



Zlonín

Povodňový plán správního území obce

Obsah

Úvodní část	4
Úvod	5
1. Základní pojmy.....	6
2. Předpisy vztahující se k ochraně před povodněmi	8
3. Geodetický výškový systém	9
4. Podklady pro sestavení povodňového plánu.....	9
5. Seznam možných použitých zkratk	9
A – Věcná část	10
6. Charakteristika území.....	11
7. Charakteristika podnebí	11
8. Charakteristika hydrologická	11
9. Základní hydrologické údaje.....	11
10. Vodní toky a vodní díla	12
10.1. Vodní toky a jejich správa.....	12
10.2. Vodní díla.....	13
10.3. Další vodní díla mající vliv na povodňovou situaci	14
11. Povodňové nebezpečí	14
11.1. Druh ohrožení.....	14
11.2. Ohrožení zastavěného území obce Zlonín.....	14
11.3. Posouzení lokality „V Ladech“, Zlonín	15
11.3.1. Ohrožení lokality vybřežením Zlonínského potoka	15
11.3.2. Ohrožení lokality povrchovým přítokem	17
Závěr	18
12. Místa zvláštní pozornosti	19
13. Historické povodně.....	22
14. Mechanizace a materiál pro zabezpečovací a záchranné práce, pracovní síly	22
14.1. Mechanizace pro zabezpečovací, případně záchranné práce	22
14.2. Pracovní síly	22
15. Přehled objektů ohrožených zaplavením	23
16. Důležitá spojení.....	23
B – ORGANIZAČNÍ ČÁST	24
17. Povodňové orgány	25
17.1. V době mimo povodeň	25
17.2. Při povodni	25

17.3.	Pracovní štáb	25
17.4.	Povodňová komise pro ORP	25
18.	Povodňové plány.....	25
19.	Povodňové prohlídky	25
20.	Opatření na území Zlonína při nebezpečí povodně	26
	Získávání informací	26
21.	Evakuace, doprava při povodni, umístění osob a majetku	26
22.	Hygienická a zdravotní opatření	27
22.1.	Hygienická péče	27
22.2.	Zdravotní péče.....	27
22.3.	Asanace postiženého území	27
23.	Povinnosti osob v ohroženém území	27
24.	Hlásná a hlídková služba	27
25.	Informační a konzultační místo	28
26.	Stupně povodňové aktivity pro území Zlonína.....	28
27.	Povodňová činnost.....	29
27.1.	Činnost v době mimo povodeň	29
27.2.	Činnost při zjištění nebezpečí povodně.....	29
27.3.	Činnost po povodni.....	31
28.	Dokumentace a vyhodnocení povodně	31
28.1.	Účelem dokumentace	31
28.2.	Zpráva o povodni.....	31
28.3.	Povodňová kniha	32
28.4.	Záznamy v době mimo povodeň	32
28.5.	Záznamy o povodni:	32
28.6.	Odpovědnost a uložení povodňové knihy	32
29.	Finanční zabezpečení	32

C – GRAFICKÁ ČÁST

D – Přílohy

E – Dokumenty

Úvodní část

Úvod

Povodně patří k nejčastěji se vyskytujícím přírodním katastrofám, způsobujícím obrovské materiální škody a v někdy i ztráty na životech. Obzvláště v nedávné době došlo k několika ničivým povodním na větších tocích. V posledních letech v souvislosti s klimatickými změnami stále více vystupuje do popředí nebezpečí povodní, způsobených povrchovým přítokem ze svažitéch pozemků v okolí zastavěných území obcí. Důvodem jsou intenzivní srážky soustředěné na poměrně malém území – i jen několika km², jejichž důsledkem jsou povrchové odtoky ze zemědělských ploch, doprovázené splavením bahna do intravilánu obcí. Zde bývají zaplaveny nemovitosti s obytnými domy, komunikace a veřejná prostranství, pozemky, provozovny.

I když úplná ochrana před povodněmi není možná, je nezbytné se před povodněmi chránit a jejich škodlivé účinky omezovat. Včasná informovanost o povodňovém nebezpečí významně přispívá k efektivnosti prováděných zabezpečovacích, případně záchranných prací.

Zvládnutí této povodňové situace závisí především na rychlém postupu informací o vývoji hydrometeorologické situace, informací z oblastí horních částí povodí a na jejich přesnosti. To dává důležitost spolupráci povodňových orgánů a dalších složek protipovodňové ochrany na jednotlivých správních územích i na různých úrovních řízení.

Povodňový plán obce je základním dokumentem ochrany před povodněmi pro území. Slouží povodňovým orgánům obce při činnosti v době mimo povodeň a povodňové komisi ke koordinaci zabezpečovacích a záchranných prací při nebezpečí povodně a při povodni. Řeší opatření nutná k odvrácení nebezpečí pro obyvatele, odvrácení nebo zmírnění škod na majetku občanů, majetku obce, životním prostředí a vodních tocích.

Koordinuje činnost povodňové komise obce a jejích členů, spolupráci s povodňovými orgány sousedních obcí a vyšší PK Brandýsa nad Labem – Staré Boleslavi pro ORP.

Popisuje tok informací o hydrometeorologické situaci, vyhlašování stupňů povodňové aktivity a příslušná protipovodňová opatření. Rovněž určuje odpovědnost za plnění těchto opatření a zajištění zabezpečovacích a záchranných prací.

Za vypracování povodňového plánu je zodpovědné zastupitelstvo obce, které též ve spolupráci se starostou obce určuje složení povodňové komise. Povodňový plán předkládá zpracovatel k odbornému posouzení správci toku, potvrzení souladu věcné a grafické části s povodňovým plánem vyššího územního celku (správní území rozšířené působnosti města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav) provede povodňový orgán pro ORP. Zpracovatel provede v souladu s § 71 vodního zákona 1x ročně aktualizaci povodňového plánu.

Povodňový plán je vypracován v souladu se zákonem o vodách č. 254/2001 Sb., Hlava IX, § 63 až §87 – Ochrana před povodněmi a dalšími souvisejícími předpisy, rovněž i TNV 75 2931 – Povodňové plány.

Pro značení vodních toků je použito staničení dle centrální evidence vodních toků a podkladů dostupných na veřejné síti správce toků a povodí, kterým je Povodí Labe, státní podnik.

1. Základní pojmy

Povodňové orgány

Zajišťují řízení ochrany před povodněmi a to přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech činností při povodni a v období následujícím bezprostředně po povodni. Při své činnosti se řídí povodňovými plány.

