodňových zábran.
- Opatření proti zpětnému vzduť vody, zejména do kanalizací.
- Opatření k omezení znečištění vody.
- Opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy.

Povodňové zabezpečovací práce zajišťují správci vodních toků na vodních tocích a vlastníci dotčených objektů, případně další subjekty. Zabezpečovací práce, které mohou ovlivnit odtokové podmínky a průběh povodně, musí být koordinovány ve spolupráci s příslušným správcem povodí na celém vodním toku nebo v celém povodí.

C.5.1 PRACOVNÍ SÍLY A VĚCNÉ PROSTŘEDKY

Pracovní síly:

- Členové povodňové komise
- JSDH Lubná
- Občané obce – dobrovolníci

Prostředky, kterými disponuje obec Lubná:

- traktor zetor s předním náhonem
- radlice na odhrnutí naplavenin z komunikace
- motorová pila

JSDH Lubná:

- dopravní automobil AVIA30
- čerpadlo PS 8
- elektrocentrála

Dobrovolníci z řad občanů :

Dle rozsahu mimořádné události a na výzvu starosty jsou využíváni dobrovolníci, další potřebnou techniku i těžkou poskytuje v případě potřeby Zemědělský podnik Kvasicko a.s.

Zabezpečovací a záchranné práce, které by nebylo možno zvládnout svépomocí v rámci obce, by byly vyžádány u specializovaných firem a s pomocí povodňové komise ORP Kroměříž.

Jako náhradní zdroj pitné vody je nejvhodnější dovoz balené vody.

C.5.2 ZABEZPEČENÍ EVAKUACE, DOČASNÉHO UBYTOVÁNÍ A STRAVOVÁNÍ EVAKUOVANÝCH OBČANŮ A JEJICH NÁVRAT

V případě nutnosti se organizuje evakuace osob (případně zvířat a majetku) v ohroženém území, jejich dočasné náhradní ubytování, zásobování a nutná zdravotní péče.

Evakuace se přednostně plánuje pro následující skupiny obyvatelstva:

- **Děti do 15 let**
- Pacienty ve zdravotnických zařízeních
- Osoby umístěné v sociálních zařízeních
- **Osoby zdravotně postižené, nemohoucí**
- Doprovod výše uvedených skupin osob

O evakuaci je oprávněn rozhodnout:

- Velitel zásahu (při provádění záchranných a likvidačních prací)
- Zaměstnavatel v rámci své působnosti
- **Starosta obce**
- Starosta obce s rozšířenou působností (v rámci správního území ORP, je-li nutné evakuovat obyvatelstvo z více částí), převzal-li koordinaci záchranných a likvidačních prací

Evakuace zvířectva a věcných prostředků se provádí v závislosti na:

- Charakteru a časovém průběhu ohrožení
- Druhu evakuace (variantě řešení ohrožení)
- Možnostech přepravy a umístění zvířectva a věcných prostředků
- Rozhodnutí velitele zásahu - jednotek provádějící záchranné práce v ohroženém prostoru nebo starosty obce

Evakuaci zajišťuje:

- Úřad obce
- Pracovní skupina příslušného krizového štábu, je-li zřízen
- Evakuační středisko
- Přijímací středisko

Přemístění z evakuační zóny se provádí obvykle:

na základě výzvy k evakuaci po evakuačních trasách, cestou evakuačních středisek, do míst nouzového ubytování s využitím vlastních dopravních prostředků za použití dopravních prostředků (obvykle autobusy), zajištěných orgány veřejné správy (povodňovou komisí obce, krizovým štábem obce).

Regulaci pohybu z míst shromažďování do evakuačních středisek a dále do míst nouzového ubytování zajišťuje obvykle Policie ČR.

Provoz v evakuačních střediscích a místech pro nouzové ubytování zajišťuje veřejná správa společně s humanitárními organizacemi a s provozovateli a vlastníky ubytovacích zařízení. Evakuační střediska slouží k registraci evakuovaných a poskytnutí zdravotnické, psychologické a případně prvotní sociální pomoci (humanitární pomoci).

Přírozená povodeň v obci Lubná:

V případě přírozené povodně na potoce Trňák a jeho přítocích, včetně Kostelanského potoka, se předpokládá evakuace osob z ohrožených oblastí pouze při extrémní povodni, kdy dochází k rozsáhlému zaplavení území, vzniku značných škod na majetku (narušení statiky obydlí, apod.). V případě rychlého nástupu povodně způsobené přívalovými srážkami (bleskové povodně) se může stát, že nebude možné evakuaci včas provést. Obyvatelé těchto nemovitostí by měli mít uloženy důležité dokumenty na bezpečném místě (ve vyšších patrech, ve voděodolných obalech).

Postupové doby na potoce Trňák stanoveny nejsou, ale vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o krátký vodní tok, bude průběh povodně velmi rychlý a čas na případnou evakuaci naopak krátký.

