**Manuál pro členy povodňových komisí**

neboli starostův kontrolní seznam

(checklist)



**Vím, zda je naše obec ohrožena povodněmi a jak?**

|  |
| --- |
| **Je na území obce vymezeno záplavové území?**  |
| *Rozsah záplavového území (ZÚ) odborně stanovuje správce vodního toku na základě historických rozlivů a hydraulických modelů. Ukazuje rozsah zaplavení při povodních s dobou opakování 5, 20, 100 a případně 500 let. Na základě uvedeného vymezení vodoprávní úřady stanovují rozsah ZÚ a jeho tzv. aktivní zóny jako závazného podkladu pro rozvoj obce a stavební řízení.* *Změny rozsahu ZÚ vodu při povodni nezastaví.* *Záplavové území poskytuje informaci potřebnou pro řízení za velkých povodní při rozsáhlých rozlivech.* *Mapa záplavových území je součástí digitálního povodňového plánu ČR (dppcr.cz).**Poznámka: ZÚ je podle vyhlášky č.79/2018 Sb. vymezeno rozlivem jen s dobou opakování 100 let, pro ostatní (5, 20, příp. 500 let) se zpracovává záplavová čára.* | *Moje poznámky* |
| **Je některá část obce ohrožena plošným odtokem z okolních svahů?** |
| *Ze svahů nad obcí při přívalových srážkách dochází ke koncentrovanému odtoku, který může přinášet do obce množství bahna apod. Nepříznivými faktory pro vznik odtoku jsou: velikost svahu (sklon), plocha území odvodňovaná do obce, způsob hospodaření na pozemcích (orná půda, širokořádkové plodiny), chybějící protierozní opatření.**Na území ČR byly určeny tzv. kritické body ukazující na místa ohrožená tímto typem událostí.**Mapa kritických bodů je součástí digitálního povodňového plánu ČR* *(*http://www.povis.cz/html/index.html?mapy\_povis.htm*).* | *Moje poznámky* |
| **Nacházíme se v takzvané oblasti s významným povodňovým rizikem?** |
| *Oblasti s významným povodňovým rizikem byly vybrány v rámci zpracování plánů pro zvládání povodňových rizik, jedná se o prioritní oblasti pro aktivity snižování povodňového rizika v ČR (https://cds.mzp.cz/).* | *Moje poznámky* |
| **Respektuje územní plán obce ohrožení, resp. riziko povodní?** |
| *Nestavět v oblastech, kde je známé povodňové ohrožení, by mělo být základním principem územního plánování. V záplavových územích mohou být situovány pouze některé aktivity, jiné, zranitelnější je nezbytné realizovat mimo dosah povodní. Jinak se zvyšují rizika vzniku materiálních škod a ztrát na životech obyvatel.*  | *Moje poznámky* |

**Vím, kdo všechno je do ochrany před povodněmi v naší obci zapojen?**

|  |
| --- |
| **Vím, kdo je členem povodňové komise?** |
| *Předsedou povodňové komise obce je starosta. Další členy komise jmenuje z členů obecního zastupitelstva a z fyzických a právnických osob, které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě pomoci při ochraně před povodněmi. Nebo tuto roli plní rada obce*. | *Moje poznámky* |
| **Mám na všechny přímý kontakt?** |
| *Svolat jednání povodňové komisu může být v době akutně hrozící povodně nutné ve velmi krátkém čase.* *Máme mechanismus, jak to udělat?* *Máte aktualizované spojení na všechny členy a určenou odpovědnost za jejich svolání?* | *Moje poznámky* |
| **Kdo další se v obci podílí na ochraně před povodněmi a mám na ně spojení?** |
| *Do zvládání povodně se zapojuje celá řada subjektů a osob. Máte k dispozici spojení na jejich odpovědné zástupce? Jde například o:** *dobrovolné hasiče*
* *krizové orgány ORP, kraje*
* *obecní policii*
* *úsekového technika podniku Povodí*
* *správu komunikací a služeb*
* *vlastníky/provozovatele rybníků*
* *vlastníky/provozovatele významných objektů a provozů*
* *…*
 | *Moje poznámky* |
| **Kdo naposledy v obci „řídil“ zvládání povodně? Podělil by se se mnou o zkušenosti?** |
| *Kdo naposledy zažil a řešil skutečnou povodeň, dokáže často poskytnout neocenitelné místně specifické informace o problémech, které se při povodni v dané lokalitě mohou vyskytnout.* *Povodňová zkušenost je neocenitelná i pro další generace a stojí za to ji získat a uchovat.* | *Moje poznámky* |