V době mimo povodeň jsou povodňovými orgány Obecní úřady, Městské úřady a Úřady městysů na příslušném správním území, úřady obcí s rozšířenou působností, orgány krajů v přenesené působnosti a Ministerstvo životního prostředí.

Při povodni jsou povodňovými orgány povodňové komise měst a obcí, povodňové komise obcí s rozšířenou působností, povodňové komise krajů a Ústřední povodňová komise.

Povodeň

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných vod, při kterém již voda vystupuje mimo koryto, určené břehovou čarou, a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda nemůže přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně při soustředěném odtoku srážkové vody z území.

Přírozená povodeň

Je způsobena přírodními jevy. Jsou to situace, kdy voda již zaplavuje území nebo situace označené tak předpovědní službou nebo povodňovými orgány, zejména při dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci, déletrvajících vodních srážkách, případně jejich prognóze, při náhlém tání sněhové nebo ledové pokrývky.

Zvláštní povodeň

Je situace způsobená umělými vlivy. Obecně to jsou situace, které mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení vzdouvacího tělesa vodního díla, při poruše hradících konstrukcí nebo při nouzovém řešení kritických situací.

Nebezpečí povodně

Situace vyvolané reálnou situací na toku a určené povodňovými plány, povodňovými orgány nebo situace označené tak předpovědní službou. Jedná se o:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci;
- situaci při déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečí chodu ledů nebo při vzniku nebezpečné ledové zácpy a nápěchů;
- vznik mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň)
- přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém již voda zaplavuje území mimo koryto a může způsobit škody.

Stupně povodňové aktivity – SPA

Míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity vodních stavů nebo průtoků příslušných hlásných profilů na vodních tocích, případně na jiné mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v povodňových plánech. Na vodních dílech tento stav nastává při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla, či při zjištění mimořádných okolností, které by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně.

- ♦ **První stupeň (bdělost)** povodňové aktivity **nastává** při nebezpečí povodně a zaniká, pokud tyto příčiny pominou. Zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, věnuje se zvýšená pozornost vodním tokům nebo jinému zdroji možného povodňového nebezpečí.
- ♦ **Druhý stupeň (stav pohotovosti)** se **vyhlašuje** v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň; vyhlašuje se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti; aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.
- ♦ **Třetí stupeň (stav ohrožení)** se **vyhlašuje** při nebezpečí 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; provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace;

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity **vyhlašují** a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány. Podkladem pro jejich vyhlášení je dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka nebo uživatele vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení povodňové aktivity informuje povodňový orgán subjekty ve svém územním obvodu podle povodňového plánu a vyšší povodňový orgán. Činnost povodňových orgánů a vlastníků nemovitostí v ZÚ se řídí příslušnými povodňovými plány.

Ochrana před povodněmi

Opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na životech a majetku občanů, společnosti a na životním prostředí prováděná preventivně, zvyšováním retenční schopnosti povodí a ovlivňováním průběhu povodní. Je zabezpečována příslušnými povodňovými orgány podle povodňových plánů.

Povodňové prohlídky

Povodňovými prohlídkami se zjišťuje, zda na 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. Prohlídky organizuje příslušný povodňový orgán podle povodňového plánu, nejméně 1x ročně (§ 72 vodního zákona).

Zabezpečovací práce

Technická opatření prováděná při nebezpečí povodně nebo při povodni za účelem zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků, např. odstraňování překážek, rozrušování ledů atd.

Záchranné práce

Technická 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.

Záplavové – inundační – území

Území, která mohou být zaplavena při přirozené povodni. Na návrh správce toku je stanoví vodoprávní úřad zvláštním výrokem. Způsob a rozsah zpracování návrhu a stanovování ZÚ určuje vyhláška MŽP č. 236/2002.

Pokud záplavové území není administrativně určeno, vychází se z dostupných podkladů a poznatků správců povodí a správců vodních toků, příslušných povodňových orgánů o pravděpodobné hranici ZÚ, nebo poznatků získaných při minulých povodních.

Záplavová čára

Souvislá čára ohraničující záplavová území. Podle vyhl. 236/2002 Sb. se vodoprávním úřadem stanovují čáry pro Q_5 , Q_{20} a Q_{100} .

Začátek a konec povodně

Začátek povodně z hlediska předpisů a hlediska činnosti povodňových orgánů je dán vyhlášením min. 2. stupně povodňové aktivity. Konec povodně je určen ukončením 2. stupně povodňové aktivity.

2. Předpisy vztahující se k ochraně před povodněmi

Související předpisy

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Usnesení vlády č. 382 z 19. dubna 2000, Strategie ochrany před povodněmi
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby č. 9, Věstník MŽP č. 12/2011.

Související normy

- ČSN 75 0121 Vodní hospodářství – Terminologie vodních toků
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- TNV 75 2303 Jezy a stupně

- TNV 75 2401 Nádrže a zdrže
- TNV 75 2931 Povodňové plány

3. Geodetický výškový systém

Výškové údaje uvedené v tomto povodňovém plánu jsou ve výškovém systému **B_{pv}**.

4. Podklady pro sestavení povodňového plánu

- Povodňový plán ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
- Vodohospodářská mapa měř. 1 : 50 000, základní mapy 1 : 10 000
- Zákony s jejich doplňky a další předpisy (viz odstavec 2 Úvodní části)
- Právní rozbor povinností vlastníků nemovitostí při ochraně před povodněmi – vyprac. Jaroslava Nietschová, promováný právník
- Data poskytnutá Povodím Labe, státní podnik
- Ústní jednání se spolupracujícími ObÚ
- Terénní šetření zpracovatele

5. Seznam možných použitých zkratk

AZZ	aktivní záplavová zóna
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	Číslo hydrologického pořadí
HLD	hydrologická data
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaná záchranná služba
KHS	Krajská hygienická správa
KOPIS HZS	Krajské operační a informační středisko HZS
KÚ	Krajský úřad
KVS	Krajská veterinární správa
MěÚ	Městský úřad
MS	měrná stanice
ObÚ	Obecní úřad
ORP	Obvod rozšířené působnosti
OŽP	odbor životního prostředí
PA	povodňová aktivita
PB, LB	pravý břeh, levý břeh
PK	povodňová komise
PK ORP	povodňová komise pro území rozšířené působnosti
PL	Povodí Labe, státní podnik
PP	povodňový plán
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
SPA	stupeň povodňové aktivity
VD	vodní dílo
VHD	vodohospodářský dispečink
ZÚ	záplavové území

A – Věcná část

6. Charakteristika území

Správní území obce Zlonín se nachází cca 13 km severozápadně od Brandýsa nad Labem – Staré Boleslavi a 8 km jihovýchodně od města Odolena Voda. Průměrná nadmořská výška obce je cca 195 m n. m., zeměpisné souřadnice centra jsou 50°12'57" s. š. a 14°30'28" v. d. Katastrální výměra je 3,08 km². Krajina je mírně zvlněná, na severozápadě navazuje na plochou Polabskou nížinu.

