

**Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí**

Číslo: 3/2024- 2  
Evid. č.: 5166/2024

**ZÁVERY A ODPORÚČANIA  
Z HĽADISKA VZNIKU MOŽNÝCH MU**

OBSAH
Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných MU
1. Maximálna teplota
2. Minimálna teplota
3. Vietor
4. Snehové jazyky a záveje
5. Sneženie
6. Poľadovica
7. Búrky
8. Dážď
9. Hmla

Vypracoval	Meno a priezvisko	Podpis	Schválil:	Meno a priezvisko	Podpis
23.02. 2024	PhDr. Katarína Zaňáková		23.02. 2024	JUDr. Tomáš Abel, PhD.	
Pečiatka					



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

### MAXIMÁLNA TEPLOTA

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Maximálna teplota vzduchu v rozpätí nad 35°C:

- a) vyhýbať sa pobytu na priamom slnku, najmä na poludnie a popoludní,
- b) nenechávať deti a zvieratá na priamom slnku, ani v stojacich automobiloch,
- c) dodržiavať pitný režim.

#### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Dlhodobé dosahovanie maximálnej teploty vzduchu v rozpätí nad 40°C:

- a) vyhýbať sa pobytu na priamom slnku, najmä na poludnie a popoludní,
- b) dodržiavať pitný režim,
- c) nenechávať deti a zvieratá na priamom slnku, ani v stojacich automobiloch,
- d) pri pobyte na priamom slnku používať ochranné prostriedky pred priamym slnečným žiarením (pokrývka hlavy, ochranné krémy, slnečné okuliare a pod.).

### MINIMÁLNA TEPLOTA

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Dosiahnutie minimálnej teploty vzduchu pod 20°C. Silný mráz:

- a) chrániť sa primerane teplým oblečením a obuvou,
- b) chrániť nekryté časti tela ochranným (mastným) krémom,
- c) vykonať primerané opatrenia na ochranu hospodárskych plodín pred prízemnými mrazmi.

#### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Minimálnej teploty vzduchu pod 30°C. Veľmi silný mráz:

- a) urýchlene vyhľadať teplé miesta (obytné zariadenia),
- b) vykonať primerané opatrenia v priemysle na ochranu pred silnými mrazmi (zateplenie...),
- c) chrániť nekryté časti tela ochranným (mastným) krémom.

### VIETOR

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt silného vetra, ktorý dosiahne krátkodobo (v nárazoch) rýchlosť 20-25 m/s:

- a) nezdržiavať sa na voľných plochách,
- b) nezdržiavať sa pri labilných prekážkach,
- c) zatvoriť a zabezpečiť okná a dvere,
- d) odložiť z dvorov voľne položené predmety,
- e) nepúšťať von deti,
- f) zabezpečiť domáce zvieratá,
- g) neparkovať pod stromami a pri chatrných budovách,
- h) s ľahkými vozidlami a nenaloženými nákladnými automobilmi obmedziť jazdu po otvorených
- i) veterných plochách,
- j) zabezpečiť okná, skleníky, voľne uložené predmety, pozbierať sušiacu sa bielizeň,
- k) pri jazde automobilom znížiť rýchlosť jazdy.

#### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt mimoriadne silného vetra, ktorý dosiahne krátkodobo (v nárazoch) rýchlosť nad 25 - 35 m/s:

- a) keď nie je nutné, nevychádzať z domu,
- b) nezdržiavať sa na voľných plochách,
- c) zatvoriť a zabezpečiť okná a dvere,
- d) nepúšťať von deti,
- e) s ľahkými vozidlami a nenaloženými nákladnými automobilmi nejazdiť po otvorených



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

- f) veterných plochách,
- g) zabezpečiť žeriavy.

### SNEHOVÉ JAZYKY A ZÁVEJE

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Intenzívna tvorba snehových jazykov a závejov:

- a) vybaviť vozidlo zimnými technickými prostriedkami (zimné pneumatiky, snehové reťaze,
- b) vlečné lano, lopata a pod.),
- c) zabezpečiť sa komunikačnými prostriedkami (mobilný telefón, PDA, vysielacia a pod.) pre prípad núdze.

#### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Mimoriadne intenzívna tvorba snehových jazykov a závejov:

- a) obmedziť pohyb vo vonkajšom prostredí,
- b) obmedziť jazdu vozidlom a inými prostriedkami.

### SNEŽENIE

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Silné sneženie pri ktorom spadne nad 20 cm nového snehu za 12 h:

- a) na horách sledovať a dodržiavať pokyny horskej služby,
- b) vybaviť vozidlo príslušnými technickými prostriedkami (zimné pneumatiky, snehové reťaze, vlečné lano, lopata a pod.),
- a) v prípade mokrého snehu a silného vetra obmedziť pohyb v lese a v blízkosti elektrických vedení.

#### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Mimoriadne silné sneženie pri ktorom spadne nad 30 cm nového snehu za 12 h:

- a) obmedziť pobyt a pohyb (i dopravnými prostriedkami) v exteriéri.

### POĽADOVICA

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Intenzívna tvorba poľadovice:

- a) obmedziť pobyt a pohyb (i dopravnými prostriedkami) v exteriéri,
- b) upraviť povrch chodníkov tak, aby umožňoval bezpečný pohyb.

#### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Mimoriadne intenzívna tvorba poľadovice:

- a) obmedziť pobyt a pohyb i dopravnými prostriedkami v exteriéri,
- b) upraviť povrch chodníkov tak, aby umožňoval bezpečný pohyb.

### BÚRKY

#### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt silných búrok spojené prívalové zrážky s úhrnmi nad 30 mm za 1 h a nárazy vetra s rýchlosťou nad 25 m/s:

- a) nezdržiavať sa na voľných plochách,
- b) nezdržiavať sa pri labilných prekážkach,
- c) zatvoriť a zabezpečiť okná a dvere,
- d) odložiť z dvorov voľne položené predmety,
- e) zabezpečiť domáce zvieratá,



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

- f) neparkovať pod stromami a pri chatrných budovách,
- g) s ľahkými vozidlami a nenaloženými nákladnými automobilmi nejazdiť po otvorených veterných plochách,
- h) vo voľnej krajine pri búrke prečkať v automobile, alebo vyhľadať nižšie polohy (pozor na ich prípadné zatopenie),
- i) nezdržiavať sa pri vysokých stožiaroch alebo vysokých stromoch,
- j) opustiť vodné plochy, a priestory v blízkosti potokov a riek (aj vyschnutých korýt).

### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt mimoriadne silných búrok spojených s prívalovými zrážkami s úhrnom nad 40 mm za 1 h a nárazmi vetra s rýchlosťou nad 35 m/s:

- a) keď nemusíte, nevychádzať z domu,
- b) nepúšťať von deti,
- c) neparkovať pod stromami a pri chatrných budovách,
- d) nezdržiavať sa pri stožiaroch vysokého napätia alebo vysokých stromoch,
- e) opustiť vodné plochy, a priestory v blízkosti potokov a riek (aj vyschnutých korýt),
- f) zabezpečiť obydlie pred vniknutím vody.

## DÁŽĎ

### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt intenzívneho dažďa s úhrnom zrážok nad 50 mm za 12 h:

**v prípade kritického nedostatku času:**

Zanechať akékoľvek činnosti a rýchlo sa odobrať na bezpečné (kopec, vyšší svah a pod.) alebo vopred určené miesto.

**pokiaľ máte dostatok času:**

- a) vypnúť alebo uzatvoriť hlavné rozvody elektrického prúdu, vody a plynu,
- b) premiestniť vybavenie domácností do vyšších poschodí,
- c) uzatvoriť a utesniť všetky okná a otvory,
- d) pripraviť si vozidlo pre prípad nutnosti opustenia obydľia,
- e) pripraviť si lieky, dokumenty, vhodné ošatenie, trvanlivé potraviny a pitnú vodu na 2-3 dni,
- f) zobrať si nepremokavú obuv a odev,
- g) odstrániť látky, ktoré môžu v styku s vodou vyvolať chemickú reakciu (jedy, žieraviny, kyseliny a pod.),
- h) informovať svojich susedov,
- i) pripraviť evakuáciu zvierat,
- j) pripraviť si evakuačnú batožinu,
- k) opustiť vodné plochy a priestory v blízkosti potokov a riek (aj vyschnutých korýt).

### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt intenzívneho dažďa s úhrnom nad 70 mm za 12 h:

- a) dodržiavať pokyny záchranných zložiek, orgánov samosprávy a štátnej správy, sledovať pokyny v hromadných informačných prostriedkoch,
- b) opustiť vodné plochy, a priestory v blízkosti potokov a riek (aj vyschnutých korýt),
- c) odstrániť látky, ktoré môžu v styku s vodou vyvolať chemickú reakciu (jedy, žieraviny, kyseliny a pod.),
- d) uzatvoriť a utesniť všetky okná a otvory,
- e) vypnúť alebo uzatvoriť hlavné rozvody elektrického prúdu, vody a plynu.

## HMLA

### 2. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt silných hmiel s dohľadnosťou do 300 m:

Ak viditeľnosť nepovoľuje ísť rýchlejšie ako 20 km/h a keď nie je možné rozoznať okraj



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

cesty odstavte vozidlo. Na diaľniciach vyhľadať najbližšie odpočívadlo a počkať kým sa hmľa rozplynie.

