

POVODŇOVÝ PLÁN OBCE NESOVICE



B. VĚCNÁ ČÁST

Obsah věcné části B

B.1.	Charakteristika zájmového území	3
B.1.1.	Hydrologické údaje	3
B.1.2.	Odtokové poměry.....	6
B.1.3.	Analýza časových možností	6
B.1.4.	Hlavní objekty na tocích – přehled	6
B.1.5.	Záplavové území.....	7
B.2.	Charakteristika ohrožených objektů	9
B.3.	Druh a rozsah ohrožení	9
B.3.1.	Přírozená povodeň.....	10
B.3.2.	Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami	10
B.3.3.	Zvláštní povodeň.....	10
B.4.	Opatření k ochraně před povodněmi.....	10
B.4.1.	Povodňové prohlídky	11
B.4.2.	Předpovědní povodňová služba	11
B.4.3.	Organizace hlásné a hlídkové povodňové služby	12
B.5.	Stupně povodňové aktivity.....	12
B.5.1.	Vyhlašování SPA podle hlásných profilů	13
B.5.2.	Vyhlašování SPA podle dešťových srážek.....	14
B.5.3.	Vyhlašování SPA podle ledových jevů na tocích	15
B.6.	Evidenční a dokumentační práce, opatření po povodni	16
B.6.1.	Povodňová kniha.....	16
B.6.2.	Pracovní povodňová mapa	17
B.6.3.	Foto a videodokumentace.....	17
B.6.4.	Označení nejvyšší dosažené hladiny	17
B.6.5.	Informační zabezpečení.....	17
B.6.6.	Obnovení povodní narušených funkcí v zasaženém území.....	18
B.6.7.	Zjišťování a oceňování povodňových škod.....	18
B.6.8.	Vyhotovení souhrnné zprávy o povodni	18
B.6.9.	Náklady na opatření na ochranu před povodněmi	20
B.6.10.	Úhrada majetkové újmy	20

B.1. Charakteristika zájmového území

Správní obvod obce Nesovice

Obec Nesovice se nachází v Jihomoravském kraji, 7 km východně od města Bučovic, rozkládající se při zaústění toku Hvězdličky do toku Litava. Obec se nachází na severním okraji přírodního parku Ždánický les, v nadmořské výšce cca 230 m.n.m. Rozloha obce je 1025 ha a současný počet obyvatel je 1170. Obec Nesovice náleží ke správnímu obvodu obce s rozšířenou působností města Bučovice. Součástí obce je osada Nové Zámky a od roku 1942 patří k Nesovicím i sousední obec Letošov. Obcí prochází trať ČD Brno – Trenčanská Teplá a silnice I/50 Brno – Uherské Hradiště.

V obci v současné době působí několik velkých firem (např. Agrozet Nesovice, Interex, Lignor, Fest a Fesko) a několik drobných živnostníků.

Území správního obvodu spadá do úmoří Černého moře a povodí řeky Moravy.

Patří z převážné části do povodí Střední Moravy, dílčího povodí 4 –15 - 03 (střední tok Litavy). Hlavním vodním tokem je říčka Litava ve správě Povodí Moravy, s.p., pramenící v pohoří Chříby a protéká celou obcí od východu na západ. Do říčky Litavy se přibližně ve středu obce vlévá tok Hvězdlička, přitékající od severu, který odvodňuje severní část obce. Tok Hvězdlička je ve správě Zemědělské vodohospodářské správě.

Z hlediska klimatického jde o území s průměrnou roční teplotou 9,1 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 620 mm.

B.1.1. Hydrologické údaje

Významné vodní toky dle vyhlášky MZe č. 470/2001 Sb. a jejich větší přítoky

Vodohospodářsky významný vodní tok je vyznačen tučně

Název toku	Číslo hydrologického pořadí	Km zaústění do hlavního toku	Říční kilometráž ve správním území obce Nesovice	Správce toku	Část obce ohrožené povodní
Hvězdlička	4-15-03-043	41,5 Litava	0,0–1,3	ZVHS	Severní část obce nad silnicí I.ř.
Litava (ústí)	4-15-03-028	28,950 Svratka	39,6-43,7	Povodí Moravy, s.p.	Jižní a střední část obce Nesovice, osada Nové Zámky a severní část obce Letošov

Základní hydrologické údaje hlavního toku

Název toku	Profil	Číslo hydrologického pořadí	Dlouhodobý průměrný průtok (m ³ /s)	Plocha povodí k měrnému profilu (km ²)	Procento z celkové plochy povodí %
Litava	Brankovice	4-15-03-036	0,22	72,2	9,1

M - denní průtoky (m³/s)

(průměrné denní průtoky dosažené nebo překročené po dobu M-dní v roce)

Tok	Profil	Q _{30d}	Q _{90d}	Q _{180d}	Q _{270d}	Q _{330d}	Q _{355d}	Q _{364d}
Litava	Brankovice - vodočet	0,523	0,241	0,130	0,072	0,031	0,010	0,001

N- leté průtoky (m³/s)

(Kulminační průtoky dosažené nebo překročené průměrně jednou za N-let)

Tok	Profil	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Litava	Brankovice-vodočet	3,9	10,3	13,9	18,1	24,5	30

Základní hydrologické údaje přítoku**Hvězdlíčka**

Hvězdlíčka pramení cca 4 km severovýchodně od obce Hvězdlice v nadmořské výšce 430 m.n.m.. V km 41,5 ústí do Litavy jako pravobřežní přítok. Plocha povodí je 38,171 km ² . Celková délka toku je 11,9 km. Protéká k.ú. Hvězdlice, k.ú. Uhřice, k.ú. Milonice a k.ú.Nesovice. Drobný tok ve správě ZVHS. ČHP 4-15-03- 039									
Délka toku na území správního obvodu k.ú. Nesovice		1,3 km		Od km 0,0 po km cca 1,3					
Hvězdlíčka protéká k.ú. obcí a nebo je ohrožuje rozlivy (v pořadí od pramene):									
	OBEC	Telefon	Kapacita koryta	Poznámky a jiné důležité informace					
1.	Milonice (nad Nesovicemi)	517 367 550	Q ₁₀₀ redukováný *	<i>Obec je ohrožena především povodněmi z přívalových srážek a souvisejícími erozními smyvy. Nástup povodně od pozorování srážek cca 4 hod. Další riziko představuje zvláštní povodeň způsobená poruchou vodního díla, viz kap. B.1.4.</i>					
2.	Nesovice	517 367 218 517 367 332	Q ₁₀₀ redukováný *						
System hlášené služby obcí na Hvězdlíčce (spojení - viz organizační část)									
Informace o povodňovém nebezpečí obec získá: Viz kapitola C.2.3. (Vlastní sledování srážkové činnosti, hlášená služba obce.)			Obec vždy informuje o povodni a jejím vývoji: 1. Městský úřad Bučovice (povodňovou komisí ORP) 2. obec nebo obce níže na toku						
Vodoměrné profily hlášené povodňové služby na Hvězdlíčce - nejsou									
Vodoměrný profil		Odesílatel	Informuje	I.SPA	II.SPA		III.SPA		
Tok	Obec	Zpráv		Není definován	cm	m ³ /s	cm	m ³ /s	
Hvězdlíčka	Nesovice	Hlídková služba OÚ Nesovice	PK ORP Bučovice		140	16	149	18	
N - leté průtoky [24]									
				Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
				3,0	7,5	10,0	13,0	18,0	22,0
Významné objekty na toku Hvězdlíčky - manipulace za povodni									
K.ú.	Vodní dílo	Popis			Vlastník, provozovatel		Manipulační řád (schválení)		
Uhřice	Uhřický r.	Celkový objem nádrže 10 tis. m ³ , výška hráze nad terénem 1,8 m, délka hráze v koruně 250 m. Ohrožení obcí Milonice a Nesovice lze očekávat při extrémních povodních a mimořádně při poruše vodního díla.			Rybníkářství Pohořelice 519 424 372		připravován		