Celková výměra katastrálního území je 309 ha, z toho je 269 ha orná půda s intenzivním využitím zemědělskou výrobou. Lesy se na správním území nevyskytují. Vodní plochy mají celkovou výměru 2,6 ha, jedná se o dva rybníky a koryta vodních toků.

Počet obyvatel v současné době je cca 450, s rozvojem urbanizace stále vzrůstá.

Ze správního hlediska je obec v okrese Praha východ, obcí II. stupně i pověřeným úřadem je Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

7. Charakteristika podnebí

Podnebí je mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou. Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek se pohybuje kolem 580 mm. Nejvíce srážek spadne v létě (až 45%) na jaře 25%, na podzim 20% a nejméně v zimě 15%. Srážkově nejbohatší letní měsíce jsou v posledních letech charakteristické přívalem srážkami, které bývají příčinou významného povodňového ohrožení obce.

8. Charakteristika hydrologická

Na území Zlonína jsou tři vodní toky, a to Zlonínský potok, jeho levostranný přítok se soutokem v Obecním rybníku a pravostranný přítok se zaústěním do Zlonínského potoka cca 0,8 km pod zastavěným územím obce. Z hlediska centrální evidence vodních toků a vyhlášky č. 178/2012 Sb. se jedná o „drobné vodní toky“. Jejich charakter odpovídá území, jsou to toky nížinného charakteru s malým podélným spádem. Z toho pohledu jsou více zatíženy sedimentací plavenin, což vyžaduje častější údržbu jejich koryta pro zachování řádných odtokových poměrů.

9. Základní hydrologické údaje

Profil ř. km 5,7 (cca 100 m pod křižovatkou silnic v obci.

Číslo hydrologického povodí: 1-05-04-033

Plocha povodí: 7,300 km²

N – leté průtoky v m³.s⁻¹

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
Q _N	1,4	2,1	3,3	4,4	5,6	7,4	9,0	III.

Zdroj - údaje ČHMU v Praze – r. 2012

10. Vodní toky a vodní díla

10.1. Vodní toky a jejich správa

Čhp	1-05-04-033
Zlonínský potok	IDVT 10185639
Prameniště	západní část k. ú. Bašť, Y 739199, X 1030916
Recipient	Labe v Kostelci nad Labem
Celková délka toku	11,435 km
Délka toku na území Zlonína	2,2 km (ř. km 4,7 až 6,9)

Vodní tok má v celé délce koryto upravené s vegetačními břehy, pouze část koryta v obci v úseku zástavby nad Obecním rybníkem je stabilizována betonovými žlabovkami ve dně koryta. Pod odtokovým objektem z rybníka je tok veden silničním příkopem, opevněným kamennou dlažbou do betonu.

V době zpracování Povodňového plánu je provedena údržba koryta v úseku ř. km 5,8 až k ústí do Labe v Kostelci n. L. (ve Zloníně to je od odtoku z Obecního rybníka podél lokality nové zástavby Na Ladech – naproti ČOV) a od ř. km 6,28 až 6,50 (proti proudu od křížení tratě ČD na konec zástavby). Úsek ř. km 5,9 až 6,27 (od Obecního rybníka po trať ČD) je neudržovaný a výrazně zanesený bahnými sedimenty.

Bezejmenná vodoteč	IDVT 10182823
Prameniště	okraj k. ú. Zlonín u státní silnice č. 9, Y 735500, X 1029498
Recipient	Zlonínský potok ve Zloníně v jeho ř. km 5,875
Celková délka toku	0,967 km

Vodní tok má v úseku od ústí do rybníka proti proudu přes nemovitost – zahradu u RD č. p. 119 otevřené koryto, pod místní komunikací je převedeno rourovým propustkem DN600 a dál navazuje odtok z rybníka. Nad rybníkem pokračuje otevřené koryto v délce cca 400 m k trati ČD. Nad tratí je tok zatrubněn až k silnici Praha – Mělník. Další úsek k prameništi je veden v zatrubnění betonovým potrubím DN500.

Bezejmenná vodoteč	IDVT 10182824
Prameniště	jižní část k. ú. Zlonín
Recipient	Zlonínský potok ve Zloníně v jeho ř. km 4,802
Celková délka toku	2,2 km

Správa toků

Správcem všech toků je:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, Hradec Králové
IČO 70890005

Vlastní správu vykonává:

Povodí Labe, státní podnik
závod Střední Labe,
středisko Mělník,
provozní pracoviště Brandýs nad Labem – úsek drobných vodních toků

10.2. Vodní díla

Na území Zlonína jsou dvě vodní nádrže, a to:

Obecní rybník

Poloha	centrum obce, poz. č. 38 vodní plocha a 392/1 ostatní plocha
Druh	průtočný, v rybníku je soutok obou vodotečí
Hráz	zemní, sypaná, spíše se jedná o zemní jámu
Břehy	betonové zpevnění v oblasti provozní hladiny
Vlastník	Obec Zlonín
Uživatel a správce	Obec Zlonín
Technický stav	nádrž je částečně zanesena sedimenty

Rybník v lese

Poloha	západní část obce v uzavřeném areálu bývalého statku
Druh	průtočný bezejmennou vodotečí
Hráz	zemní, sypaná, špatný technický stav
Odtokové objekty	v dezolátním stavu
Vlastník	fyzická osoba – vlastník nemovitosti
Technický stav	nevyhovující, funkční objekty zdevastovány

Průtočná nádrž na Zlonínském potoce

Poloha	severozápadní okraj zástavby obce
Druh	průtočný
Hráz	zemní jáma
Vlastník	fyzická osoba – vlastník nemovitosti
Technický stav	nádrž je zcela zazemněná

10.3. Další vodní díla mající vliv na povodňovou situaci

Na zájmovém území se nenachází žádná další vodní díla, která by mohla ovlivnit povodňovou situaci. Určité nebezpečí představuje rybník v Bašti, ovšem i při mimořádné události dojde k transformaci povodňové vlny propustky pod tratí ČD a silnicí Praha – Mělník a vybřežením v úsecích polní trati.