### 3. stupeň meteorologickej výstrahy SHMÚ

Výskyt mimoriadne silných hmiel do 100 m:

Obmedziť jazdu vozidlom z bezpečnostných dôvodov.

## ZÁVERY A ODPORÚČANIA

### a) odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva

Ohrozenie obyvateľstva na území okresu Brezno je hlavne:

- 1) mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru,
- 2) povodňami,
- 3) skladovaním a používaním nebezpečnej látky - amoniaku, v stacionárnom zdroji v Zimnom štadióne Aréna Brezno,
- 4) požiarom, výbuchom a únikom plyných nebezpečných látok z výrobných objektov
- 5) na nebezpečných a rizikových úsekoch cestných komunikácií pri preprave nebezpečných látok,
- 6) inými druhmi mimoriadnych udalostí technogénneho a environmentálneho charakteru a ich vzájomnými kumulatívnymi účinkami.

V prípade pandémie, na rozdiel od iných krízových situácií a mimoriadnych udalostí je zjavné, že výskyt a šírenie prenosného ochorenia má svoje vlastné špecifické postupy, ktoré sa pri iných krízových situáciách nevykonávajú. Pri výskyte prenosného ochorenia, vo všeobecnosti biologickej hrozby, sú charakteristické opatrenia ochrany obyvateľstva najmä vo forme aktívneho vyhľadávania ohnisk ochorenia, karantény a lekárskeho dohľadu. V Pláne ochrany obyvateľstva na stupni okresného úradu a obce, v súvislosti s vývojom súčasnej pandémie ochorenia COVID-19, je potrebné pravidelne aktualizovať a vyhodnocovať účinnosť realizovaných proti pandemických opatrení.

V pôsobnosti Okresného úradu Brezno je preto potrebné v súčinnosti s ohrozovateľmi na území okresu Zimný štadión Aréna Brezno a ostatnými právnickými osobami vypracovať a priebežne aktualizovať Plán ochrany obyvateľstva. Pri jeho aktualizácii je potrebné postupovať v súlade s § 14 ods. 1 písm. c), v novelizovanej štruktúre podľa § 3c, zákona č.



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

---

42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva a podľa vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

V Pláne ochrany obyvateľstva je potrebné viesť prehľad o prostriedkoch varovania obyvateľstva a vyrozumenia osôb, zabezpečenie ochrany pri preprave nebezpečných látok, vyhodnotenia následkov ohrozenia stacionárnymi zdrojmi nebezpečných látok, vyhodnotenia následkov ohrozenia ostatnými možnými mimoriadnymi udalosťami (povodne, požiare, víchrice, teroristické útoky a pod.), prehľady o priestoroch, kapacite pre núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie, prehľad síl a prostriedkov využiteľných pri vykonávaní záchranných prác po vzniku mimoriadnej udalosti. Je potrebné spracovať dokumentáciu na zabezpečenie monitorovania územia, evakuácie a ukrytia osôb.

Pri vypracovaní Plánov ochrany obyvateľstva na stupni obce úzko spolupracovať s právnickými osobami na území obce a vychádzať z ich spracovaných Plánov ochrany zamestnancov a osôb zverených do starostlivosti. Dôraz klásť hlavne na oblasti najväčšieho ohrozenia, prijímať potrebné adekvátne opatrenia, dodržiavať postupy pri varovaní obyvateľstva a vyrozumenia osôb, riadení záchranných prác, vykonávaní evakuácie, jej odborného zabezpečenia, ukrytia a viesť a aktualizovať prehľad možností núdzového ubytovania a núdzového zásobovania, prehľad síl a prostriedkov využiteľných pri záchranných prácach.

Právnické a fyzické osoby - podnikatelia, ktorí svojou činnosťou neohrozujú seba a svoje okolie ako aj inštitúcie na území okresu sú povinné vypracovať Plán ochrany zamestnancov a osôb zverených do starostlivosti v rozsahu určenom okresným úradom.