**Máme povodňový plán, podle něhož budeme za povodně snadno postupovat?**

|  |
| --- |
| **Má naše obec zpracovaný povodňový plán?** |
| *Povodňový plán je základní povinný dokument sloužící pro efektivní zvládání povodně.* *Věcná část plánu zahrnuje údaje potřebné pro zajištění ochrany před povodněmi určitého objektu, obce, povodí nebo jiného územního celku, směrodatné limity pro vyhlašování stupňů povodňové aktivity,**Organizační část obsahuje jmenné seznamy, adresy a způsob spojení účastníků ochrany před povodněmi, úkoly pro jednotlivé účastníky ochrany před povodněmi včetně organizace hlásné a hlídkové služby,**Grafická část obsahuje zpravidla mapy nebo plány, na kterých jsou zakresleny zejména záplavová území, evakuační trasy a místa soustředění, hlásné profily, informační místa.**Jak vypadá náš obecní plán?* *Je srozumitelným návodem co dělat při povodni?* | *Moje poznámky* |
| **Jakou má podobu?** |
| *Jedná se o vytištěný dokument, nebo je v digitální verzi. A jaké to má dopady?**Dostanu se k němu i např. při výpadku proudu?* | *Moje poznámky* |
| **Vím, kde ho najdu?** |
| *V kolika exemplářích existuje a kdo všechno jej má k dispozici? Kde přesně je uložen? Nebude-li přítomen starosta, dostane se k němu, ten, kdo jej bude zastupovat? Je volně dostupný občanům?**A vědí, kde ho najít i ostatní členové povodňové komise?* | *Moje poznámky* |
| **Kdy byl naposled aktualizován a co se od té doby v realitě změnilo?** |
| *Povodňový plán je nezbytné pravidelně aktualizovat a promítnout do něj změny, ke kterým došlo. Může se jednat o změnu vymezení záplavových území, vybudovaná protipovodňová opatření, vznik nových kritických míst z hlediska povodňového ohrožení aj.* | *Moje poznámky* |

**Mám představu, jaké informace potřebuji a jaké jsou k dispozici?**

|  |
| --- |
| **Rozumím, co informace ve výstraze znamenají?** |
| *Výstrahy rozlišují tři úrovně nebezpečí (nízké, vysoké a extrémní) odlišené barvami (žlutá, oranžová, červená). Úroveň je dána kombinací intenzity jevu (např. bouřky) a pravděpodobností výskytu jevu (výstrahy s pravděpodobností 100 % označují již pozorovaný nebezpečný jev – např. bouřku postupující přes konkrétní území, nižší pravděpodobnosti udávají předpověď, že se jev může vyskytnout např. večer, zítra apod.).**ČHMÚ nabízí aplikace s notifikací výstrah, oficiálně výstrahy šíří IZS.*  | *Moje poznámky* |
| **Vím, kde lze najít operativní informace o průběhu povodně?** |
| D:\JD\Downloads\qrcode_www.chmi.cz.png*Nejvíce informací v reálném čase je k dispozici na stránkách ČHMÚ (srážky, radary, měření vodního stavu, předpovědi počasí a průtoků, výstrahy), s. p. Povodí (nádrže - vodní stavy, odtoky) a ve specializovaných aplikacích ČHMÚ – přehled informačních zdrojů více QR kód.* | *Moje poznámky* |
| **Vím, kde najít informace o nebezpečí přívalových povodní?** |
| *C:\Users\danhelka\Downloads\qrcode_experience.arcgis.com.pngPro zvládání přívalových povodní poskytuje ČHMÚ každodenní informace o nasycení, odhadu nebezpečné úrovně srážek i odhad, kde podle radarových měření akutně hrozí přívalová povodeň v aplikaci „Indikátor přívalových povodní“:* | *Moje poznámky* |
| **Kde sledovat vývoj a hrozící nebezpečí přímo v obci?** |
| *V povodňovém plánu by měl být stanoven rozhodný hlásný profil pro sledování vývoje.* *Při výpadku dálkového přenosu je povinností obce vyslat hlídkovou službu provádět pozorování na místě.* *Dohled na místě vyžadují i rybníky a malé vodní nádrže hrozící havárií.**V řadě obcí byl vybudován lokální varovný systém (LVS) s automatickými srážkoměry či hladinoměry provozovanými přímo danou obcí.* | *Moje poznámky* |