11. Povodňové nebezpečí

11.1. Druh ohrožení

Přírozená povodeň

Přírozená povodeň vzniká působením přírodních vlivů, zejména dešťovými srážkami, táním sněhové pokrývky nebo kombinací těchto příčin. Nepominutelné jsou v posledních letech lokální přivalové srážky mimořádné intenzity s povrchovým odtokem, provázeným splachem bahna. Povodeň může být dále ovlivněna mimořádnými příčinami, např. ucpáním průtočného profilu koryta, propustků apod.

Zvláštní povodeň

Jsou to povodně způsobené mimořádnými příčinami výše v povodí, např. havárií VD, mimořádnými manipulacemi, přírodní nebo jinou mimořádnou událostí. Příčinou by mohla být havárie VD v Bašti, tato situace je ovšem málo pravděpodobná.

11.2. Ohrožení zastavěného území obce Zlonín

V případě Zlonína se jedná o nebezpečí povodně způsobené dvěma možnými příčinami, a to vybřežením Zlonínského potoka nebo povrchovým odtokem z okolních zemědělských pozemků, doprovázený splachem bahna. Pravděpodobná je kombinace obou příčin.

Vybřežení Zlonínského potoka

Vybřežení Zlonínského potoka zasáhne bezprostřední okolí potoka, zejména území centra obce mezi tratí ČD a Obecním rybníkem. Koryto zde není dostatečně kapacitní a při zvýšení průtoků dochází k vybřežení a zaplavení území. Určitý příznivý vliv má **propustek DN1000 pod tratí ČD**, kde dojde k transformaci průtoků, ovšem důsledkem bude vybřežení a ohrožení nemovitostí na pravém břehu nad tratí. Nebezpečí představuje i technický stav mostku na polní cestě podél trati, kde do průtočného profilu zasahují zbytky porušené konstrukce kabelovodu. Při porovnání kapacity propustky pod tratí s kapacitou koryta v centru obce je však jasné, že k **vybřežení a zaplavení nemovitostí v centru obce dojde**.

Koryto mezi tratí ČD a Obecním rybníkem prochází malou nádrží (v době zpracování PP zcela zanešenou sedimenty) a dále po okraji zástavby zcela nekapacitním korytem.

Průtoková vlna přivedená do obce bezejmenným vodním tokem od západu (IDVT 10182823 od silnice Praha – Mělník) nepředstavuje pro zástavbu obce vcelku žádné nebezpečí. Průtoky budou výrazně transformovány rybníkem v lese a v případě mimořádných průtoků by mohlo dojít k zaplavení dvou až tří nemovitostí poblíž Obecního rybníka. Přitom voda odteče především po komunikaci na prostranství před autodílnou a dál do potoka.

Další bezejmenný vodní tok od jihu (IDVT 10182824) protéká mimo zastavěné území a do Zlonínského potoka ústí cca 0,8 km od poproudního okraje zástavby obce. Z hlediska povodňového ohrožení není třeba se jím zabírat.

Území poproudně pod Obecním rybníkem je při povodni Q_{100} ohroženo zaplavením návsi a několika přilehlých nemovitostí, komunikace – silnice č. 0093 (na Jiřice). Oblast nové zástavby V Ladech poblíž ČOV není vybřežením Zlonínského potoka ohrožena – viz odst. 11.3.

Ohrožení povrchovým přítokem

Při srážkových epizodách mimořádné intenzity dochází k povrchovému odtoku nezasáknuté vody ze zemědělských pozemků v okolí, které bývá doprovázeno splachem bahna. Postiženy bývají okrajové části zástavby obce a komunikace. Ve Zloníně se jedná zejména o oblast nové zástavby podél sinice k Předboji, zde k této situaci došlo v 09/2010. Zaplavení povrchovým přítokem nelze vyloučit ani u RD staré zástavby (zaplavení sklepů). Lokalita V Ladech ve východní části zastavěného území není povodní způsobenou povrchovým přítokem ohrožena – viz mapy v Grafické části a odst. 11.3.

11.3. Posouzení lokality „V Ladech“, Zlonín

Oblast je v současné době zastavována komplexem rodinných domů. Tvořená je 27 pozemky k. ú. Zlonín. Jedná se o pravobřežní území Zlonínského potoka v jeho ř. km 5,62 – 5,72. Součástí stavby je **navýšení původního terénu o 1,2 – 1,7 m**, stavba mostu k napojení na silniční síť a nové komunikace v území.

Vzhledem k tomu, že Zlonínský potok nemá stanovené záplavové území ve smyslu §66 zák. č. 254/2001 Sb. ani o tom správce vodoteče neuvažuje, byla pro posouzení možnosti zaplavení lokality povodní využita PD odvodnění nové komunikace (ing. Pavel Bartoš – projekce), obsahující i hydrotechnický propočet kapacity koryta Zlonínského potoka a propustku nového mostu. Dále bylo provedeno terénní šetření zpracovatelem povodňového plánu obce.

11.3.1. Ohrožení lokality vybřežením Zlonínského potoka

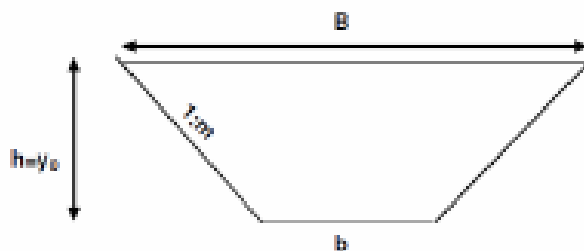
Posouzena je kapacita lichoběžníkového koryta v souběhu s lokalitou V Ladech.

Návrhové vzorové koryto potoka

m	$h=y_0$ [m]	b [m]	i	n	S [m ²]	O [m]	R [m]	v [m.s ⁻¹]	Q [m ³ .s ⁻¹]	B [m]	y [m]	E [m]
1,5	2,00	1,00	0,020	0,032	8,00	8,21	0,97	4,34	34,747	7,00	1,14	2,96

Legenda:

m	sklon svahů 1:m
h	hloubka vody (těž y_0)
b	šířka dna
i	podélný sklon
n	drsnost (Manning)
B	šířka hladiny
y	střední hloubka
α	Coriolisovo číslo
y_k	kritická hloubka
Fr	Freudovo číslo
β_0	součinitel tvaru průřezu



Profil koryta:

b	1,00 m
B	7,00 m
m	1: 1
i	1: 0,02



Koryto provede návrhový průtok $Q_{100} = 9,0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ při výšce hladiny 1,15 m.