**b) odporúčania na prijímanie opatrení na zníženie rizík ohrozenia a opatrení nevyhnutných na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti**



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

---

S cieľom predchádzania vzniku mimoriadnej udalosti a znižovania rizík reálneho ohrozenia na území okresu je potrebné na úrovni mesta Brezna, ohrozovateľov a ostatných právnických osôb a podnikateľov prijať nasledovné opatrenia:

- 1) V súvislosti s možným výskytom aviárnej influenzy je potrebné naďalej zabezpečovať informovanie o ohrození a veterinárnych opatreniach formou informačných letákov dostupných na webových sídlach verejnosti prístupných miestach. Je potrebné zvýšiť povedomie a ostražitosť občanov pri drobnochove hydiny a iného vtáctva chovaného v zajatí. Dodržiavať hygienické postupy pri manipulácii s uhynutou alebo s príznakmi ochorenia vykazujúcou hydinou a vtáctvom. V prípade že v drobnochove hydiny, u vtáctva chovaného v zajatí alebo u voľne žijúceho vtáctva sú spozorované príznaky ochorenia, úhyn alebo v prípade nálezú kadáveru v prírode je potrebné túto skutočnosť oznámiť na linku tiesňového volania 112 a starostovi obce. Povinnosťou starostu je zabezpečiť realizáciu informačného toku pri podozrení na výskyt aviárnej inflúzie.
- 2) Zo strany mesta zamerať sa na spracovanie, aktualizáciu Plánov ochrany a prijímanie opatrení na zníženie možných rizík vzniku mimoriadnej udalosti.
- 3) Mesto Brezno je povinné zabezpečiť informovanie obyvateľstvo a verejnosti vyplývajúce z ustanovenia § 14 ods.1 písm. r), § 15 ods.1 písm. a) a § 15a ods.1, 2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.
- 4) Právnické alebo fyzické osoby - podnikatelia prevádzkujúci podnik s prítomnosťou nebezpečnej látky sú povinní postupovať pri prevencii závažných priemyselných havárií v súlade s ustanoveniami zákona o ZPH. Sú povinní plniť úlohy a opatrenia vyplývajúce z § 4 ods. 2 zákona o ZPH. V prípade zaradenia do kategórie „A“ nevypracovávajú havarijný plán. Avšak sú povinní spracovať Plán ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti vrátane dokumentácie protichemických opatrení. Precvičenie plánu ochrany sa vykonáva aspoň raz za tri roky.



## Závery a odporúčania z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí

---

### 5) Právnické osoby, ktoré nevypracúvajú havarijné plány podľa osobitných predpisov

(§ 9 zákona o ZPH), ale svojou činnosťou môžu ohroziť život a zdravie svojich zamestnancov a obyvateľstva v okolí ohrozujúcej prevádzky sú povinné v pravidelných intervaloch a pri závažných zmenách ihneď aktualizovať vlastné plány ochrany. O vzniknutých zmenách bezodkladne informovať okresný úrad. Prijímať opatrenia na vylepšenie technického a technologického charakteru, ktoré by viedli k zvýšeniu bezpečnosti prevádzky, zariadení a tým aj k ochrane vlastných zamestnancov a ostatného obyvateľstva na ohrozenom území.

### 6) Zvýšenú pozornosť venovať spracovaniu a aktuálnosti dokumentácie pre vyrozumienie osôb a varovanie obyvateľstva, ako aj vlastných zamestnancov a v blízkosti objektu. V podmienkach obcí a právnických osôb udržiavať v prevádzky schopnom stave vyrozumievacie zariadenia (sirény, rozhlas atď.) a tieto pri vzniku mimoriadnej situácie neodkladne použiť.

### 7) Riadiť a organizovať prípravu na CO so zameraním na možnosti ohrozenia a spôsoby ochrany. V spolupráci verejnoprávnymi inštitúciami s humanitným poslaním organizovať a vykonávať preventívno - výchovnú a propagačnú činnosť v oblasti CO. Informovať obyvateľstvo o postupoch pri sebaochrane a vzájomnej pomoci.

### 8) Na úrovni obce venovať náležitú pozornosť teoretickej a praktickej príprave vytvorených krízových štábov na všetkých stupňoch riadenia a odborných jednotiek CO. Pri vykonávaní prípravy využívať témy uvedené v Pláne vzdelávania a prípravy na 2024.

Rozsah a početnosť výskytu mimoriadnych udalostí má narastajúci trend. Najväčšie ohrozenie vyplýva z geografickej charakteristiky územia, ako sú tvrdé klimatické podmienky, horský charakter a rozľahlosť územia. To sú hlavné predpoklady pre vznik mimoriadnych udalostí spôsobených javmi poveternostného a klimatického charakteru. Ich výsledkom sú pravidelne sa opakujúce snehové kalamity, búrky, prívalové dažde, víchrice, povodne s následnou kumuláciou s inými druhmi mimoriadnych udalostí. V ostatných rokoch narastá ohrozenie z dôvodu pribúdajúcich horúcich a suchých období. Následkom, ktorých je možný vznik požiarov na odlesnených plochách ako aj znižovanie výdatnosti zdrojov pitnej vody.