**Co udělat, než začne stoupat voda?**

|  |
| --- |
| **Uměl bych provést povodňovou prohlídku?** |
| *Smyslem povodňové prohlídky je, ještě před příchodem povodně, nalézt případné problémy, které by mohly negativně ovlivnit průběh povodně a způsobené škody.**Na co se při prohlídce zaměřit?** *Stav koryta, jeho okolí a aktivit v něm Nejsou v korytě překážky (spadlé stromy), nebo neprobíhají v něm např. stavební práce? Kotví na toku nějaké plavidlo? Netáboří někdo na břehu?*
* *Stav kritických míst jako jsou propustky a ohrožené objekty*
* *Potenciální zdroje nebezpečí v podobě objektů, kde se nacházejí nebezpečné látky*
* *Rybníky a malé vodní nádrže, zejména z hlediska nebezpečí jejich protržení (stav hráze a funkčních objektů)*
* *Depozice materiálu (např. skládky dřeva) v blízkosti toku nad obcí (unášené kmeny představují velké riziko pro objekty a zatarasení průtočného profilu).*
* *Stav protipovodňových opatření (stabilita ochranných hrází), přístupnost míst a materiálu pro stavbu dočasných zábran apod.*
* *další.*

*Co je v případě vaší obce vhodné před povodní zkontrolovat, aby se předešlo komplikacím při jejím průběhu.* | *Moje poznámky* |

**Jak široký je rozsah mých povinností a pravomocí za povodně?**

|  |
| --- |
| **Vím, jaké jsou mé povinnosti?** |
| *Povinnosti povodňové komise při povodni jsou popsány v povodňovém plánu, podle kterého je nutné postupovat. Povinnosti zahrnují obvykle:** *povodňové prohlídky,*
* *zajištění sil a prostředků na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území,*
* *zabezpečení hlásné povodňové služby a hlídkové služby,*
* *varování právnických a fyzických osob,*
* *informování povodňových orgánů sousedních obcí a ORP,*
* *vyhlášení a odvolání stupně povodňové aktivity,*
* *koordinace opatření podle povodňového plánu,*
* *zabezpečení evakuace, dočasného ubytování a stravování,*
* *zajištění nutné hygienické a zdravotnické péče, náhradní zásobování, dopravu aj.*
* *vedení záznamů v povodňové knize.*
 | *Moje poznámky* |
| **Vím jak varovat občany?** |
| *Průběh povodně může být velmi rychlý a nečekaně tak může vzniknout potřeba varovat občany.* *Jaké možnosti ve vaší obci pro varování máte?** *Sirény*
* *Obecní rozhlas*
* *Fyzické upozornění (kdo zařídí)*
* *Sirény na vozidle obecní policie*
* *Obecní mobilní aplikaci*
* *jiné*

*Víme jak varování spustit?* | *Moje poznámky* |
| **Vím, koho dalšího bych měl informovat za povodně?** |
| *Kdo všechno může potřebovat informaci od povodňové komise obce?** *Obce ležící níže po toku*
* *Nadřízené orgány - ORP/kraj,*
* *Složky IZS,*
* *významné výrobní podniky,*
* *prvky kritické infrastruktury v území,*
* *další?*

*Vím přesně komu tam se ozvat?* | *Moje poznámky* |

**Co mne čeká po povodni?**

|  |
| --- |
| **Vím, co potřebuji, abych mohl zdokumentovat a vyhodnotit škody?** |
| *Máme vybavení a znalosti, abychom dokázali zdokumentovat škody?** *Vybavení pro fotodokumentaci*
* *Osoby pro provedení dokumentace*
* *Osoby pro odhad výše škod na obecním majetku?*
* *Reporting výše škod dle formulářů*
* *Kontaktní místo a jeho obsluha pro občany (informace, základní prostředky)*
* *Statik pro posouzení poškození budov*
* *další*
 | *Moje poznámky* |
| **Kam se obrátit pro podporu?** |
| *Státní pomoc je zprostředkovávána prostřednictvím jednotlivých stupňů samosprávy, tedy stát – kraj – ORP – obce. Obracejte se proto na nadřízené krizové/povodňové orgány.**Využít lze i zkušeností neziskových organizací nabízejících pomoc přímo na místě (organizace odstraňování škod a distribuce pomoci může být náročnější než zvládání samotného průběhu povodně).* | *Moje poznámky* |

**Hodí se vědět (definice aj.)**

**Povodeň** (přirozená) - přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku, nebo nemůže z určitého území dostatečně odtékat, případně dochází k zaplavení při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity.

**Povodeň zvláštní** – vzniká poruchou vodního díla.

**Stupeň povodňové aktivity** – vyjadřují míru povodňového nebezpečí většinou ve vazbě na vodní stav v hlásných profilech na vodních tocích uvedených v příslušném povodňovém plánu.

***první stupeň (stav bdělosti)*** nastává při nebezpečí přirozené povodně, nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zahajuje činnost hlásná a hlídková služba;

***druhý stupeň (stav pohotovosti)*** vyhlašuje povodňová komise, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto; 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)*** vyhlašuje povodňová komise při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území; provádějí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

**Povodňový plán** - dokument, který obsahuje způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahují způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených základních funkcí v objektech a v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity.