Rošťoutky	místní r. Rošťoutky	Celkový objem nádrže 5 tis. m ³ , výška hráze nad terénem 1,5 m, délka hráze v koruně 90 m. Ohrožení obcí Milonice a Nesovice lze očekávat při extrémních povodních a mimořádně při poruše vodního díla.	není znám	není
Rošťoutky	Suchá nádrž Rošťoutky	Celkový objem nádrže 383 000 tis. m ³ , výška hráze nad terénem 7,0 m, délka hráze v koruně 340 m. Ohrožení obcí Milonice a Nesovice lze očekávat při extrémních povodních a mimořádně při poruše vodního díla.	ZVHS	připravován

(*) Průtoky Hvězdličky v obcích Milonice a Nesovice jsou ovlivněny suchou nádrží Rošťoutky, která redukuje průtok Q_{100} na Q_{20} .

Litava (Cezava)

Litava pramení jihovýchodně od Cetechovic v Buchlovských kopcích. Ústí do Svratky u Židlochovic. Plocha povodí je 789,8 km ² , celková délka toku je 58,3 km. Významný tok ve správě Povodí Moravy, s.p. ČHP 4-15-03-056 až 4-15-03-044		
Délka toku na území správního obvodu obce Nesovice	3 km	od km 40 po km 43

Litava protéká k.ú. obcí a nebo je ohrožuje rozlivy (v pořadí od pramene):

	OBEC	Telefon	Kapacita koryta	Poznámky a jiné důležité informace
1.	Kožušice	517 369 727	cca Q_{50}	<i>Nejpravděpodobnější výskyt povodně je z přívalových nebo dlouhotrvajících vydatných srážek nebo při povodni z náhlého tání sněhu v kombinaci s deštěm. Doby dotoku viz kap. B.1.3</i>
2.	Malinky	517 369 610	cca Q_{50}	
3.	Brankovice	517 369 713	cca Q_{100}	
4.	N. Zámky	517 367 218 517 367 332	cca Q_{50}	
5.	Nesovice	517 367 218 517 367 332	cca Q_{50}	
6.	Letošov	517 367 218 517 367 332	cca Q_{50}	
7.	Nevojice	517 383 467	cca Q_{100}	
8.	Vícemilice	517 381 445	cca Q_{50}	
9.	Bučovice	603 519 316	cca Q_{50}	

Systém hlášené služby obcí na toku Litavy (spojení - viz organizační část)

Informace o povodňovém nebezpečí obdrží obce: 1. z Městského úřadu Bučovice (nebo z Povodňové komise ORP města Bučovice) 2. cestou spojení OPIS HZS	Obec vždy informuje o povodni a jejím vývoji: 1. Městský úřad Bučovice (povodňovou komisí ORP) 2. obec nebo obce níže na toku
--	---

Vodoměrné profily hlášené služby rozhodující pro opatření na území obce Nesovice

Vodoměrný profil		Odesílatel zpráv	Informuje	I. SPA		II. SPA		III. SPA	
Tok	Obec			cm	m ³ /s	cm	m ³ /s	cm	m ³ /s
Litava	Brankovice	OÚ Brankovice	MěÚ Bučovice prostřednictvím ČHMÚ (viz graf D.3.1.2)	130	7,44	160	11,2	200	17,5
N - leté průtoky [28]									
				Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
				3,9	10,3	13,9	18,1	24,5	30

Významné objekty na toku - nutné sledování a manipulace za povodní - nejsou

B.1.2. Odtokové poměry

Kapacity koryt jednotlivých vodních toků na území obce Nesovice jsou přehledně uvedeny v kapitole B.1.1. Kapacita mostních objektů nebyla v době zpracování tohoto povodňového plánu k dispozici. Její určení je předmětem studií odtokových poměrů.

Údaj o objemu povodňové vlny na toku Hvězdlička v k.ú. Nesovice nebyl v době zpracování povodňového plánu k dispozici. Na toku Hvězdlička se nachází nad Milonicemi Uhřický rybník a u Rošťoutek suchá nádrž Rošťoutky. Vliv retenčního objemu rybníku a suché nádrže na transformaci povodňové vlny nelze tedy posoudit. Lze však očekávat že by došlo k rychlému stoupání hladiny a při vyčerpání kapacity bezpečnostních přelivů by hrozilo nebezpečí přelití a následného poškození hrází. Poškození hrází může způsobit vznik zvláštní povodně – viz kap. B.3.3.

Vliv rybníku na transformaci povodňové vlny je zanedbatelný, transformaci povodňové vlny zajišťuje především suchá nádrž Rošťoutky.

Suchá nádrž Rošťoutky: je budována na vodním toku Hvězdlička v blízkosti obce Rošťoutky. Základní parametry nádrže jsou uvedeny v kapitole B.1.4. Hlavním účelem této nádrže je transformace povodňových průtoků. Výpustná zařízení jsou navržena tak, aby povodňová vlna stoleté povodně ($Q_{100} = 21,1 \text{ m}^3/\text{s}$) byla transformována na dvacetiletý průtok ($Q_{20} = 12,5 \text{ m}^3/\text{s}$). Na tento průtok je provedena úprava koryta a protipovodňová ochrana v obci Nesovice.

B.1.3. Analýza časových možností

Litava

Údaje správce toku k pozorovaným ani k modelovaným časovým průběhům povodně nejsou k dispozici, vyhlášení stupňů povodňové aktivity se řídí údaji z hlásného profilu Brankovice, předpokládaná postupová doba je v závislosti na velikosti průtoků cca 1:30 hod pro Nesovice.