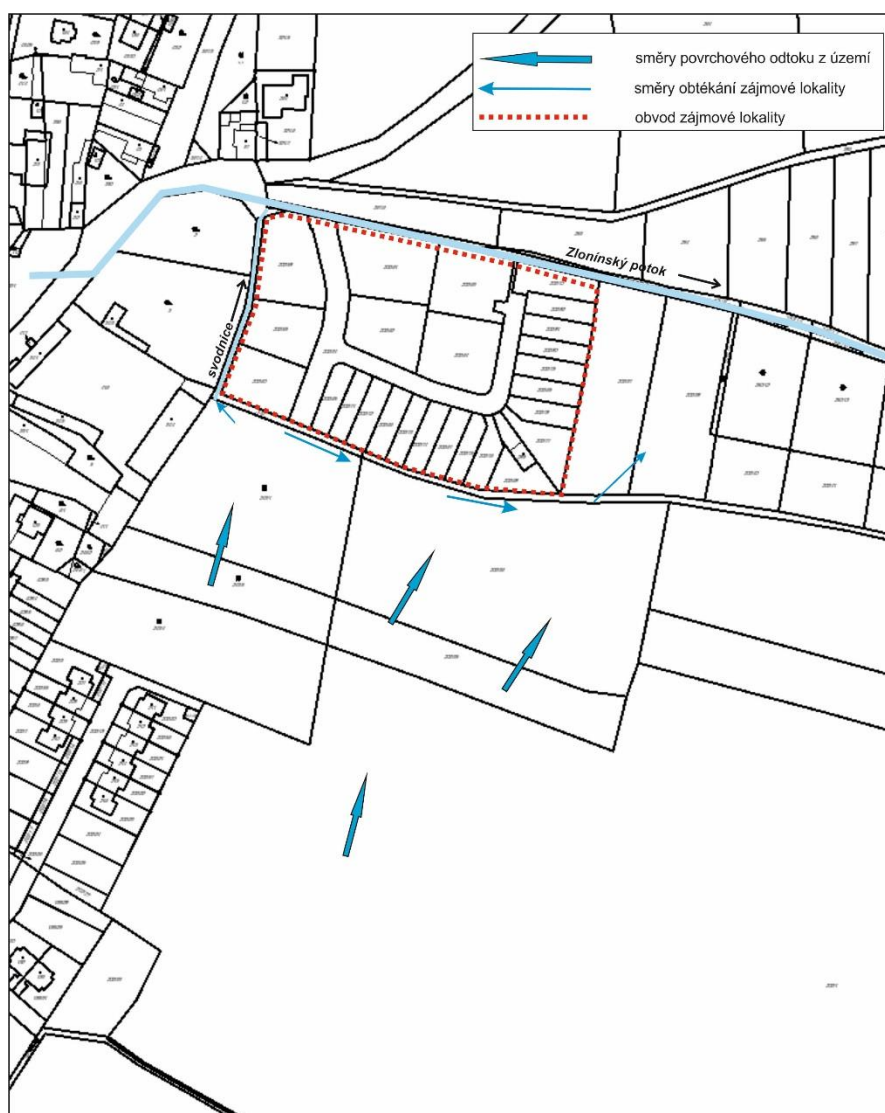
Průtok propustkem nového mostu – konsumpční křivka

Navržený propustek DN1400 provede při vrcholovém plnění 7,3 [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]. Z toho důvodu je profil propustku zvýšen na DN 1600. Další výpočet již nebyl proveden.

11.3.2. Ohrožení lokality povrchovým přítokem

Zájmové území – lokality výstavby RD Směry povrchového odtoku z území jsou zakresleny na situaci – Grafická část povodňového plánu. V případě posouzení povodňového nebezpečí nebyla lokalita geodeticky zaměřována, a to z důvodu jejího navýšení oproti úrovni okolního terénu o 1,2 – 1,7 m. Provedeno bylo terénní šetření s fotodokumentací lokality.

Povrchový odtok z okolního území zatěžuje lokalitu od jihu. V případě extrémních srážkových epizod bude odtok v okolí lokality V Ladech gravitačně veden podél paty náspu zvýšeného terénu k východu, odkud dále volným odtokem odeče neškodně do Zlonínského potoka. Část objemu přítoku oddělená od převažujícího proudu k jihozápadní straně bude do Zlonínského potoka odvedena svodnicí podél západní strany zájmové lokality. Směry proudění jsou zakresleny v mapce.



Závěr

Z výše uvedeného vyplývá, že lokalita výstavby RD „V Ladech“ ve Zloníně není ohrožena zaplavením povodní vzniklou vybřežením Zlonínského potoka ani povodní vzniklou povrchovým přítokem z území při extrémních srážkových epizodách.

12. Místa zvláštní pozornosti

Uvedeny jsou lokality, kde je odtok omezen nebo zde může docházet k omezení průtočnosti – viz Grafická část.

Foto	Lokalita	Opatření při povodni
	Zlonínský potok	
	Úsek od Obecního rybníka	
1	Mostek – M1	Udržování průtočnosti
2	Odtokový objekt z rybníka a silniční most – M2	Udržování průtočnosti V případě zaplavení silnice omezit nebo zastavit dopravu – spolupráce s Policií ČR
3	Dřevěná lávka – L1	Pozor – bude zřejmě odplavena a způsobí překážku
4	Koryto nad Obecním rybníkem	Odstraňování překážek Hrázky podél koryta k omezení zaplavení nemovitostí (podle okamžité situace a možností)
5	Most u Obecního úřadu – M3	Udržování průtočnosti – pozor bude přeléván
	Dřevěná lávka – L2	Pozor – bude zřejmě odplavena a způsobí překážku
6	Cestní propustek za tratí ČD – P1	Udržování průtočnosti (není to však nejdůležitější, vybřežení zasáhne neudržované území bez zástavby a dojde k mírné transformaci povodňové vlny)
	Lávka L3 přístup k pozemku u tratě ČD	Udržování průtočnosti, odstraňování překážek
7	Propustek pod tratí ČD – P2	
8	Cestní mostek – M4	Udržování průtočnosti, odstraňování naplavenin
	Bezejmenná vodoteč od silnice	
9	Koryto v úseku u RD č. p. 119	Pozor, nekapacitní koryto udržovat volný vtok a odtok do Obecního rybníka
10	Propustek DN600 – nová komunikace – P3	Udržování průtočnosti, odstraňování naplavenin, uvolňování přírodního koryta od rybníka v lese
	Propustek pod tratí ČD	Udržování průtočnosti, odstraňování naplavenin