**Povodňový plán ČR** – viz dppcr.cz

**Plán pro zvládání povodňových rizik** - se zabývá všemi aspekty zvládání povodňových rizik, přičemž se soustřeďují na prevenci, ochranu, připravenost, včetně povodňových předpovědí a systémů včasného varování, a zohledňuje charakteristiky konkrétního povodí nebo dílčího povodí.

**Záplavové území** - je administrativně určené území, které může být při výskytu přirozené povodně zaplaveno vodou. Jeho rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad.

**Aktivní zóna záplavového území** - V aktivní zóně 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 souvisejí s vodním tokem. V aktivní zóně je rovněž zakázáno např. provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod, skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty, zřizovat oplocení, živé ploty a jiné podobné překážky, zřizovat tábory, kempy a jiná dočasná ubytovací zařízení.

**100letá povodeň (Q100)** – povodeň s pravděpodobností výskytu jednou za 100 let, neboli s pravděpodobností výskytu v daném roce 1 %. Jedná se o teoretický statistický koncept platný pro velmi dlouhé období (např. v průběhu tisíce let se stoletá povodeň vyskytne 10x, přitom to však může být i ve dvou po sobě jdoucích letech, nebo naopak několik století k takové povodni dojít nemusí).

**Hlásná služba** - Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a 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 pro správní obvody obcí s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

**Hlídková služba** - K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.

**Předpovědní služba** -  informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o nebezpečí vzniku povodně, o jejím vzniku a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

**Výstraha předpovědní povodňové služby** – informace ČHMÚ o hrozícím nebezpečí srážek, bouřek či povodní.

**Hlásný profil** – profil na vodním toku, k němuž jsou vztaženy úrovně tzv. směrodatných limitů pro vyhlašování stupňů povodňové aktivity (existují tři kategorie profilů zhruba odpovídající míře jejich významu pro řízení povodní A – na celostátní úrovni, B – na úrovni krajů, C – na úrovni obcí).

**Kritický bod** – místa, kde do intravilánu obcí vstupují dráhy soustředěného odtoku z území s velkým potenciálem tvorby soustředěného odtoku při intenzivních srážkách. Mapa kritických bodů je součástí dppcr.cz

**Povodňový orgán** – povodňová komise obcí, ORP, krajů a ústřední povodňová komise (v době povodně), nebo orgány obcí, úřady ORP, krajské úřady, MŽP (v době mimo povodeň) jsou orgány zabezpečující řízení ochrany před povodněmi.

**Zákon o vodách**  - zákon o vodách 254/2001 Sb. V hlavě IX §§ 63-87 upravuje problematiku ochrany před povodněmi v ČR.

**Ochrana před povodněmi -** činnosti a opatření k předcházení a zvládnutí povodňového rizika v ohroženém území. Zajišťuje se systematickou prevencí a operativními opatřeními.

**Povinnosti vlastníků pozemků** - k zajištění ochrany před povodněmi je každý povinen umožnit vstup, případně vjezd na své pozemky, popřípadě stavby těm, kteří řídí, koordinují a provádějí zabezpečovací a záchranné práce, přispět na příkaz povodňových orgánů osobní a věcnou pomocí k ochraně životů a majetku před povodněmi a řídit se příkazy povodňových orgánů. Pokud při této činnosti vznikla vlastníkovi pozemku nebo stavby škoda, má nárok na její náhradu.

**Povodňová opatření** **a jejich typy**

Přípravná opatření jsou

**a)** stanovení záplavových území,

**b)** vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity,

**c)** povodňové plány,

**d)** povodňové prohlídky,

**e)** příprava předpovědní a hlásné povodňové služby,

**f)** organizační a technická příprava,

**g)** vytváření hmotných povodňových rezerv,

**h)** příprava účastníků povodňové ochrany.

Opatření při nebezpečí povodně a za povodně jsou

**a)** činnost předpovědní povodňové služby,

**b)** činnost hlásné povodňové služby,

**c)** varování při nebezpečí povodně,

**d)** zřízení a činnost hlídkové služby,

**e)** vyklizení záplavových území,

**f)** řízené ovlivňování odtokových poměrů,

**g)** povodňové zabezpečovací práce,

**h)** povodňové záchranné práce,

**i)** zabezpečení náhradních funkcí a služeb v území zasaženém povodní.

Opatření po povodni jsou

**a)** evidenční a dokumentační práce,

**b)** vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod,

**c)** odstranění povodňových škod a obnova území po povodni.

Povodňovými opatřeními nejsou výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužících k ochraně před povodněmi, jakož i investice vyvolané povodněmi.