Hvězdička

Nesovice ležící v povodí toku Hvězdlička jsou ohroženy především povodněmi z přívalových srážek v letním období. Na tomto toku lze očekávat velmi krátkou dobu koncentrace povodně, tj čas uplynulý mezi příčinnými srážkami a průtokovou odezvou je od několika desítek minut do 1 až 2 hodin. Nebezpečí záplav z přívalových dešťů je dáno i morfologií terénu. V okolí obce je svažité terén, převážně zemědělsky obdělávaný. Míra nebezpečí závisí i na osevním postupu hospodářského podniku Agrozet Nesovice. Zlepšení naopak nastane dokončením stavby suhé nádrže Rošťoutky.

B.1.4. Hlavní objekty na tocích – přehled

Vodní díla, na kterých je nutné za povodní manipulovat nebo která je nutno za povodní sledovat z hlediska bezpečnosti díla, jsou stručně popsána již v části B.1.1 v popisu jednotlivých vodních toků.

Významná vodní díla (nádrže, suché nádrže) ve správě Zemědělské vodohospodářské správy

Rybníky v povodí - všechna VD z hlediska bezpečnosti IV. kategorie							
K.ú.	Tok	Vodní dílo (rybník):	Popis				
			Zatopená plocha (ha)	Objem (m^3)	Výška hráze (m)	Délka hráze (m)	Šířka v koruně (m)
Rošťoutky	Hvězdička	Suchá nádrž Rošťoutky	13,8	383 000	7,0	340	4,0

Přehled rybníků a vodních děl ve správě jiných subjektů (obce a sokuromí vlastníci)

Rybník	Vodní tok	povodňový orgán obce	Zatopená plocha (ha)	objem (tis. m ³)	Výška hráze (m)
Uhřický r.	Hvězdička	Milonice	11	70	2,2
Místní r. v Roš'outkách	Hvězdička	Milonice	1	5	1,8

Na území k.ú. Nesovice se nenachází žádné vodní dílo, uvedená vodní díla jsou na toku Hvězdička mimo obec Nesovice. Poškozením vodního díla by se projevila velikost průtoku v toku Hvězdička i v obci Nesovice. Významnější z hlediska povodně je suchá nádrž Roš'outky - viz tabulka výše, vliv Uhřického rybníku při velké povodni je zanedbatelný.

Překročí-li povodeň kapacitu pojistného a bezpečnostního zařízení, suchá nádrž se rychle naplní a stává se nebezpečným prvkem v povodňové ochraně.

Pokud by došlo k překročení kapacity výpusti a přelivu, lze předpokládat, že při větší povodni by mohlo dojít přelítí hráze.

Pokud by došlo k přelítí hrází, nebo se vlivem vyšších hladin zvýší průsaky hrázemi, hrozí destrukce hráze a přirozenou povodeň může zhoršit ještě "zvláštní povodeň".

V případě soustav rybníků může porucha hráze v horní části povodí způsobit poruchy dalších hrází. Jedná se především o soustavu:

- Suchá nádrž Roš'outky, místní rybník Roš'outky a Uhřický rybník (Hvězdička)

V oblasti Bučovicka lze očekávat výskyt extrémních přívalových povodní s rychlým vývojem povodně. Proto je nutné sledovat stav rybníků a hladiny vody v nádržích průběžně, za vyšších srážek a povodní zvláště ty rybníky (nádrže), kde je větší objem nadržené vody, hloubka vody nad 2 m a na toku pod rybníkem, kde se nachází osídlení.

Vodní díla v povodí Hvězdičky jsou zařazeny z hlediska bezpečnosti do IV. kategorie, kde technicko bezpečnostní dohled vykonává vlastník (provozovatel) vodního díla. Pro tuto kategorii není zákonem stanovena cykličnost prohlídek. Prohlídky vykonává vlastník (provozovatel) vodního díla podle vlastní úvahy, doporučená četnost opakování prohlídek je 2 x za rok, rozsah prohlídek viz [11]. Vlastník (provozovatel) vodního díla je dle [3] povinen přizvat příslušný vodoprávní úřad k prohlídce 1x za 10 let. Technicko bezpečnostním dohledem se rozumí zjišťování technického stavu vodního díla z hlediska bezpečnosti a stability a možných příčin jejich poruch. Provádí se zejména pozorováním a prohlídkami vodního díla, sledováním jeho deformací, sledováním průsaků vod, hodnocením výsledků všech pozorování a měření.

Při zjištění neobvyklých skutečností, při kterých by mohlo dojít k ohrožení bezpečnosti díla musí provozovatel neprodleně uvědomit příslušný povodňový orgán (vodoprávní úřad).

B.1.5. Záplavové území

V grafické části povodňového plánu jsou v příloze D.2 zařazena mapa se zákresem záplavového území pro Q₁₀₀ pro Litavu. Obec Nesovice je ohrožena přívalovými srážkami na toku Hvězdička, ohrožená místa byla vytipována, kde v případě zvýšených průtoků kritický profil způsobí místní rozliv v obci. Tyto rozlivy byly vyneseny na základě odborného odhadu kapacity kritických profilů, resp. koryta toku (viz příloha D.2).

Záplavová území definuje zákon 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, § 66, §67.

Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku příslušný vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad může uložit správci toku povinnost zpracovat a předložit takový návrh v souladu s plány hlavních povodí a s plány oblastí povodí.

V zastavěných územích obcí a v území určených k zástavbě podle územních plánů vymezí vodoprávní úřad na návrh správce vodního toku aktivní zónu záplavového území podle nebezpečnosti povodňových průtoků.

Aktivní zóny záplavových území

V aktivních zónách záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat, ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb pro jímání vod, odvádění odpadních a srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury.

V aktivní zóně záplavového území je dále zakázáno:

- a) těžit nerosty a zeminu způsobem zhoršujícím odtok povrchových vod, a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod,
- b) skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty,
- c) zřizovat oplocení, živé ploty a jiné podobné překážky,
- d) zřizovat tábory, kempy a jiná dočasná ubytovací zařízení.

Mimo aktivní zóny záplavového území může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky. Takto postupuje i v případě, není-li aktivní zóna stanovena.

Pokud záplavová území nejsou určena, mohou vodoprávní a stavební úřady při své činnosti vycházet zejména z dostupných podkladů správců povodí a správců vodních toků o pravděpodobné hranici území ohroženého povodněmi.

Pro účely zmírnění účinků povodní může vodoprávní úřad jako preventivní opatření v záplavovém území na podkladě plánu oblastí povodí místo jiných opatření na ochranu před povodněmi rozhodnutím vymežit území určená k rozlivům povodní.