1

M1 – mostek u části V Ladech před dokončením



2

M2 – Odtokový objekt Obecního rybníka a silniční most



3

L1 – Dřevěná lávka



4

Koryto potoka podél nemovitostí v centru obce



5

M2 – Mostek poblíž č. p. 30 a autodílny



6

P1 – Cestní propustek DN600 poblíž tratě ČD



7

P2 – Propustek DN1000 pod tratí ČD



8

M4 – Cestní mostek nad tratí ČD



9

Koryto bezejmenné vodoteče u č. p. 119



10

P3 – Propustek DN600 – foto před dokončením

13. Historické povodně

Údaje o záplavách obce v minulosti nejsou k dispozici, kronika obce nebyla v minulém období vedena. Popisuje pouze epizodu z podzimu 2010, kdy došlo k zaplavení RD na severním okraji zástavby (poblíž silnice na Předboj) a několika sklepů u RD původní zástavby bez bližší identifikace.

Jiné záznamy kronika neobsahuje, i když v posledních letech k epizodám přívalových srážek docházelo. Nebyly ovšem takové intenzity, aby způsobily významné škody na majetku.

14. Mechanizace a materiál pro zabezpečovací a záchranné práce, pracovní síly

14.1. Mechanizace pro zabezpečovací, případně záchranné práce

Pro zabezpečovací a záchranné práce využije povodňová komise mechanizační prostředky dostupné především v obci nebo blízkém okolí. V případě povodně bude řešeno operativně a ve spolupráci s vyšší PK. Z toho důvodu se neuvádějí.

14.2. Pracovní síly

Pracovní čety budou vytvořeny zasahujícími jednotkami HZS, případně SDH.

V krajním případě bude sestavena z občanů obce.

Poznámka:

Povodňové zabezpečovací práce k ochraně svého majetku provádějí vlastníci nemovitostí podle vlastních povodňových plánů. Přitom spolupracují s povodňovými orgány (viz zák. č. 254/2001 Sb. §85).

15. Přehled objektů ohrožených zaplavením

- viz příloha č. 2.

16. Důležitá spojení

- viz příloha č. 1.

B – ORGANIZAČNÍ ČÁST

Ochranu před povodněmi na správním území Zlonína zabezpečuje Obecní úřad. Při povodni zahajuje činnost povodňová komise obce. Vzhledem k charakteru povodňového ohrožení především povrchovým odtokem z výše položeného území se činnost soustřeďuje na zajišťování průtočnosti koryt toků, propustků a zatrubněných úseků, zejména však na odstraňování následků povodně.

17. Povodňové orgány

17.1. V době mimo povodeň

Povodňovým orgánem na území obce je Obecní úřad, vyšším povodňovým orgánem je Městský úřad v Brandýse nad Labem – Staré Boleslavi jako úřad 3. stupně s působností pro ORP.

17.2. Při povodni

Od vyhlášení povodňového stavu (2. SPA) je povodňovým orgánem Povodňová komise obce, vyšším povodňovým orgánem je Povodňová komise Brandýsa nad Labem – Staré Boleslavi pro ORP.

Personální složení Povodňové komise Zlonína – viz Příloha č. 1.

Doporučené složení členů PK

Předseda	Starosta obce (povinný člen)
Místopředseda	Místostarosta
Člen	Člen zastupitelstva
Člen	Člen zastupitelstva
Zapisovatel	Zaměstnanec ObÚ

17.3. Pracovní štáb

Není ustaven.

17.4. Povodňová komise pro ORP

Personální složení - viz příloha č. 1.

18. Povodňové plány

Povodňový plán je základním dokumentem ochrany před povodněmi. Odpovědný za jeho zpracování je příslušný povodňový orgán, to je Obecní úřad - zák. č. 254/2001 Sb. §71. Každoročně se provede aktualizace se zaměřením především na personální změny a kontrolu kontaktů.

19. Povodňové prohlídky

Prohlídky se provádějí v době mimo povodeň. Zjišťují se závady, které by mohly zvýšit nebezpečí záplav a následných škod.

Organizuje a provádí povodňové orgány, to je Obecní úřad Zlonína, doporučuje se účast správce toků. Účelem je zjištění možných problémů při povodni, např. výskyt odplavitelných materiálů, předmětů apod.

Prohlédne se území kolem vodních toků na území obce, stav vodních děl (Obecní rybník, rybník V lese), prohlédnou se funkční objekty. Odstranění zjištěných závad uloží povodňový orgán jejich původcům, stanoví termín a sleduje odstranění - zák. č. 254/2001 Sb. §72.

O prohlídce se provede záznam a prohlídka se dokladuje vyššímu povodňovému orgánu.

20. Opatření na území Zlonína při nebezpečí povodně

Povodně na zájmovém území vznikají v důsledku srážkové činnosti výše v povodí. Důsledkem je jednak povrchový přítok z území do zastavěného území, současně doprovázený zvýšením průtoků v korytech toků a vybřežením. Rozhodující pro povodňovou činnost jsou tedy informace o srážkové činnosti.

Získávání informací

Vzhledem ke konfiguraci terénu je rozhodující objem srážek jižně až jihovýchodně od území Zlonína. Doporučuje se získávání výstupních dat automatické srážkoměrné stanice Husinec – Řež, případně stanice Veleň nebo Kralupy nad Vltavou. Jejich provozovatelem je ČHMU, výstupní data jsou průběžně zveřejňována na internetových stránkách adr:

http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_act_rain.php?day_offset=0&fkraj=10077&ok=Vyhledat

Přehled a prognóza srážkové činnosti:

http://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/rad/data_jsradview.html.

Další zdroje informací:

ČHMU – Meteoradar, adr.: <http://radar.meteopress.cz/> .

Povodí Labe, státní podnik – vodohospodářský dispečink, tel: 495 088 730, adr: vhd@pla.cz.

21. Evakuace, doprava při povodni, umístění osob a majetku

Vzhledem k malému rozsahu možné záplavy nemovitostí se s plošnou evakuací neuvažuje. V případě nutnosti bude operativně řešeno ve spolupráci s PK pro ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

Pro dopravu budou využity prostředky dle odst. 14 – spolupráce s vyšší PK. Předpokládá se i účast občanů tzv. samoevakuace a ubytování příbuzných apod.

