

Číslo: 3/2024-4  
Evič. č.: 5171/2024

ANALÝZA MOŽNOSTI VZNIKU MU  
NA ÚZEMÍ MESTA

OBSAH

Analýza možnosti vzniku MU na území mesta

1. Výpis z Analýzy možného vzniku mimoriadnej udalosti OÚ OKR
2. Analýza možného vzniku mimoriadnej udalosti
3. Charakteristika územia
4. Zdroje ohrozenia

Vypracoval	Meno a priezvisko	Podpis	Schválil:	Meno a priezvisko	Podpis
23.02.2024	PhDr. Katarína Zaňáková		23.02.2024	JUDr. Tomáš Abel, PhD.	
Pečiatka					





## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

Spracovaná podľa Zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov

Používané skratky:

CO	civilná ochrana
MU	mimoriadna udalosť
ZP	záchranné práce
NL	nebezpečné látky

### ZÁZNAMY O AKTUALIZÁCIÍ ANALÝZY

Dátum	Predmet aktualizácie	Aktualizoval
23.02. 2024	Analýza územia okresu Brezno z hľadiska možných mimoriadnych udalostí február 2024	

#### 1. Výpis z Analýzy možného vzniku mimoriadnej udalosti OÚ OKR

Na základe výpisu z analýzy možných mimoriadnych udalostí okresu Brezno, mesto Brezno je ohrozená vznikom mimoriadnych udalostí:

Mesto Brezno sa nenachádza na území *ohrozenom mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru* a to vietor, teplotné extrémny, búrky a prívalové dažde, väčšinu územia tvoria inverzné kotliny a doliny, hmly, námrazy a poľadovice.

*Možné ohrozenia svahovými deformáciami a seizmickou činnosťou* – zosuvy pôdy, skál, pokles pôdy, prepady dutín (kamenné lavíny), vrátane udalostí spôsobených ľudskou činnosťou. Zosuv pôdy možno predpokladať na ceste I/66 v úseku medzi Bujakovom a Gašparovom hrozí riziko možnými nánosmi skál a hliny pri prívalových dažďoch. V časti Zadné Halny na Glianoch v minulosti došlo k narušeniu pôdneho fondu a čiastočne aj k priamemu ohrozeniu obyvateľstva. V Brezne sú poddolované oblasti z ťažby nerastov na



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

báze železa a antimónu, ktoré sa nachádzajú mimo obývaných oblastí a doposiaľ nespôsobili vznik mimoriadnych udalostí.

Na stavbe obchvatu mesta Brezno cesta (I/66, II. Etapa, 1. úsek) bol v auguste 2021 zaznamenaný zosuv v km 2,800 až 3,000. Od začiatku výstavby prebehol geotechnický monitoring, v rámci ktorého bola vybudovaná sieť monitorovacích vrtov, v ktorých sa v pravidelných intervaloch kontrolujú inklinometrami pohyby svahu, výšky hladiny podzemnej vody a pórové tlaky v horninovom prostredí. V rámci prieskumu boli identifikované aktívne šmykové plochy v hĺbke 9,5 m až 15,5 m, na ktorých prebieha pomalý pohyb, ktorý sa zrýchľuje alebo spomaľuje v závislosti od stavu nasýtenia hornín podzemnou vodou, čo znamená, že klimatické vplyvy a vsakovanie povrchovej vody do svahu má na svahové pohyby výrazný vplyv. Stabilitné výpočty v jednotlivých profiloch pôvodného terénu aj terénu upraveného prebiehajúcou výstavbou preukázali nízke koeficienty bezpečnosti, t. zn. že svah bol nestabilný už pred výstavbou a počas výstavby sa jeho stabilita mierne zhoršila. Zrealizovali sa technicko-preventívne a sanačné opatrenia. Obchvat bol dokončený a sprevádzkovaný v roku 2023.