Evakuace z důvodu zvláštní povodně se předpokládá pouze v případě hrozící vážné poruchy na vodním díle nad obcí, kdy jsou přímo ohroženy lidské životy a majetek.

Podle zákona č. 240/2001 Sb., krizový zákon, jsou obyvatelé ohrožených oblastí povinni se řídit pokyny povodňových orgánů obce. Starosta nařizuje a organizuje evakuaci osob z ohroženého území.

Při nařízení evakuace je nutné provést:

- Varování a informování obyvatel pomocí oznámení IVVS, mobilními hlídkami apod. - zajistit včasnou informovanost obyvatel v ohroženém území o nařízení evakuace.
- Obyvatele upozornit na dodržení zásad pro opuštění nemovitosti, obsah evakuačního zavazadla a místo určení.

- Označit směry a místa shromáždění osob (evidence, evakuační střediska), nouzového ubytování a tyto personálně vybavit k příjmu osob.

V součinnosti s orgány Policie ČR zabezpečit:

- Uzavření ohroženého prostoru.
- Bezpečnost a usměrnění dopravy.
- Regulaci dopravy samovolné evakuace.
- Ochranu a střežení majetku.
- Udržení veřejného pořádku a zamezení paniky.
- Zamezení vstupu nepovolaným osobám do vymezeného prostoru.
- Uzavírání určených komunikací.
- Evidenci evakuovaných osob a jejich registraci v místě ubytování.
- Zabezpečit přemístění zdravotně postižených a nemohoucích občanů z ohrožených míst a ostatních občanů.
- Evakuované objekty přesně zaznamenat do dokumentace.
- V místech určených providenci, shromáždění a nouzové ubytování zajistit registraci evakuovaných osob.
- Zajistit včasné uzavření všech inženýrských sítí nacházejících se v ohroženém území ve spolupráci a v součinnosti s jejich provozovateli.

Evakuační místa

- Stravování osob bude do místa evakuačního střediska zajištěno dodavatelsky
- Ubytovací zařízení evakuovaných obyvatel:
 - [Mateřská škola Lubná](#) – kapacita 25 osob, v případě krize i více.
- Shromaždiště evakuovaných osob je v [kulturním domě Lubná](#), max. kapacita 250 osob, nebo přímo v mateřské škole Lubná.

Evakuační místo	Kapacita	Stravování	Poznámka
Kulturní dům Lubná	0	Ne	Kapacita pro shromáždění cca 250 os
Mateřská škola Lubná	25	Ne	

C.5.3 ZABEZPEČENÍ DALŠÍCH ZÁCHRANNÝCH PRACÍ VE VEŘEJNÉM ZÁJMU

K zajištění ochrany před povodněmi je každý povinen:

- Umožnit vstup, případně vjezd na své pozemky, popřípadě stavby těm, kteří řídí, koordinují a provádějí zabezpečovací a záchranné práce.
- Přispět na příkaz povodňových orgánů osobní a věcnou pomocí k ochraně životů a majetku před povodněmi.
- Řídit se příkazy povodňových orgánů.

V době krizového stavu je starosta oprávněn požádat právnické a fyzické osoby o poskytnutí pomoci. Starosta může požádat kohokoli, aby poskytl prostředky nebo se sám zúčastnil záchranných prací.

C.5.4 ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI

Pomoc při záchranných a zabezpečovacích pracích bude povodňovým orgánem vyžádána zpravidla telefonicky, případně písemnou žádostí, emailem, osobním pokynem nebo hlášením místního IVVS (zejména pokud se týká více subjektů).

C.6 ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI

Povodňový orgán obce Lubná může požádat povodňový orgán vyššího stupně (Povodňový orgán ORP Kroměříž) o převzetí řízení ochrany před povodněmi v případě, že vlastními silami není schopen tuto ochranu zajistit. Pomoc se zpravidla vyžaduje telefonicky.

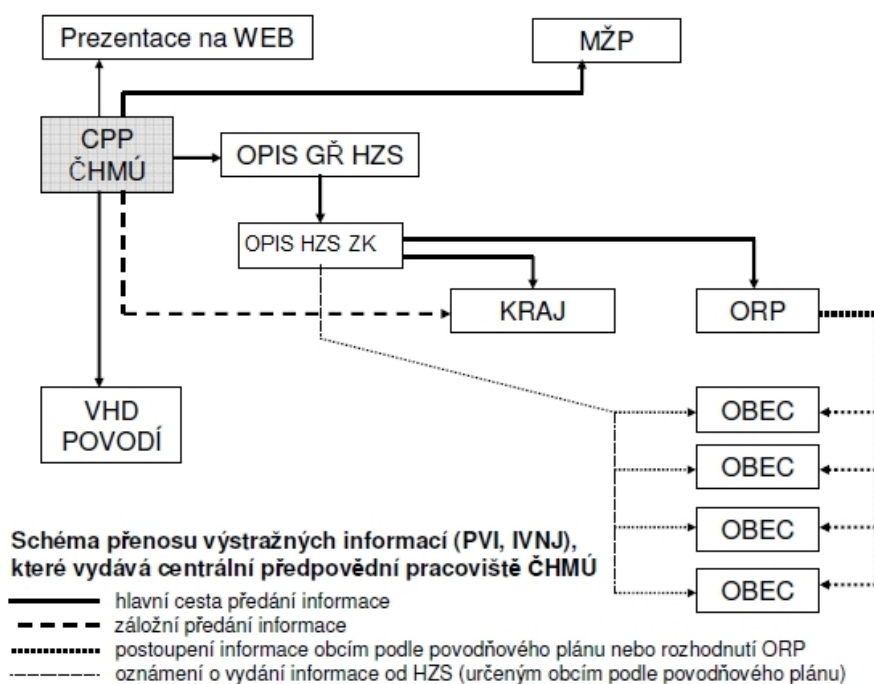
Povodňový orgán (povodňová komise ORP Kroměříž), který převezme řízení ochrany před povodněmi na základě žádosti povodňové komise obce Lubná nebo z vlastního rozhodnutí, je povinen oznámit příslušným nižším povodňovým orgánům:

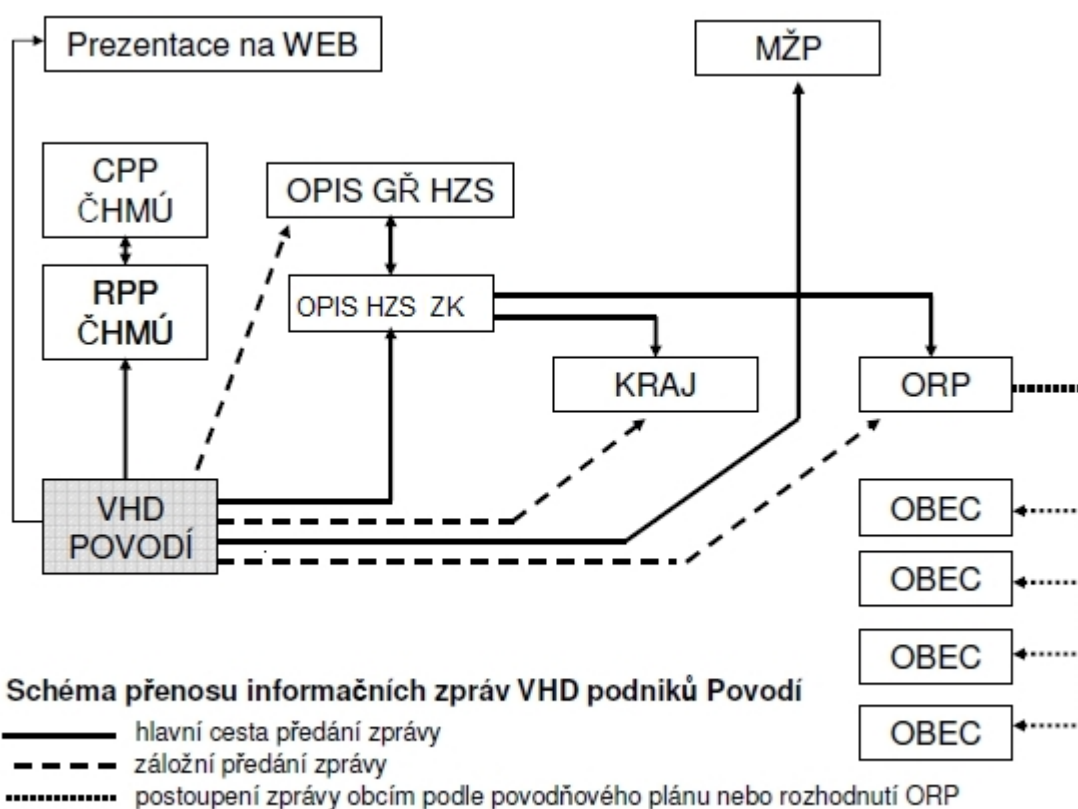
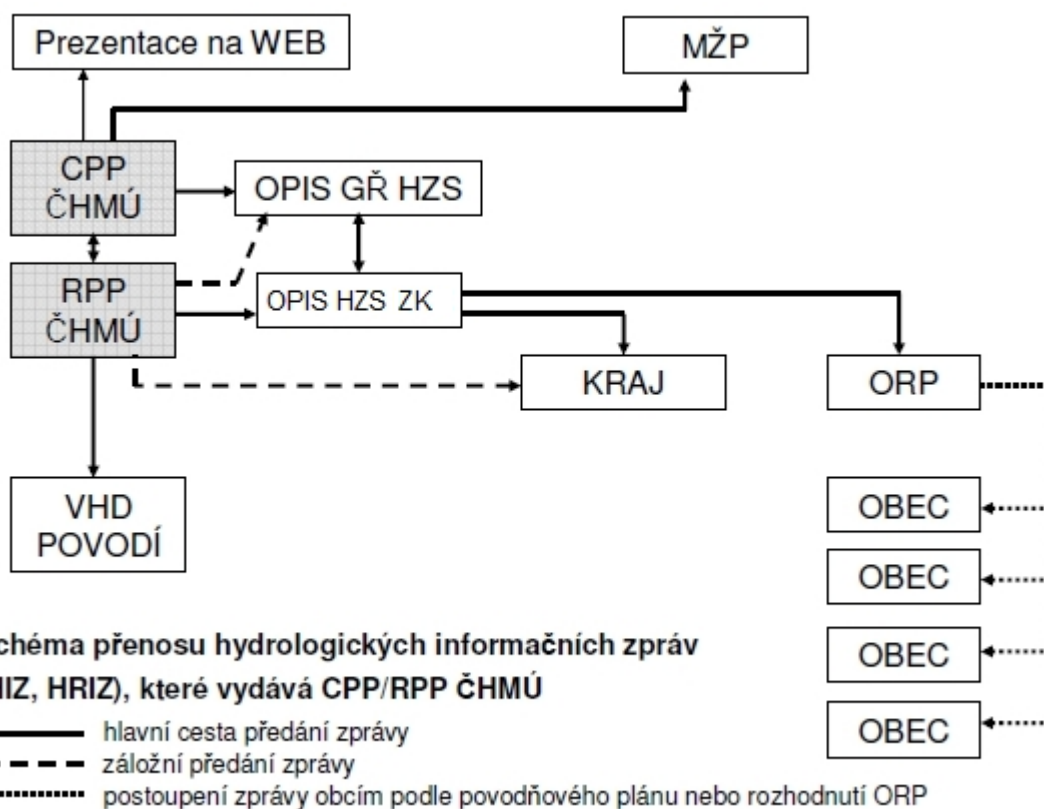
- Datum a čas převzetí.
- Rozsah spolupráce.
- Ukončení řízení ochrany před povodněmi a provést o tom zápis v povodňové knize.