V rozhodnutí o stanovení území určených k rozlivům povodní omezí vodoprávní úřad po projednání s dotčenými úřady státní správy právo užívání pozemků a staveb v tomto území.

Za omezení užívání pozemků a staveb náležejících jejich vlastníkům náhrada. V případě potřeby

může vodoprávní úřad podat ve veřejném zájmu návrh na vyvlastnění dotčených pozemků a staveb, případně může podat stavebnímu úřadu návrh na vyhlášení stavební uzávěry.

Záplavové území (ZÚ) je orientační charakteristika území, podléhající změnám - ať již v důsledku zpřesňování podkladů, změn hydrologických dat, skutečných rozlivů za povodní nebo v důsledku stavebních činností, ochranných opatření v povodí apod.

Každá povodeň má jiný průběh, stejné srážky nemají vždy stejnou odezvu.

Také stejný průtok neodtéká pokaždé korytem a údolím při stejné výšce.

Rozměr povodně jednoznačně určují srážky - jejich množství a intenzita, je však mnoho faktorů, které průběh povodně ovlivňují - nasycenost půdy, zámrz země, ledové jevy, stav vegetace, stav koryta.

Zásadní význam pro přípravu na povodně a pro včasná operativní opatření při nástupu povodně a v jejím průběhu má znalost nebezpečí povodně:

- co bude ohroženo (lidé, majetky, infrastruktura, životní prostředí),
- čím a odkud bude ohrožení,
- rozsah ohrožení,
- rychlost ohrožení,
- trvání ohrožení,
- četnost výskytu ohrožení.

Také je třeba mít na paměti, že povodně mohou kdykoliv přesáhnout hodnoty rozlivu Q_{100} , jehož hranice je vymezena záplavovým územím.

Doporučuje se při povodni s četností výskytu Q_{50} , nejpozději při povodni s četností výskytu Q_{100} , požádat hejtmana Jihomoravského kraje o vyhlášení stavu nebezpečí. Organizace povodňové ochrany v takovém případě přejde do krizového řízení kraje a postupuje se podle Krizového plánu kraje a podle Typového plánu „Povodně velkého rozsahu“.

B.2. Charakteristika ohrožených objektů

Objekty ohrožené povodněmi byly na území obce Nesovice určeny na základě záplavových čar určených správcem toku. Přehled ohrožených objektů je uveden v následující tabulce.

Označení v příloze D.2	Říční km	Břeh	Firma, objekt, obec	Telefon	Poznámka
Hvězdlička					
H 1	cca 0,220	PB	most		Ohrožení cesty k nádraží ČD
H 2	cca 0,280	PB, LB	most-silnice I/50		
H 3	cca 0,375	PB, LB	Potraviny u Pavlíků	517 367 239	Most - zaklenutí pod parkovištěm u potravin. Nebezpečné místo pro vznik ledových bariér a zátarasů
H4	cca 450	PB	pohostinství Bartošek	517 367 210	
H5	caa 850	PB, LB	most-silnice II/429 na návsi	OÚ517 367 218	Obytná zástavba na návsi Nesovice
Litava					
L1	41,2 – 42,0	PB, LB	Obec Nesovice	517 367 218 517 367 332	Ohrožení obytné zástavby
L2	42,4 a 42,5	PB	Agronet - družstvo	517 367 223	Most u Sv. Jana a u družstva
L3	42,5 - 43,0	PB, LB	Obytná zástavba Nové Zámky	Kužilkovi-syn- Tel. k 3.3.08 není Vad'urová- dtto	Ohrožení nemovitostí
L4	41,7	PB	Zdravotní středisko- Nesovice	517 367 311	
L5	40,5 - 41,2	LB	Zástavba Letošov	OÚ517 367 218	Ohrožení převážně zahrad

V souladu s § 71 zákona 254/2001 Sb. o vodách [3] zpracovávají vlastníci ohrožených objektů povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovým orgánem města Bučovice. Záplavou ohrožené objekty (podniků a firem) jsou uvedeny v tabulce kapitoly B.2 a znázorněny podbarvením. V pochybnostech o rozsahu této povinnosti nebo o tom, které stavby mohou zhoršit průběh povodně, rozhodne k návrhu jejich vlastníků vodoprávní úřad.

B.3. Druh a rozsah ohrožení

Povodně - povodněmi se 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. Přírozená povodeň

Přírozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, zejména táním sněhové pokrývky nebo dešťovými srážkami.

Nebezpečí přírozené povodně hrozí zejména při:

- dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku a jeho stoupající tendenci;
- déle trvajících vydatných dešťových srážkách;
- při očekávaném náhlém tání;
- prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek.

Přírozenou povodní mohou být všechny toky zasaženy:

- v období jarního tání (únor-duben) nebo
- vlivem déle trvající srážkové činnosti větší intenzity a velkoplošným zasažením.

Na většině drobných vodních toků a v horních povodích větších toků může dojít k povodni především vlivem lokálních přivalových srážek velké intenzity kratšího trvání, zejména v letním bouřkovém období.

Obec Nesovice je ohrožena přírozenou povodní ze srážek a tání sněhu především na toku Litava a povodní z přivalových srážek na toku Hvězdlička

B.3.2. Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Mimořádné příčiny, které mohou ovlivnit průběh přírozené povodně mohou být:

- ucpání mostních nebo jezových profilů plaveným materiálem;
- vznik ledových zácp nebo nápěchů.

Ledové bariéry mohou vznikat po celé délce větších toků (především Litava), největší nebezpečí jejich vzniku je však v okolí jezů.

V příloze D.2 jsou vyznačeny kritické profily (mosty, propustky, atd.) na jednotlivých tocích, u kterých hrozí nebezpečí ucpání vlivem mimořádných příčin.

B.3.3. Zvláštní povodeň

Povodeň způsobená jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo způsobená nouzovým řešením kritické situace na vodním díle je definována jako zvláštní povodeň (§ 64 vodního zákona č. 254/2001 Sb.).

Na území obce Nesovice se nenachází žádný rybník ani vodní dílo. Z hlediska povodňového nebezpečí jsou na toku Hvězdlička, nad obcí Nesovice, dvě vodní díla, která by se mohla stát nebezpečným prvkem v povodňové ochraně při destrukci hráze a mohla by tak zhoršit přírozenou povodeň ještě zvláštní povodní.