22. Hygienická a zdravotní opatření

22.1. Hygienická péče

Hygienickou péči zajišťuje na území Prahy-východ KHS, pracoviště Praha podle vlastního Plánu hygienické péče. Spolupráci vyžádá PK obce prostřednictvím PK pro ORP podle okamžité potřeby.

22.2. Zdravotní péče

Zdravotní péči při povodni a po odchodu povodně není třeba zvlášť zajišťovat. Využije se v nutných případech především ZZS, dále pak běžný systém zdravotní péče.

22.3. Asanace postiženého území

Obecné zásady:

Asanační práce se zajišťují v tomto pořadí:

- Asanace obytných objektů - spolupráce s vlastníky.
- Asanace veřejného vodovodu - zajišťuje správce vodovodní sítě v obci.
- Asanace studní soukromých vlastníků
- Asanace odpadních vod a kanalizačních sítí.
- Asanace provozních objektů - spolupráce s vlastníky a provozovateli.

Poznámka:

V případě asanace kopaných studní většího průměru a hloubky je třeba odčerpávat vodu pozvolna, aby nedošlo ke zborcení skruží.

23. Povinnosti osob v ohroženém území

- Sledovat situaci, zjišťovat informace o aktuální situaci a prognóze vývoje.
- Důležité osobní a další dokumenty uchovávat na bezpečném místě.
- Potřebné léky, hygienické potřeby apod. uchovávat mimo dosah eventuální záplavy.
- Dbát pokynů řídicích orgánů povodňové ochrany.
- Provádět opatření k ochraně vlastní nemovitosti, spolupracovat se zasahujícími jednotkami.
- Na vyžádání poskytnout přiměřenou výpomoc při záchranných a zabezpečovacích pracích.

24. Hlásná a hlídková služba

Hlásná služba je zajištěna v rámci činnosti ČHMÚ ve spolupráci se správcí povodí. Výstupy jsou umísťovány na veřejně přístupných stránkách ČHMÚ www.chmi.cz – viz odst. 20.

Hlídkovou službu na území Zlonína zajišťuje Obecní úřad – Povodňová komise svými členy.

Postup informací po linii informační povodňové služby - viz příloha č. 3.

25. Informační a konzultační místo

Pro povodňový orgán obce

- ČHMU - předpovědní pracoviště.
- HZS, stanice ve Staré Boleslavi.
- Útvar krizového řízení MěÚ v Brandýse nad Labem.
- VHD Povodí Labe, státní podnik.

Pro občany

- Obecní úřad ve Zloníně
- Veřejné sdělovací prostředky

26. Stupně povodňové aktivity pro území Zlonína

Vzhledem k charakteru vodního toku v zastavěném území obce je zřízena měrná stanice kat. C“ na odtokovém objektu Obecního rybníka.

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 1. SPA | 25 cm nad provozní hladinou |
| 2. SPA | 40 cm nad provozní hladinou |
| 3. SPA | 50 cm nad provozní hladinou |



Dalším vodítkem pro SPA je objem srážek ve vazbě na nasycenost území srážkami v předešlém období.

Základním prvkem v tomto případě je prognóza srážkového objemu pro následující období, vydávaná ve formě výstražných informací ČHMU.

Orientační limity doporučené ČHMU:

SPA	Nenasycené povodí			Nasycené povodí		
	I. SPA	II. SPA	III. SPA	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Srážka na povodí [mm/24 hod.]	40 - 60	60 - 70	> 70	20 / 40	40 / 60	> 60

Nenasycené povodí - posledních 10 dnů bez významných srážek.

Nasycené povodí - v posledních 10 ti dnech cca 50 mm srážek nebo více

27. Povodňová činnost

27.1. Činnost v době mimo povodeň

Opatření na ochranu před povodněmi zabezpečuje obecní zastupitelstvo. Jedná se o:

- Vypracování dokumentů ochrany před povodněmi pro správní území, předkládání k odbornému posouzení správci toku a k potvrzení souladu s vyšším povodňovým plánem, aktualizace plánu.
- Povodňové prohlídky – viz odstavec 19.
- Zajištění pracovních sil a věcných prostředků pro zabezpečovací a záchranné práce pro případ povodně.

27.2. Činnost při zjištění nebezpečí povodně

Po přijetí informace o nebezpečí povodně - prognóze mimořádných srážek - je povinnost informování obyvatel nemovitostí v ohroženém území, případně jejich uživatelů. Hlavní činnost se soustředí na opatření k ochraně nemovitostí před zaplavením, nebo alespoň snížení následků zaplavení.

1. stupeň PA	Nastává při dostoupení hladiny Obecního rybníka k zelené značce na odtokovém objektu, nebo při ohrožení zájmového území možností povodně v době mimořádných srážek v povodí, nebo po přijetí výstražné zprávy ČHMU, od správce povodí - Povodí Labe s. p. nebo Krizového řízení MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
	Sleduje se vývoj a prognóza hydrometeorologické situace, PK se neschází, opatření k ochraně před povodněmi se neprovádí, pouze se prověří možnosti PK. Informují se vlastníci nebo uživatelé nemovitostí v ohroženém zemí. Ustaví se povodňová hlídka z členů PK. Podle vývoje situace se zahájí hlídková služba v obci.

2. stupeň PA Rozhodující je úroveň hladiny rybníka, nebo předpokládaný objem či intenzita probíhajících srážek - viz odst. 26	Vyhlašuje předseda povodňové komise obce při dostoupení hladiny na odtokovém objektu Obecního rybníka ke žluté značce, nebo na základě hydrometeorologické situace - podle informací hlášené a předpovědní služby ČHMÚ, OPIS HZS, vyšší PK nebo informace VHD Povodí Labe, s. p. Znamená právní začátek povodně. Jsou připravována opatření na ochranu nemovitostí – např. instalace hrázek z pytlů s pískem, těsnící folie apod. Vyhlášení SPA je nutno oznámit vyšší PK – Brandýs n. L. – Stará Boleslav pro ORP.
Předseda povodňové komise nebo jím pověřený zástupce zajistí:	▪ Svolá povodňovou komisi. ▪ Prověří u ČHMÚ prognózu dalšího vývoje hydrologické situace. ▪ Kontaktuje Obecní úřad Nové Vsi - níže po toku Zlonínského potoka. ▪ Podle předpokládaného vývoje rozhodne o dalším postupu. ▪ Prověří možnosti využití mechanizace a materiálu pro zabezpečovací práce. ▪ O vyhlášení / odvolání 2. SPA, provedených opatření a vývoji situace informuje vyšší povodňový orgán - PK Brandýs n. L. – St. Boleslav. ▪ Zajistí dohled u rybníků v obci.