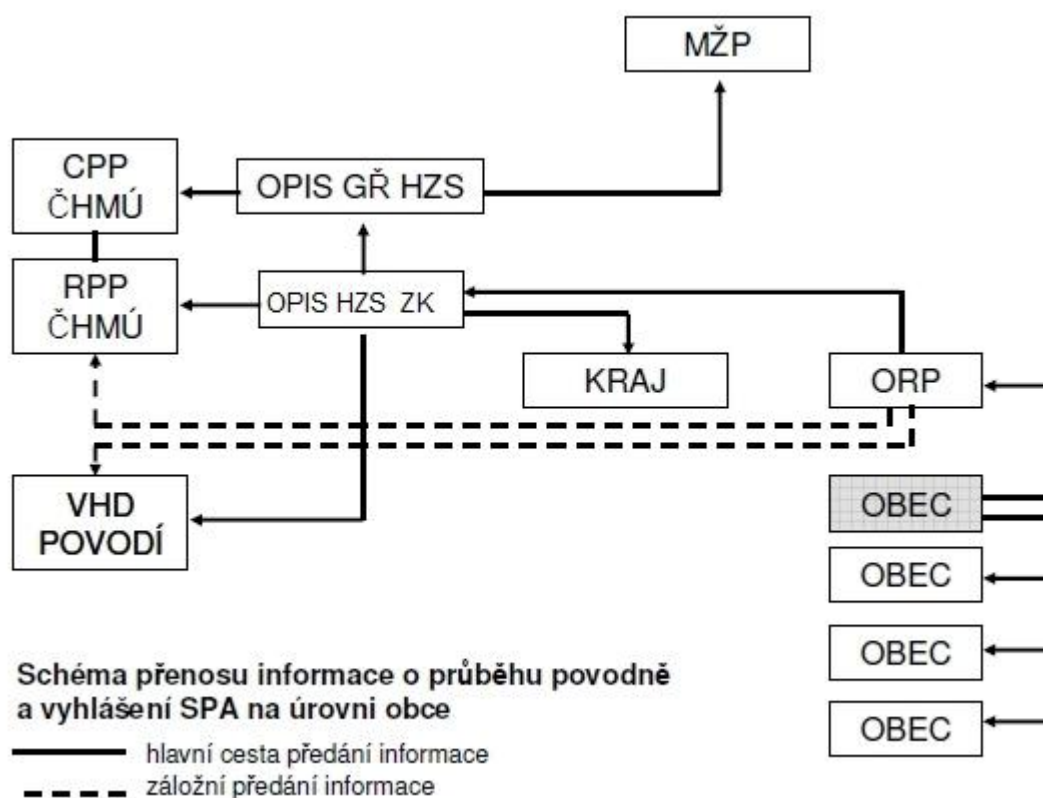
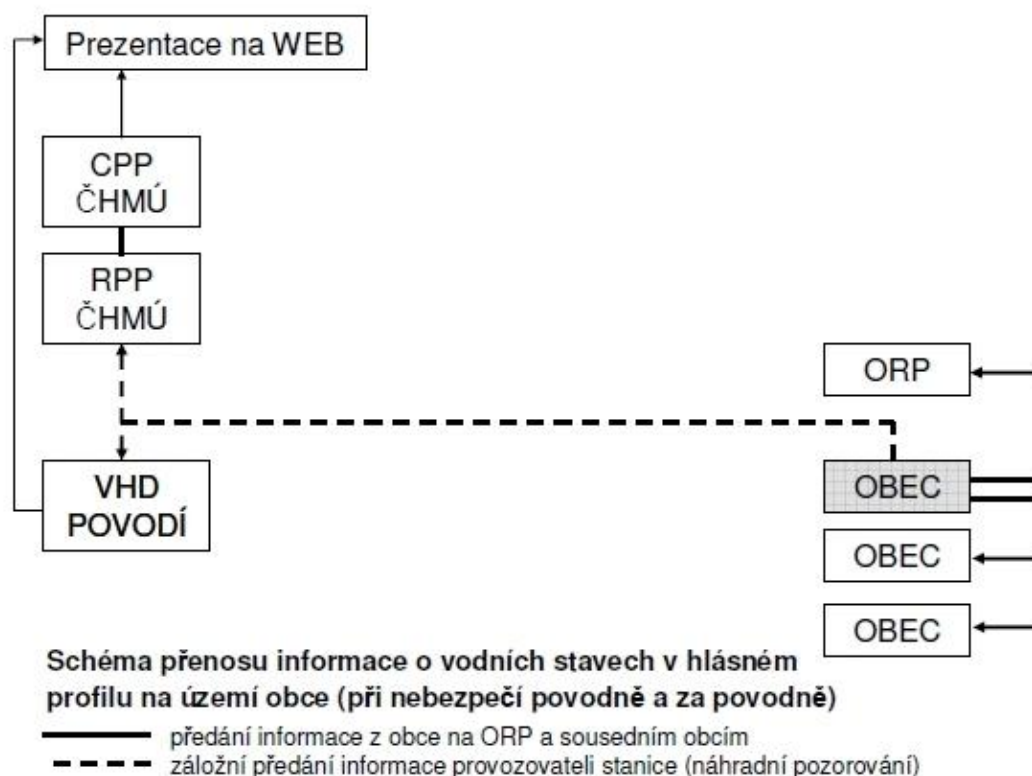
Nižší povodňové orgány zůstávají dále činné, provádějí ve své územní působnosti opatření podle svých povodňových plánů v koordinaci s vyšším povodňovým orgánem nebo podle jeho pokynů.