*Možné ohrozenia povodňami* z hľadiska povodní medzi najnebezpečnejšie toky patrí rieka Hron. Nebezpečenstvo povodní na tomto toku vzniká na základe búrok a prívalových dažďov, ktorých úhrn zrážok dosahuje 100 mm/m<sup>2</sup> v priebehu len niekoľko hodín. príčin **dlhotrvajúcich dažďových zrážok**, trvajúce niekoľko dní presahujúce úhrn 50-125 mm/m<sup>2</sup>/deň. Väčšinou sú spojené so vznikom dlhotrvajúcej tlakovej níže, sú bežné hlavne v lete a na jeseň; **topením snehu** na južných svahoch Nízkyh Tatier alebo ľadu v koryte tokov počas jarných mesiacov; **vznikom prekážky** - zátarasy vo vodnom toku (napr. nahromadenie ľadových krýh alebo dreva a pod.) a následné vyliatie z koryta. Na území mesta Brezna najčastejšie ohrozuje Kabátovský potok. Na území Brezna sa nenachádzajú žiadne veľké vodné diela a vodné stavby.

*Možné ohrozenia požiarmi a výbuchmi* zdrojom **lesných požiarov** je najčastejšie vypaľovanie suchej trávy v blízkosti lesov, spaľovanie lesného odpadu po spracovaní drevnej hmoty ako aj nedodržanie protipožiarnych opatrení pri zakladaní ohňa turistami a návštevníkmi prírody. **Požiare a výbuchy vo výrobných podnikoch vyplývajúce z povahy ich činnosti** na území okresu sa nachádza značný počet priemyselných objektov,



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

ktoré sú nebezpečné z hľadiska miery požiarneho rizika. Požiarne nebezpečenstvo v podnikateľskom sektore je rôznorodé a závisí od charakteru prevádzok, výroby alebo predaja tovaru. Z poznatkov štátneho požiarneho dozoru vyplýva, že najčastejšie nedostatky sú z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb, používania tepelných spotrebičov, skladovania horľavých kvapalín a technických plynov.

Na území mesta sa nachádza „Papierenský priemysel“, ktorý je výrobným programom firmy Harmanec KUVERT spol. s r. o. Brezno. Požiarne nebezpečenstvo tu predstavuje koncentrácia papierovej suroviny (kotúče a baly v sklade a na jednotlivých prevádzkach) a papierového odpadu, prach, ktorý vzniká pri výrobe a používanie polygrafických farieb, riedidiel a liehu pri potlači výrobkov.

„Poľnohospodárstvo“ prináša značné požiarne ohrozenia:

- zberom, prepravou a spracovaním horľavých materiálov, ako seno, slama, obilniny a ich uskladnením v silách, zásobníkoch, senážnych vežiach, senníkoch a stohoch;
- používaním a skladovaním väčšieho množstva pohonných hmôt (motorová nafta);
- inštaláciou elektrických zariadení a elektrických vedení v starých hospodárskych objektoch (maštale, kravíny, ovčiny, ošipárne) v prostredí s ľahko horľavými látkami (seno, slama);
- skladovaním a používaním niektorých reaktívnych látok vo forme hnojív (napr. reaktívny dusičnan amónny vo forme liadku amónneho).

Medzi podniky s najväčším obsahom poľnohospodárskej výroby na území mesta patrí PD Ďumbier Brezno.

*Možné ohrozenie všetkými druhmi dopravy, v cestnej doprave* ako najpravdepodobnejšie oblasti možného ohrozenia sa javia úseky na cestách I. až III. triedy nasledovne: cesta I/66 Podbrezová – Telgárt, cesta III/066056 Brezno – Mýto pod Ďumbierom, cesta II/529 Brezno – Čierny Balog. Uvedené cestné úseky prechádzajú viacerými obcami ako aj horským masívom Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria. K ohrozeniu obyvateľstva obcí na jednotlivých úsekoch ciest dochádza následkom havárií dopravných prostriedkov v súvislosti s neprispôsobením jazdy stavu a povahe vozovky v nebezpečných úsekoch, taktiež v dôsledku nepriaznivých klimatických podmienok hlavne v zimnom období (tvorenie poľadovice a závejov), ako aj pretrvávajúcim nedostatočným technickým stavom vozoviek (zastaraná a opotrebovaná cestná sieť). **V železničnej doprave** všetky úseky železničných tratí v okrese