3. stupeň PA Rozhodující je úroveň hladiny rybníka a hydrologická situace v území s ohledem na již proběhlou srážkovou činnost.	Vyhlašuje předseda povodňové komise obce dostoupení hladiny Obecního rybníka k červené značce na odtokovém objektu nebo při nástupu srážek a projevujícího se povrchového odtoku srážkové vody.
Předseda povodňové komise nebo jím pověřený zástupce zajistí za spolupráce členů:	▪ Rozdělí úkoly členům povodňové komise. ▪ Pokračuje se v opatření na ochranu nemovitostí před účinky záplavové vody. ▪ Prověří prognózu vývoje situace u předpovědní služby ČHMÚ nebo VHD PL. ▪ Opakovaně informuje obyvatele v ohrožené oblasti, vyzve k ochraně objektů a domků – viz část Přílohy. ▪ Vyzve správce ČOV k provedení opatření podle vlastního povodňového plánu. ▪ Informuje o situaci PK Nová Ves. ▪ Organizuje opatření k ochraně nemovitostí – hrázky apod. ▪ Prověří možnosti pro případné přechodné ubytování osob. ▪ Informuje vyšší PK a při prognóze vyššího povodňového ohrožení vyžádá případnou spolupráci. ▪ Zajistí trvalou službu u telefonů a zdokumentování přijatých zpráv, přijatých opatření atd. ▪ O vyhlášení / odvolání 3. SPA a provedených opatření informuje vyšší povodňový orgán – PK pro ORP Brandýs n. L. – St. Boleslav.

27.3. Činnost po povodni

Odvolání 2. SPA je v pravomoci povodňové komise. Znamená právní konec povodně.

Základní opatření

Kdo	Opatření
Povodňová komise, Zastupitelstvo obce	▪ Prohlídka a posouzení stavu rybníků a odtokových objektů z hlediska jejich bezpečnosti. ▪ Prohlídka koryta Zlonínského potoka a bezejmenného přítoku – vyzvat k účasti správce toku. ▪ Prohlídka postižených budov a objektů. ▪ Statické posouzení postižených budov. ▪ Prohlídka zaplavené oblasti z hlediska hygienického. ▪ Prověření stavu rozvodných sítí u jejich správců, výzva k obnovení provozu pokud byly odstaveny. ▪ Zajištění dodávky pitné vody – pokud je potřeba. ▪ Zajištění spojení na organizace zajišťující sanace studní. ▪ Odklizení naplavenin a uvolnění komunikací v obci. ▪ Označení nejvyššího povodňového stavu. ▪

28. Dokumentace a vyhodnocení povodně

28.1. Účelem dokumentace

je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a jiných okolnostech. Slouží k tomu záznamy do povodňové knihy, označování nejvyšších dosažených hodnot hladin v území, zakres zaplaveného území do map, fotodokumentace.

28.2. Zpráva o povodni

Po každé povodni, kdy byl vyhlášen min. 2 SPA, a došlo k zaplavení území, vypracuje předseda PK ve spolupráci s členy PK zprávu o povodni (zák. č. 254/2001 Sb. §76).

Předseda PK pro to zajistí ve spolupráci s členy PK zdokumentování:

- Průběhu povodně s časovými údaji vyhlášení stupňů PA a jejich odvolávání, o dosažených vodních stavech.
- Označení nejvyšší hladiny v zaplaveném území a eventuální výškové zaměření značek.
- Zaplavených území s jejich vyznačením do map a fotodokumentace.
- Přehled objektů zasažených povodní a rozsah jejich poškození.
- Provedených opatření a jejich účinnosti, evakuace osob, uzavírání komunikací apod. s časovými údaji.
- Vynaložených nákladů na zabezpečovací a záchranné práce.
- Odhad vzniklých škod ve finančním vyjádření.
- Navrhne opatření pro případ další povodně a se zpracovatelem PP zajistí úpravu a upřesnění povodňového plánu.

Zpráva bude vypracována do 3 měsíců, přiložena k povodňové dokumentaci se záznamem do povodňové knihy a předána k využití vyššímu povodňovému orgánu. Návrh osnovy Zpráva je v části Přílohy.

28.3. Povodňová kniha

Povodňová kniha slouží ke zdokumentování povodňové činnosti v době mimo povodeň i při povodni.

28.4. Záznamy v době mimo povodeň

- Povodňové prohlídky s jejich závěry.
- Aktualizace povodňového plánu.
- Záznamy o projednání povodňových plánů objektů a nemovitostí v záplavovém území.
- Další záznamy podle výše uvedených odstavců.

28.5. Záznamy o povodni:

- Zasedání a činnost povodňové komise s přiložením presenční listiny.
- Přijaté i dál předávané zprávy a informace s uvedením časových údajů, zdroje a jejího příjemce.
- Průběh změn vodních stavů a kulminace na území obce s uvedením časových údajů.
- Rozsah a popis zaplaveného území a nemovitostí.
- Postup rozlévání povodňové vlny do území jakož i vyprázdnění zaplaveného území.
- Místo značky nejvyššího vodního stavu, pokud je to možné i s údajem nadmořské výšky.
- Veškerá přijatá opatření, zabezpečovací a záchranné práce, místa stavby provizorních hrázek a posouzení účinnosti.

28.6. Odpovědnost a uložení povodňové knihy

Odpovědnost za vedení záznamů v Povodňové knize a její používání má předseda povodňové komise.

29. Finanční zabezpečení

Vlastníci nemovitostí, právnické a fyzické osoby nesou náklady na vlastní opatření k ochraně svého majetku (zák. 254/2001 Sb., § 86 odst. 4). Zabezpečovací a záchranné práce provádějí na své náklady.

Náklady na záchranné práce, prováděné z rozhodnutí povodňové komise obce hradí Obec.

Náklady na zabezpečovací práce na vodních tocích hradí jejich správci či vlastníci.

Ostatní náklady na záchranné práce hradí obce, kraje a stát podle obecně závazného právního předpisu - zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.

Majetkovou újmu vzniklou v důsledku činnosti nebo nařízení povodňové komise obce hradí obec, pro území rozšířené působnosti v době povodně tuto újmu hradí příslušný úřad s rozšířenou působností. Majetkovou újmu vzniklou provedením opatření a činností nařízených v době povodně povodňovou komisí kraje hradí krajský úřad.