Vodní díla nad obcí Nesovice, na toku Hvězdlička

Vodní díla v povodí Hvězdličky <i>IV. kategorie z hlediska TBD</i>	tok	povodňový orgán obce	Zatopená plocha (ha)	objem (tis. m ³)	Výška hráze (m)
Uhřický rybník	Hvězdlička		11	70	1,8
Suchá nádrž Rošťoutky	Hvězdlička		13,8	383	7,0

B.4. Opatření k ochraně před povodněmi

B.4.1. Povodňové prohlídky

Povodňovými prohlídkami se zjišťuje, 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 organizují a provádějí povodňová komise obce Nesovice dle povodňového plánu. Prohlídky se provádí podle schématu uvedeného v následující tabulce.

Vykonavatel	Povodňová komise obce Nesovice	
četnost prohlídek	2x ročně	
	jarní prohlídka	Při předpokládaném začátku jarního tání sněhu a odchodu ledů korytem, zpravidla na konci února.
	podzimní prohlídka	Po dokončeném tání sněhu a před letními srážkami, zpravidla v druhé polovině května.
rozsah plnění	jarní prohlídka	Stav břehů a koryta obcí. Kontrolovat možné naplaveniny, padlé stromy a překážky v korytě, které by mohly při zvýšených průtocích způsobit vybřežení vody z koryta. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat kontrole mostů a propustků.
	podzimní prohlídka	

K účasti na povodňové prohlídce může povodňový orgán přizvat zástupce příslušného správce toku.

O provedení preventivní povodňové prohlídky se provede zápis formou samostatného protokolu nebo zápis v povodňové knize.

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

B.4.2. Předpovědní povodňová služba

Informuje povodňové orgány, popřípadě orgány a organizace o možnosti vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji, hydrometeorologických prvcích rozhodných pro vznik a vývoj povodně, zejména očekávaných vodních stavech nebo průtocích v předpovědních profilech pro povodně. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) ve spolupráci se správcem povodí, tj. s Povodím Moravy, s.p.

Předpovědní profil je místo na vodním toku, pro které je vydávána předpověď vodních stavů nebo průtoků.

Předpověď je kvantifikovaná informace předpovědní povodňové služby o očekávaných srážkách, vodních stavech nebo průtocích v určeném místě a čase. Vydává se buď pravidelně nebo při povodni (mimořádná předpověď).

Předpovědní pracoviště ČHMÚ vydávají při očekávaných extrémních meteorologických nebo hydrologických jevech upozornění nebo výstrahy.

Upozornění ČHMÚ je mimořádná zpráva předpovědní povodňové služby, upozorňující na možnost výskytu extrémních meteorologických nebo hydrologických jevů, zejména možnost výskytu extrémních srážek a možnost výrazného stoupnutí hladin vodních toků s překročením směrodatných limitů pro I. stupeň povodňové aktivity.

Výstraha ČHMÚ je mimořádná zpráva předpovědní povodňové služby, která se vydává pokud je nebezpečný jev očekáván s dostatečně velkou pravděpodobností nebo pokud již nastal a dále potrvá. Předpokládá se překročení směrodatných limitů druhého a třetího stupně povodňové aktivity.

Vyhlašování II. a III. SPA

Pro zajištění přenosu informace o vyhlášení SPA na povodní zasaženém území využívá povodňový orgán obce všech dostupných prostředků:

- oznámení místním rozhlasem,
- sirény – varovný signál,
- využití sdělovacích prostředků,
- prostřednictvím policie ČR, obecní (městské) policie - (megafony, osobní sdělení aj.),
- prostřednictvím mobilních povodňových hlídek.

B.4.3. Organizace hlásné a hlídkové povodňové služby

Tato služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a ostatní účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi.

Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a **povodňové orgány obce s rozšířenou působností** a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi. K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby **hlídkovou službu**.

Vlastníci vodních děl vzdouvajících vodu oznamují nebezpečí **zvláštní povodně** příslušným povodňovým orgánům, Hasičskému záchrannému sboru České republiky, v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby.

Způsob provádění hlídkové a hlásné povodňové služby:

Tuto činnost zajišťují **povodňové orgány jednotlivých povodní ohrožených měst a obcí** prostřednictvím povodňových hlídek dle svých povodňových plánů.

Podnětem k zahájení činnosti jsou většinou informace předpovědní povodňové služby postoupené jednotlivým obcím ze strany povodňového orgánu ORP nebo vlastní poznatky a informace o možném vzniku povodně.

K zahájení činnosti vyzve členy hlídkové služby předseda povodňové komise nebo jeho zástupce – v případě jejich nepřítomnosti kterýkoliv člen povodňové komise.

Od vzniku I. povodňového stupně se provádí sledování vodních stavů minimálně 1x denně, při trvající stoupající tendenci hladiny v toku 2x až 3x denně, při rychlém nástupu s větší četností podle celkové situace. Informaci o dosažení I. povodňového stupně a dalším vývoji předávají členové hlídkové služby předsedovi povodňové komise obce nebo jeho zástupci.

Od vzniku (vyhlášení) II. povodňového stupně a při současně stoupající tendenci vodních stavů v toku se provádí sledování vodních stavů minimálně čtyřikrát denně, podle situace i častěji. Informace se poskytují průběžně povodňové komisi obce.

Od vzniku (vyhlášení) III. povodňového stupně a současně stoupající tendenci hladiny v toku se provádí sledování vodních stavů minimálně každé tři hodiny, případně častěji dle vývoje povodňové situace. Pozornost se věnuje vzniku a rozsahu případných rozlivů. Údaje o stavech se poskytují průběžně povodňové komisi obce.

Povodňová komise obce Nesovice pak postupuje tyto informace po jejich vyhodnocení a zvážení situace (**od dosažení II. SPA vždy**) dalším účastníkům povodňové ochrany dle svých povodňových plánů.

B.5. Stupně povodňové aktivity

B.5.1. Vyhlášení SPA podle hlásných profilů

Stupni povodňové aktivity (SPA) se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v povodňových hlásných profilech na vod. tocích, případně mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu.

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (dále jen SPA).

I. SPA - stav bdělosti - nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí, přičemž za nebezpečí povodně se považuje:

- a) dosažení nebo reálný předpoklad dosažení směrodatného limitního stavu hladiny nebo průtoků na toku v rozhodných povodňových hlásných profilech,
- b) možnost náhlého tání sněhové pokrývky,
- c) dešťové srážky větší intenzity,
- d) souvislé zámrazy toků,
- e) oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti,
- f) varovná zpráva předpovědní povodňové služby.

V případě vyhlášení I. SPA je třeba věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí. Zahajuje činnost hlásná a hlídková služba. Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti vodního díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně.