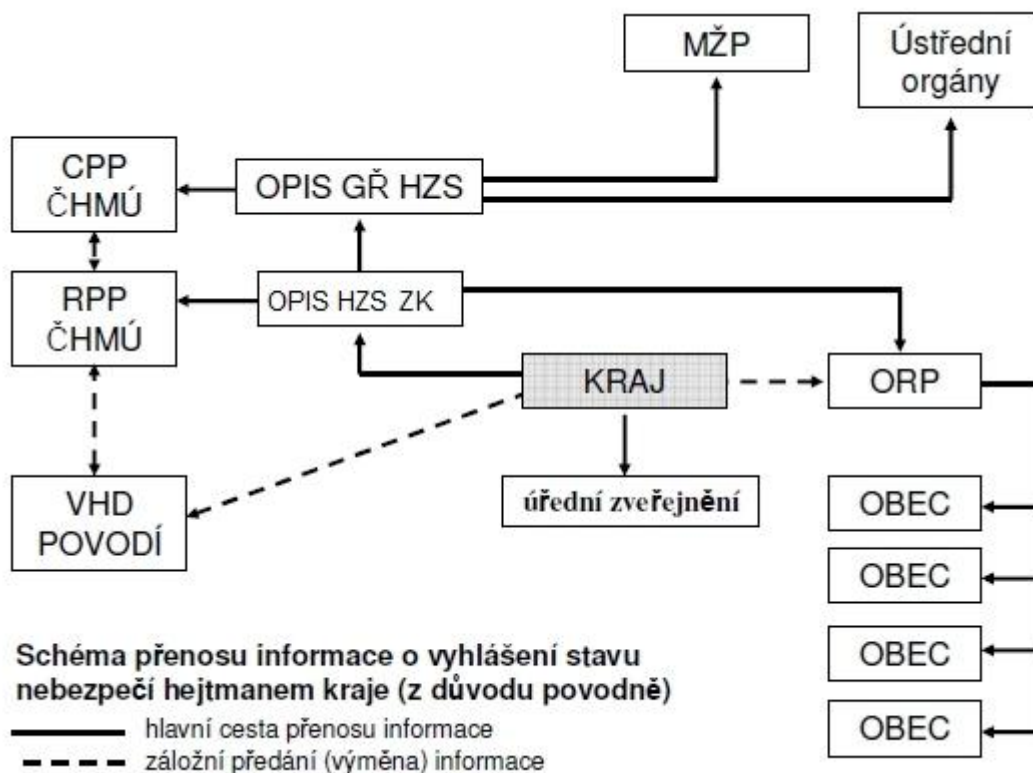
Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle krizového zákona, přejímá na celém území, pro které je krizový stav vyhlášen, řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný.

