

Stupně povodňové aktivity

Stupni povodňové aktivity (SPA) se pro účely tohoto zákona rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu (denní úhrny srážek, hladina vody v nádrži, vznik ledových nápěchů a zácp, chod ledů, mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů z hlediska bezpečnosti vodního díla a pod.). Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity:

1. **Stupeň povodňové aktivity – stav bdělosti (1. SPA)**
2. **Stupeň povodňové aktivity – stav pohotovosti (2. SPA)**
3. **Stupeň povodňové aktivity – stav ohrožení (3. SPA)**

- **První stupeň (stav bdělosti)** nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Za nebezpečí povodně se považuje tento stav:

- Dosažení limitního vodního stavu nebo průtoky na vodním toku a jeho stoupající tendence.
- Velké tání sněhu podle meteorologické předpovědi.
- Předpověď nebezpečí velmi intenzivních srážek a silných bouřek
- Vznik ledových zácp a nápěchů při nebezpečném chodu ledů v době tání.

Tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby. Tento stav vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí (velký splach ornice z polí do zastavěné části obce). Při 1. SPA zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

- **Druhý stupeň (stav pohotovosti)** se vyhláší, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. 2. SPA se vyhláší v případě, že nebezpečí povodně přeroste v povodeň, přičemž za povodeň se považuje:

- Dosažení nebo reálný předpoklad dosažení směrodatného limitního stavu hladiny nebo průtoků na toku v rozhodných hlásných profilech.
- Přechodné výrazné zvýšení hladiny v toku, při kterém hrozí jeho vylití z koryta, které může způsobit škody.
- Přechodné výrazné zvýšení hladiny v toku, při kterém se již se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody.
- Přechodné zvýšení hladiny v toku při současném chodu ledů, případně tvorba ledových bariér s následným zpětným vzdouváním hladiny v toku a možnosti vzniku rozlivů.
- Doporučení správce toku.

Vyhlášením 2. SPA se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňových plánů.

- **Třetí stupeň (stav ohrožení)** se vyhláší při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Provádí se povodňové zabezpečovací práce podle PP a podle potřeby záchranné nebo evakuační práce. Podkladem pro vyhlášení je:
 - Dosažení nebo reálný předpoklad dosažení směrodatného limitu stavu hladiny nebo průtoku v toku v rozhodných hlásných profilech.
 - Doporučení správce toku.
 - Další skutečnosti charakterizující takovou míru povodňového nebezpečí.

Druhý a třetí SPA vyhláší a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány tzn. PK.

Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán PK ORP Ostrava.

Směrodatné limity vodních stavů pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity jsou obsažené v dPP městské části Radvanice-Bartovice – Organizační část – limity SPA.

Stupně povodňové aktivity z hlediska bezpečnosti vodních děl

Stupně povodňové aktivity z hlediska bezpečnosti vodních děl vyjadřují míru nebezpečí vzniku zvláštní povodně. Jsou vázány na mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů nebo skutečností z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu (TBD).

1. **Stupeň povodňové aktivity – stav bdělosti (1. SPA)** – nastává 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.
2. **Stupeň povodňové aktivity – stav pohotovosti (2. SPA)** – se vyhláší při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti
3. **Stupeň povodňové aktivity – stav ohrožení (3. SPA)** – se vyhláší při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Podkladem pro vyhlášení je oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti.

Orientační vyhlášení stupňů povodňové aktivity podle dešťových srážek

Vyhlašování na malých povodích bez hlásných profilů na základě orientačního měření srážek a nasycenosti povodí.

Nasycenost povodí:

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

Vzorové nastavení měřicí techniky

Nastavení měřicí techniky odpovídá příručce MŽP „Lokální výstražné a varovné systémy v ochraně před povodněmi“.

Srážky

Automatický měřicí systém bude ve standardním provozním režimu v nastavených časových intervalech provádět měření a záznam dat ze srážkoměru a výpočet klouzavých součtů srážek

- v případě srážky záznam sumy srážky v časovém intervalu 1 minuta,
- výpočet a záznam dat klouzavého součtu srážek s dobou trvání 15 minut a 60 minut, 3 hodiny, 24 hodin,
- odeslání dat na cílový server při zaznamenané srážce v intervalu 60 minut,
- odesílání výstražných technologických SMS (porucha čidla, pokles napětí baterie, výpadek externího napájení).

První úroveň limitních hodnot odpovídá srážkám, které lze předpokládat, že budou dosaženy přibližně 1 x ročně. Význam těchto limitů spočívá mimo jiné i v kontrole funkčnosti měřicí techniky a přenosových tras.

- délka trvání deště 15 minut 10 mm srážky,
- délka trvání deště 24 hodin 30 mm srážky.

Druhá úroveň limitních hodnot již bude představovat skutečné nebezpečí

- délka trvání deště 60 minut 30–40 mm srážky,
- délka trvání deště 180 minut 50–80 mm srážky.