II. SPA - stav pohotovosti - se vyhláší v případě, že nebezpečí povodně přeroste v povodeň, přičemž za povodeň se považuje:

- a) dosažení nebo reálný předpoklad dosažení směrodatného limitního stavu hladiny nebo průtoků na toku v rozhodných povodňových hlásných profilech,
- b) přechodné výrazné zvýšení hladiny v toku, při kterém hrozí jeho vylití z koryta, jež může způsobit škody,
- c) přechodné výrazné zvýšení hladiny v toku, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody,
- d) přechodné zvýšení hladiny v toku při současném chodu ledů, případně tvorby ledových bariér s následným zpětným vzdouváním hladiny v toku a možností vzniku rozlivů,
- e) oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti,
- f) doporučení správce toku.

Vyhlašuje se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti. Aktivují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně dle povodňových plánů.

III. SPA - stav ohrožení - se vyhláší při reálném nebezpečí vzniku škod většího rozměru, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Vyhláší se také dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti a současně se zahajuje provádění nouzových opatření (provádějí se zabezpečovací a dle potřeby záchranné práce nebo evakuace).

Podkladem pro vyhlášení je:

- dosažení nebo reálný předpoklad dosažení směrodatného limitního stavu hladiny nebo průtoků na toku v rozhodných povodňových hlásných profilech,
- oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti,
- doporučení správce toku,
- další skutečnost charakterizující takovouto míru povodňového nebezpečí.

O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a povodňový orgán vyššího stupně!

Limitní hodnoty stupňů povodňové aktivity (SPA) v povodňových hlásných profilech s významem pro území obce Nesovice jsou uvedeny v kapitole B.1.1. a v grafické části D.3, kde je zařazen evidenční listy hlásného povodňového profilů kategorie B.

Evidenční listy a měrné křivky hlásných profilů jsou zařazeny v grafické části povodňového plánu v příloze D.3

Stávající a navržené hlásné povodňové profily kategorie C na toku Hvězdlička v oblasti spravované obcí Nesovice

Stávající / navržený	Tok	Profil	N-leté průtoky (m ³ /s)						Plocha povodí (km ²)
			Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	
Navržený	Hvězdlička	Nesovice	2,9	7,2	9,6	12,5	17,3	21,1	38,2
Stávající	Hvězdlička	Nesovice*	2,9	7,2	9,6	12,5	17,3	21,1	38,2

Hlásné povodňové profily mohou být navrženy při zpracování povodňových plánů obcí a je vhodné vybavit hlásné profily vodočetnou latí a do části B.1.1 povodňového plánu doplnit vodní stavy odpovídající jednotlivým průtokům resp. stupňům povodňové aktivity.

*) Stávající hlásný profil na Hvězdličce v Nesovicích na železobetonovém propustku před prodejnou potravin U Pavlíků doporučujeme přesunout do profilu nově vybudovaného silničního mostu (cca 300 m proti proudu). Doporučený profil je vhodnější z hlediska možnosti přesnější kalibrace limitních hodnot vodních stavů.

B.5.2. Vyhlásování SPA podle dešťových srážek

Stanovení limitů pro vyhlásování SPA podle spadlých srážek je vhodné pro povodí těch toků, na kterých nejsou zřízeny hlásné profily. Týká se to zejména povodí malých toků a horních částí povodí s krátkou dobou koncentrace povodně, kdy čas uplynulý mezi příčinnými srážkami a průtokovou odezvou je od několika desítek minut do 1 až 2 hodin. V takových případech je možné přibližně prognózovat vznik situace odpovídající SPA podle množství spadlých srážek v povodí. Je však nutné si uvědomit omezení, která jsou s tímto postupem spojená.

Přibližný odhad odezvy povodí na spadlé srážky je prakticky možný pouze pro **dešťové srážky v letním a podzimním období**. Uvedené orientační limity neplatí pro dešťové srážky spadlé na jaře nebo v zimě do sněhu nebo na zamrzlou půdu. Sněhová pokrývka může do určité míry dešťové srážky zadržet a jejich odtok zpomalit, v jiných případech dešť urychlí tání sněhu a vznik povodně.

V letním období je obvykle vztah mezi srážkami spadlými na povodí a odtokem relativně jednodušší. Důležitou roli hrají charakteristiky povodí, tj. jeho velikost, tvar, nadmořská výška,

sklonitost, druh a propustnost půd, vývoj říční sítě a jeho okamžitý stav, zejména vegetační pokryv a nasycenost povodí. Tu ovlivňují jednak předcházející srážky a způsob jejich odvedení, ale i teplota vzduchu ovlivňující v letních měsících značnou měrou výpar. Při nasyceném povodí, kde se průtoky například udržují na úrovni 30denní vody, může k dosažení SPA stačit například jen 20 mm srážek. Naopak při nenasyčeném povodí a vysokých letních teplotách vzduchu nemusí být například dosažen II. SPA ani při 80 mm. Pro orientační odhad jsou v dalším alespoň rozlišeny limitní hodnoty srážek pro **povodí nenasyčené** a pro **povodí nasycené**.

Důležité je, jak velká část povodí byla srážkami zasažena, případně, jestli srážky postupovaly po proudu nebo proti proudu hlavního recipientu. Síť srážkoměrných stanic, ze kterých jsou operativně k dispozici informace o spadlých srážkách, není dostatečně hustá pro postižení srážek, zejména pro malá povodí. Obvykle je nutné vycházet z bodových měření srážek, kvalitativní představu o jejich prostorovém rozložení je možné získat podle snímků meteorologického radaru. Dále uvedené limitní hodnoty srážek jsou uvažovány jako srážky **rovnoměrně pokrývající dané povodí**.

Na velikosti kulminačního průtoku se značnou měrou podílí také intenzita srážky. Rozhodující je při tzv. bleskových povodních vznikajících na malých povodích při letních extrémních srážkách, doprovázených obvykle bouřemi. Vyznačují se rychlým nástupem i poklesem průtoků a vysokou kulminací. Protože však informace o intenzitě srážek nejsou běžně dostupné, jsou dále uvedené limitní hodnoty vztaženy k **24 hodinovým úhrnům srážek**. Nepředpokládá se však zcela jejich rovnoměrné rozložení, takže přibližně mohou platit i pro srážky kratšího trvání.

Jako směrodatné limitní hodnoty pro vyhlášení SPA podle srážek je nutno používat informace o **prokazatelně spadlých srážkách**. Kvantifikovaná předpověď srážek není zatím dostatečně spolehlivá, zejména v určení lokalizace srážek ve vztahu k malým povodním, aby mohla být jediným podkladem pro vyhlášení SPA. Je třeba si také uvědomit, že situace SPA odpovídají na různých úsecích toků různým průtokům, například 1. SPA nastává obvykle od 10-denního průtoku až po 2-letý průtok. Situace odpovídající 3. SPA je třeba dále ověřit podle skutečného stavu na vodních tocích.