C.7 SCHÉMA TOKU INFORMACÍ









Zajištění včasného spojení a dostatečné informovanosti je jednou ze základních podmínek účinného zajištění ochrany před povodněmi. Základní prostředky pro zajištění nezbytného spojení mezi povodňovou komisí a ostatními účastníky ochrany před povodněmi je spojení pomocí pevných a mobilních telefonů, faxů, emailů (elektronické pošty). V případě nutnosti lze využít i krátkovlnných stanic HZS a Policie ČR. V případě selhání všech forem spojení je nutno zajistit předávání informací mobilními spojkami.

Při styku s médii je nutno postupovat obezřetně, vydávat pouze pravdivé a ověřené informace, zástupce médií neodmítat, nespekulovat.

C.8 VAROVNÁ OPATŘENÍ

Osoby v povodni ohrožené oblasti na území obce Lubná jsou varovány těmito způsoby:

- Spuštěním sirény - varovný signál "všeobecná výstraha" s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny“).
- Hlášením IVVS o nebezpečí povodně, předpokládaném ohrožení, včetně základních pokynů a opatření pro ohrožené obyvatele.
- Telefonicky, SMS.
- Osobním sdělením (pěší spojka, megafony).

Varování provádí povodňový orgán obce Lubná (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Kroměříž, Policie ČR, případně jiný orgán.

Verbální informace (elektronická siréna)

- **Všeobecná výstraha:** "Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha. Buďte v dosahu mobilního telefonu pro příjem dalších informací. Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha".
- **Nebezpečí zátopové vlny:** "Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Buďte v dosahu mobilního telefonu pro příjem dalších informací, sledujte vodní stav v potoce ve vaší blízkosti. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny."

Příklady varovného hlášení a vyznění obyvatel pomocí IVVS :

- "Vážení spoluobčané, na základě rozhodnutí povodňového orgánu obce Lubná, byl v obci vyhlášen druhý (třetí) stupeň povodňové aktivity - stav pohotovosti (ohrožení)."
- "Vlivem dlouhotrvajících dešťů (oblevy, rychlého tání sněhu) a v důsledku nepříznivé předpovědi počasí na nejbližší dny vyzýváme všechny občany bydlící v záplavovém území (*konkretizovat ulice, domy, ...*), aby zahájili opatření ke své ochraně před povodní podle povodňových plánů. Žádáme občany, aby započali zabezpečovací práce na svých nemovitostech, vyvezli dopravní prostředky ze suterénních garáží na místa mimo záplavovou oblast, přemístili cennější předměty ze suterénů a přízemí do výše položených míst (podlaží)."
- "Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení přirozenou povodní na základě rozhodnutí povodňového orgánu je vyhlášena evakuace v obci Lubná. (*domů č.p.*)."
- "Hrozí blesková povodeň, zanechte veškeré činnosti a opusťte záplavové území."
- "Vyzýváme dobrovolníky z řad občanů, aby se dostavili na *určené místo* s náradím (pily, sekery, lopaty...), aby byli k dispozici povodňové komisi."
- "Vyzýváme občany, aby hlásili povodňové komisi na *telefonní číslo* aktuální povodňovou situaci v těchto místech."
- "Vyzýváme občany, aby odstraňovali z dešťových vpustí, vtoků do kanalizace nečistoty a udržovali je funkční. Žádáme občany, aby hlásili povodňové komisi místa poškození kanalizace, výtok vody z kanalizace přes poklopy a jiné anomální jevy."
- "Vyzýváme občany v postižené oblasti, aby jednali uváženě, nepodléhali panice a nešířili nepravdivé informace. Žádáme občany, aby pomohli starším a postiženým občanům provést nezbytná opatření."
- "Na toto hlášení upozorněte i své spoluobčany."

C.9 ČINNOST POVODŇOVÉHO ORGÁNU PO POVODNI

Povodňový orgán obce Lubná bezprostředně po povodni:

- Odvolává podle vývoje povodňové situace II. nebo III SPA. Odvolání SPA oznamuje povodňovému orgánu ORP Kroměříž, správci toku (Povodí Moravy, s.p.), HZS OPIS Zlínského kraje.
- Podílí se na organizaci obnovy povodni narušených funkcí zasaženého území.
- Podílí se společně s povodňovými orgány obcí a se zástupci správců toků na provádění povodňových prohlídek postižených území.
- Zajišťuje sepsání povodňových škod na území zasaženém povodní.
- Podílí se na odstraňování povodňových škod.
- Shromažďuje materiály na vypracování souhrnné zprávy o povodni.
- Zajišťuje náhradní stravování a ubytování osobám postižených povodní.

- Zpracovává souhrnnou zprávu o povodni, kterou poskytuje do 3 měsíců povodňovému orgánu ORP Kroměříž a správci povodí a správci toků (Povodí Moravy, s.p.).