Orientační limity srážek pro SPA (doporučení ČHMÚ):

Období platnosti : květen – říjen

Nenasycené povodí: přibližně do 50 mm srážek za posledních 10 dní

Nasycené povodí: za předcházejících 10 dní spadlo více než 50 mm, z toho většina v posledních 5 dnech

Nasycenost povodí lze hodnotit také podle vodnosti toků či podle zkušenosti.

Průměrné množství srážek na povodí za 24 hod

Povodí v oblasti	SPA	Stav povodí	
		Nenasycené	Nasycené
Horské a podhorské (nad 600 m n.m.)	I.	60 mm	40 mm
	II.	70 mm	50 mm
Ostatní (pod 600 m n.m.)	I.	35 mm	25 mm
	II.	40 mm	30 mm

B.5.3. Vyhlášení SPA podle ledových jevů na tocích

Ledové povodně vyvolává led v korytě, zejména jeho nápěchy, které výrazně snižují průtočnou kapacitu koryta a vzdouvají hladinu vody. Ledové jevy mohou být kombinovány se zvýšenými průtoky v toku, vyznačují se extrémními stavy vody, které běžně dosahují hladiny stoleté vody. S ledovými povodněmi se setkáváme v období tání, ale také v období mrazů.

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

SPA v období mrazů

- I. SPA – bdělost nastává:**
 - a) při zjištění chodu ledové kaše,
 - b) při prvním zjištění růstu dnového ledu
- II. SPA – pohotovost se vyhláší :**
 - a) při zaznamenání tvorby většího ledového nápěchu, kdy je předpoklad, že může dojít k vyběření a škodám,
 - b) tloušťka dnového ledu dosáhne nebezpečné hodnoty (posoudí správce toku).
- III. SPA – ohrožení se vyhláší:**
 - a) pokud ledový nápěch způsobuje vyběření a dochází ke škodám,
 - b) při výskytu dnových ledů a je zároveň nebezpečí chodu vlny vody a ledu korytem

SPA v období tání

- I. SPA – bdělost nastává:** při příchodu výrazně teplého počasí
- II. SPA – pohotovost se vyhláší :** na počátku odchodu ledů
- III. SPA – ohrožení se vyhláší:** vytváří se ledové zácpy, vzdouvá se voda a vybřežuje

O nepříznivém vývoji ledových jevů je povodňový orgán obce Nesovice informován:

- **správce toku**
- **příslušným obecním úřadem**

Dále rozhoduje povodňový orgán **operativně** podle celkové situace. Musí vždy vyhodnotit, zeména při uvolňování ledových bariér, celkovou situaci na toku pod místem bariéry. Je vždy nutná přímá spolupráce se správcem toku a dotčenou obcí.

Obec musí zajistit na svém území hlídkovou službu.

Z hlediska tvorby ledových bariér (nápěchů) jsou kritickými místy mostní profily a jezové zdrže.

B.6. Evidenční a dokumentační práce, opatření po povodni

Účelem dokumentace je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčinách vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní.

K tomu slouží:

- záznamy v povodňové knize,
- průběžný záznam vodních stavů,
- orientační hodnoty rychlostí proudění vody a průtoků,
- průběžný záznam údajů o provozu vodních děl ovlivňujících průběh povodně,
- označení nejvýše dosažené hladiny vody, zaměřování a zakreslování záplavy,
- monitorování kvality vody a možných zdrojů znečištění,
- fotografické snímky a filmové záznamy,
- účelový terénní průzkum a šetření.

B.6.1. Povodňová kniha

je základní dokument o celkovém průběhu povodně.

Do povodňové knihy provádějí pověřené osoby (členové povodňové komise nebo

určení zapisovatelé) následující záznamy:

a) doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí.

- b) doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresáta, způsobu a doby odeslání,
- c) obsah pokynů, rozhodnutí a činnosti povodňové komise nebo jejich členů,
- d) popis provedených protipovodňových opatření,
- e) obsah příkazů fyzickým a právnickým osobám, kterými se ukládají během povodně poskytovat pomoc nebo vykonávat opatření ke zmírnění povodňových škod,
- f) průběžné záznamy o hlášených vodních stavech a průtocích,
- g) záznam o případné evakuaci osob,
- h) další mimořádné události související s povodní,
- i) převzatí řízení povodňové ochrany nadřízenou povodňovou komisí,
- j) výsledky preventivních povodňových prohlídek.

Veškeré záznamy musí být zapisovatelem řádně podepsány.

Povodňová kniha je uložena spolu s povodňovým plánem na Obecním úřadě Nesovice u předsedy povodňové komise.

B.6.2. Pracovní povodňová mapa

Tuto mapu využívají členové povodňové komise k vyhodnocování povodňové situace na území obce Nesovice k zakreslům aktuálních rozlivů v záplavovém území, označení zaplavených objektů, k určování náhradních komunikačních a přístupových tras, případně vyznačování silničních uzávěr a objížděk.

K tomu lze využít také kopie map zařazených v přílohové části povodňového plánu.

K tomu lze využít také kopie map zařazených v přílohové části povodňového plánu.

Vhodné jsou mapy v měřítku 1 :10 000, viz příloha D.2.

B.6.3. Foto a videodokumentace

Provádí se během celé povodně, mimořádně významná je dokumentace při kulminaci a těsně po opadnutí povodně. Slouží hlavně pro objektivní zachycení povodní způsobených škod a pro zpracování souhrnné zprávy o povodni.

Foto a videodokumentaci během povodně zajišťuje pracovník operativně určený předsedou povodňové komise obce Nesovice.

B.6.4. Označení nejvyšší dosažené hladiny

Toto označení se provádí na vhodných přístupných místech formou barevného vyznačení nebo odměřením od neměnného pevného bodu.

Stálé označení provede později správce toku osazením normalizované povodňové značky. Toto označení slouží pro následné geodetické zaměření maximální úrovně hladiny a případné zpřesnění stanoveného záplavového území.

Pracovníka zodpovědného za označení dosažených hladin určí operativně předseda povodňové komise obce Nesovice. Vhodná je spolupráce se správcí toků.

B.6.5. Informační zabezpečení

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 telefonů, mobilních telefonů, faxů, elektronické pošty (e-mail), v případě nutnosti pak využití krátkovlnných stanic Hasičských záchranných sborů a Policie ČR.

V případě selhání všech forem spojení je nutno zajistit předávání informací mobilními spojkami.

B.6.6. Obnova povodní narušených funkcí v zasaženém území

Po povodni je důležité zejména zajistit obnovu

- dodávek pitné vody,
- elektrické energie,
- plynu,
- telekomunikačního spojení.

Postupně se pak provádí revitalizace celého povodní zasaženého území, včetně odklízovacích a úklidových prací, obnovy poškozených pozemních komunikací a odstraňování následků dalších škod. V případě nutnosti se provádí sanační a hygienická opatření, k této činnosti lze vyžádat odbornou pomoc u Krajské hygienické stanice.

Povodní postiženým občanům se poskytuje nezbytná materiální a finanční pomoc.

B.6.7. 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

Požaduje se při sledování a vyhodnocování škod dodržovat tabulkovou osnovu dle Vyhlášky MF ČR č.186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou a která v příloze obsahuje také vzor pověření osoby (krajem) ke zjišťování údajů nutných pro zpracování přehledu.

Kromě vyhodnocování povodňových škod dle výše uvedené tabulky se také sledují a vyhodnocují činnosti, nasazení sil a prostředků atd.

Doporučuje se přibližně následující osnovu pro závěrečné bilance v obci:

Sledované území	<i>jednotka</i>	<i>souhrn za obec</i>
Zaplavená plocha celkem	ha	
Zemědělská půda	ha	
Lesní půda	ha	
Počet zasažených nemovitostí	ks	
Počet mrtvých	osob	
Počet evakuovaných osob	osob	
Počet nouzově ubytovaných osob	osob	
Počet nasazených příslušníků AČR	osob	
Počet hasičů	osob	
Počet příslušníků Policie ČR	osob	
atd. (jiné záchranné jednotky, zdravotní služba apod.)		

B.6.8. 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 Nesovice 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 1 měsíce od ukončení povodně příslušnému povodňovému orgánu uzeleného povodí (kraje) a příslušnému správci povodí.

§ 82 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách: Správci povodí po povodni vyžadují zprávy od povodňových orgánů obcí a správců vodních toků, zpracovávají souhrnnou zprávu za ucelené povodí a předkládají ji povodňovému orgánu uzeleného povodí a Ministerstvu životního prostředí,

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

Doporučená osnova pro vyhotovení zprávy:

Pozn.: Rozsah zprávy se upraví podle významu povodně, vyhodnocení hydrometeorologické situace zabezpečuje ČHMÚ.

Údaje ve zprávě zpřesňují či upravují operativně údaje předané povodňovou komisí v průběhu povodně.

1. Základní údaje

- obec
- období, za které se zpráva podává
- období aktivní práce povodňové komise obce
- soupis případných dalších povodňových komisí pracujících při povodni na úrovni obecních či městských úřadů
- soupis vlastníků a uživatelů významných nemovitostí aktivně se účastnících opatření na ochranu před povodněmi.

2. Provedená opatření před povodněmi na tocích ve správním území obce

- přehled významnějších toků zasažených povodní
- činnost povodňové komise, hlavní kroky
- přehled zabezpečovacích prací na území obce a kdo je prováděl
- zhodnocení spolupráce s dalšími povodňovými orgány a ostatními účastníky povodňové služby
- vyžádání vojenské nebo jiné výpomoci
- přehled významných záchranných prací (evakuace)
- přehled vyhlášených stupňů povodňové aktivity a doba jejich trvání
- celkové zhodnocení povodňových aktivit ve správním území obce
- vyčíslení mimořádných nákladů obce za povodně a způsob jejich krytí.

3. Důsledky povodně a vzniklé škody

- rozsah rozlivů, zatopené pozemky a objekty
- škody a závady na objektech způsobené v území obce povodni
- vyčíslení povodňových škod ostatních (dle údajů obecních a městských úřadů) majetková újma způsobená na území obce v důsledku činnosti nebo opatření uložených v době povodně, věcný soupis, vyčíslení a doložení.

4. Celkové zhodnocení, návrh opatření

- vlastní přijatá opatření na úrovni obce

- potřeba doplňujících evidenčních a dokumentačních prací,
- opatření k odstranění povodňových škod na vodních tocích a objektech,
- návrh opatření k odstranění dalších škod na území obce,
- návrh opatření preventivní k vyloučení dalších povodňových škod,
- návrh opatření ke zlepšení činnosti povodňových orgánů a jejich spolupráce
- návrh opatření ke zlepšení spolupráce s ostatními účastníky povodňové služby
- další opatření.

B.6.9. Náklady na opatření na ochranu před povodněmi

- a) Opatření na ochranu před povodněmi, která vymezí programy opatření vycházející z plánů hlavních povodí ČR, hradí stát. Pokud jsou součástí takových opatření technická zařízení, hradí stát také jejich provoz.
- b) Opatření na ochranu před povodněmi, která vymezí programy opatření vycházející z plánů oblastí povodí, hradí kraje, které za tím účelem vyčleňují v rámci svého rozpočtu přiměřenou rezervu sloužící pro krytí ostatních opatření na ochranu před povodněmi v regionu ucelených povodí. Stát může na tato opatření přispět.
- c) Jednotlivé obce mohou činit opatření k přímé ochraně majetku na svém území. Stát a kraje mohou na tato opatření přispět.
- d) Právnícké a fyzické osoby nesou náklady, které jim vzniknou vlastními opatřeními k ochraně jejich majetku před povodněmi.
- e) Náklady na zabezpečovací práce na vodních tocích hradí jejich správci. Vlastníci vodních děl hradí náklady na zabezpečovací práce na těchto vodních dílech.
- f) Náklady na záchranné práce, kromě nákladů podle odstavce d), hradí obce, kraje a stát v souladu s působnostmi v systému povodňové ochrany dle zvláštního právního předpisu. (Zákon č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů).

B.6.10. Úhrada majetkové újmy

Majetkovou újmu (dle § 87 vodního zákona) vzniklou v důsledku činnosti nebo opatření uložených v době povodně

- a) povodňovou komisí obce hradí obec,
- b) povodňovou komisí obce s rozšířenou působností hradí obec s rozšířenou působností,
- c) povodňovou komisí kraje hradí kraj,
- d) ústřední povodňovou komisí hradí Ministerstvo životního prostředí ČR.

Pravidla pro doložení majetkové újmy

Majetkovou újmu je nutné doložit do 15 dnů od ukončení povodně. Dokladem o majetkové újmě jsou:

a) Žádost poškozeného, která obsahuje:

- přesnou lokalizaci území, kde došlo k majetkové újmě
- vazbu na vodní tok, vodní dílo
- osobu uplatňující majetkovou újmu, její adresu, spojení
- přesný popis události, při které k majetkové újmě došlo
- datum vzniku majetkové újmy, případně časové rozpětí
- finanční rozsah majetkové újmy
- údaje o pojištění proti živelným pohromám
- údaje o původním stavu před újmou

- údaje o místním šetření při ohledání majetkové újmy
- svědecké údaje, chybí-li místní ohledání
- b) Potvrzení předsedy příslušné povodňové komise**
- c) Znalecký posudek**