Obnovení povodní narušených funkcí v povodní zasaženém území:

Po povodni je důležité zejména zajistit obnovení dodávek pitné vody, elektrické energie, plynu a obnovit narušená telefonická spojení. V případě, že došlo k zatopení elektrického vedení (plynu, tlakových nádob) smí být provoz obnoven až po provedené revizi těchto zařízení. Postupně se pak provádí revitalizace celého povodní zasaženého území včetně odklizovacích a úklidových prací, obnovy poškozených pozemních komunikací a odstraňování následků dalších škod. V případě nutnosti se provádí sanační a hygienická opatření (deratizace a dezinfekce). K této činnosti lze vyžádat odbornou pomoc u Krajské hygienické stanice.

Povodňový orgán obce pomůže zajistit vyčerpání případně zaplavených prostor. Koordinuje vyčerpání vody ze zaplavených obecních studní, včetně odstranění bahnitých nánosů, dále zajišťuje posudek hygienika o nezávadnosti zdrojů, případně chemické rozborů. Povodní postiženým občanům se poskytuje nezbytná materiální a finanční pomoc.

Zjišťování a oceňování povodňových škod

Při zjišťování výše povodní způsobených škod se vychází z podkladů, které byly získány v průběhu povodně při evidenčních a dokumentačních pracích ve spolupráci se zástupci pojišťoven a odbornými pracovníky stavebních úřadů, případně soudními znalci.

Vyhotovení souhrnné zprávy o povodni

Z každé povodně, při které byla vyhlášena povodňová aktivita, došlo k povodňovým škodám nebo byly během povodně prováděny zabezpečovací a záchranné práce, se zpracuje souhrnná zpráva o povodni. Zprávu o povodni zpracovává povodňový orgán obce Lubná nebo jím pověřená osoba za přispění všech členů povodňové komise. Provádí se 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. Zpráva o povodni se poskytuje do 3 měsíce od ukončení povodně příslušnému orgánu ORP Kroměříž a příslušnému správci povodí (Povodí Moravy, s.p.).

V případě nutnosti rozsáhlejších dokumentačních prací provede povodňový orgán obce doplňkové vyhodnocení do 6 měsíců od ukončení povodně.

C.10 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE

Předseda, místopředseda a členové povodňové komise jsou povinni při změně svých kontaktních údajů nahlásit je předsedovi povodňové komise, který zajistí jejich aktualizaci. Kontrola a prověření údajů bude probíhat 1x ročně.

Ostatní skutečnosti, které mají vliv na ochranu před povodněmi, jako např. změny v ohrožených objektech, se zpracovávají do povodňového plánu průběžně, nejméně však 1x ročně.

D. GRAFICKÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

Fotogalerie

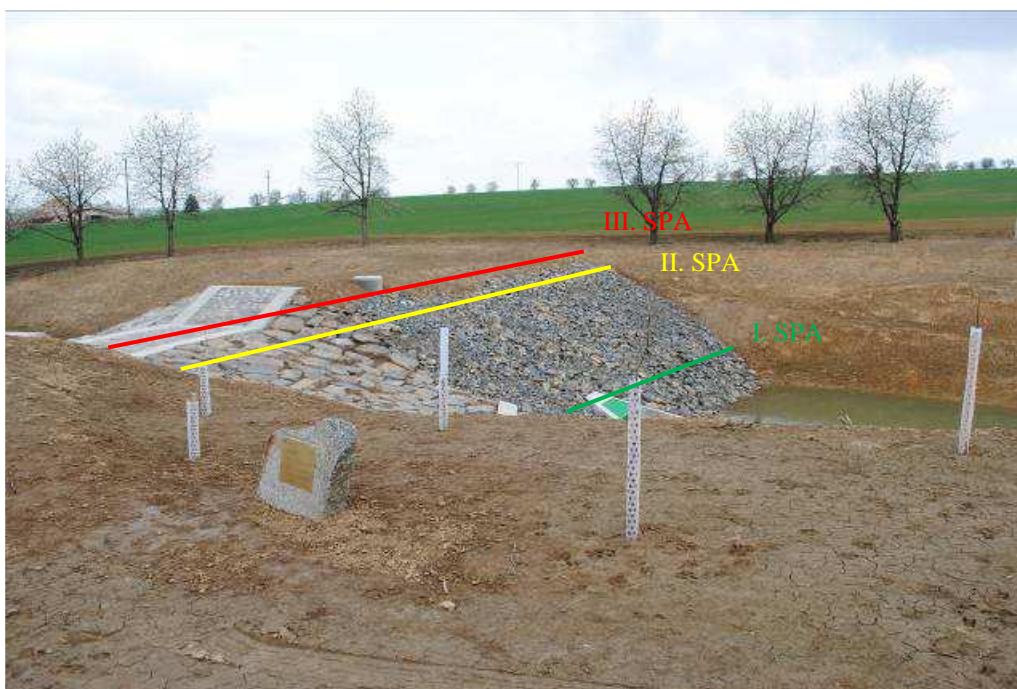
Hlásný profil C1 – Most přes Trňák u autobusové zastávky



Ultrazvukový hladinoměr na mostovce



Hlásný profil C2 – poldr č. 4 na přítoku Trňáku „D“



Tlakový hladinoměr u dna spodní výpusti poldru č.4



Srážkoměr na budově kulturního domu



Povodně v Lubné 2012 (zdroj: obec Lubná)



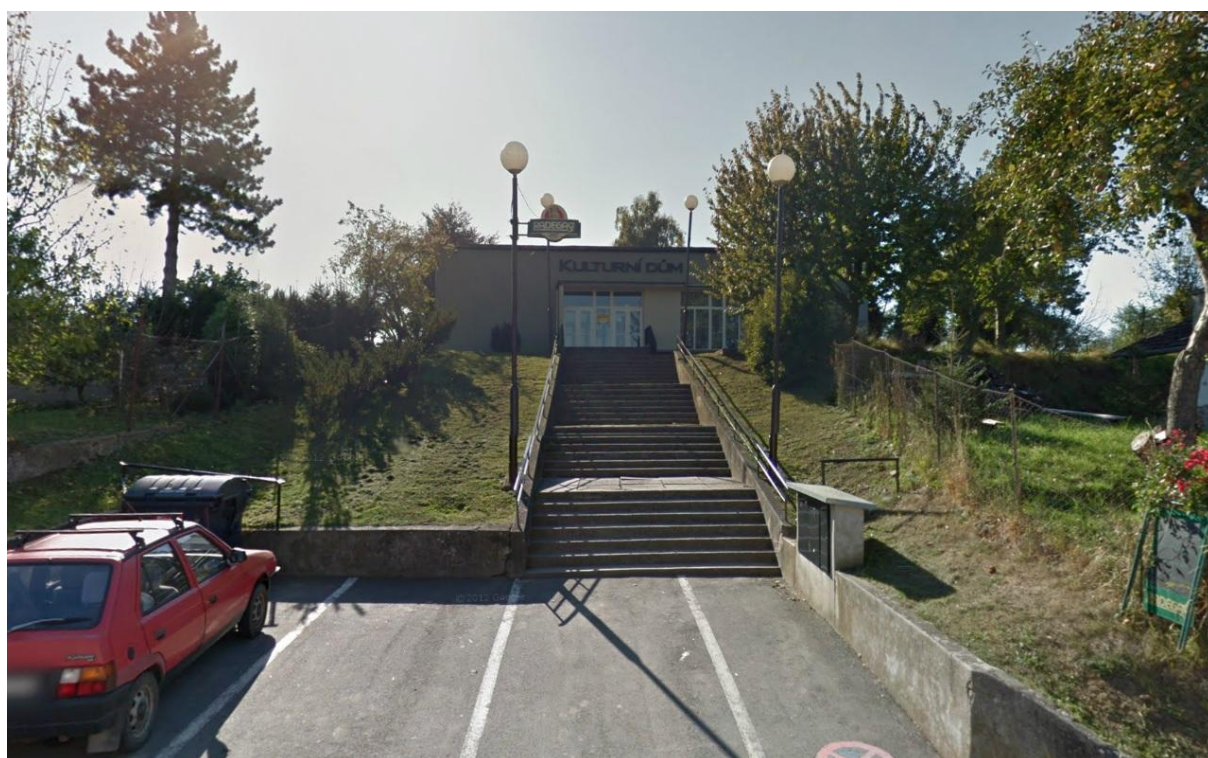


Povodně v Lubné 2007 (zdroj: obec Lubná)





Kulturní dům Lubná – shromažďovací místo evakuovaných osob



Obecní úřad a mateřská škola Lubná – pracoviště povodňové komise a evakuační místo



Seznam grafických příloh :

D.1	Přehledná situace	1 : 50 000
D.2	Celková situace	1 : 10 000

Ostatní mapové podklady jsou přístupné na webových stránkách digitálního povodňového plánu [» odkaz](http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/isapi.dll?MAP=obj_dpp&x=-540290&y=-1164180&z=1e-4)
(http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/isapi.dll?MAP=obj_dpp&x=-540290&y=-1164180&z=1e-4).

E. PŘÍLOHY

- E.1 Povodňová komise obce Lubná - tabulka**
- E.2 Povodňová komise obce Lubná - graf**
- E.3 Povodňová komise ORP Kroměříž**
- E.4 Evidenční list hlásného profilu C1**
- E.5 Evidenční list hlásného profilu C2**
- E.6 Vyjádření MěÚ Kroměříž 2014**
- E.7 Stanovisko Povodí Moravy s.p. k DPP 2015**
- E.8 Stanovisko Povodí Moravy s.p. k záměru 2012**

V Brně, únor 2014

Vypracoval : Ing. Petr Halouzka, Ing. Luděk Halaš