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

Brezno sú jednokoľajné, bez trakčného vedenia a prechádzajú viacerými obcami okresu. Naprieč celým územím obvodu Brezno prechádza železničná Trať č. 170 Zvolen - Banská Bystrica - Brezno - Červená Skala - Margecany v celkovej dĺžke na území okresu 68 km, ktorou je zabezpečovaná preprava osôb a materiálu. Ďalšou traťou je Trať č. 174 Brezno - Pohronská Polhora - Tisovec - Jesenské na území okresu v celkovej dĺžke 20 km, ktorá neumožňuje nákladnú prepravu na úseku. Medzi významnejšie železničné stanice a uzly patria železničné stanice: Brezno, Podbrezová, Dubová a Červená Skala. Riziko ohrozenia predstavujú úrovňové kríženia železničnej trate s pozemnou komunikáciou, priecestia. Priecestia sú riešené buď ako zabezpečené - vybavené zabezpečovacím zariadením mechanické resp. svetelné alebo nezabezpečené. **Nehody produktovodov, plynovodov, prečerpávacích staníc a pod.** ohrozenie môže vzniknúť aj od regulačných staníc zemného naftového plynu v regulačných staniach z VTL na stredotlak Brezno, Banisko, Podkoreňová, Mazorníkovo.

*Možné ohrozenia únikom nebezpečnej látky* vyplývajúce z charakteristiky nebezpečných látok patrí **stacionárny zdroj nebezpečných látok** na území mesta objekt Zimného štadióna v Aréne Brezno, ktorý používa ako chladiace médium 0,3 t amoniaku. K úniku uvedenej nebezpečnej látky môže dôjsť haváriou technologického zariadenia alebo úmyselným poškodením zariadenia (jedného alebo dvoch ležatých zásobníkov). V prípade úniku nebezpečných látok z uvedeného stacionárneho zdroja by došlo k ohrozeniu vlastných zamestnancov objektu, obyvateľstva v obytných blokoch v ŠLN, zamestnancov a návštevníkov obchodného centra TESCO ako aj účastníkov cestnej premávky na komunikácii č. I/66. Ďalšie riziká vzniku výbuchu chemických látok (zemný plyn naftový) sú regulačné stanice plynu a plynové kotolne na území mesta Brezna v prípade havárie technologického zariadenia.

Ďalej **pri preprave nebezpečných látok je možné riziko ich úniku pri cestnej preprave** môže spôsobiť dopravná nehoda alebo technická porucha zariadenia pri ich preprave a tranzite cez územie mesta. Ako najpravdepodobnejšie oblasti možného ohrozenia sa javia nebezpečné úseky na ceste III/ 06656 Brezno - Mýto pod Ďumbierom. Cestné úseky prechádzajú horským masívom Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria. K haváriám dopravných prostriedkov môže dôjsť v dôsledku neprispôsobenia jazdy v nebezpečných úsekoch alebo v dôsledku nepriaznivých klimatických podmienok hlavne v zimnom období



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

(tvorenie poľadovice a závejov), a tým k ohrozeniu obyvateľstva obcí na jednotlivých úsekoch ciest v dôsledku úniku nebezpečnej látky. Cez územie mesta sú najčastejšie prepravy pohonných hmôt, propán - butánu a technických plynov. **Pri železničnej preprave** predstavuje riziko vzniku mimoriadnej udalosti spojené s únikom prepravovaných nebezpečných látok, ale aj s únikom nebezpečných látok (nafta, olej) z poškodených hnacích dráhových vozidiel pri železničných nehodách. Najväčšie ohrozenie spojené s únikom nebezpečných látok pri železničnej preprave je na úsekoch na úseku Trate č. 170 Zvolen – Banská Bystrica – Brezno – Červená Skala – Margecany, z dôvodu prepravy nebezpečných látok do objektov nachádzajúcich sa na danom území. Ide o prepravu motorovej nafty pre ZSSK Slovensko, a.s. ŽST Brezno a Železiarne Podbrezová, a.s., preprava kyselina chlorovodíkovej a ich vykládka na vlečky jednotlivých objektov. V prípade havárie na železnici môže dôjsť k úniku prepravovanej nebezpečnej látky, a tým aj k ohrozeniu života alebo zdravia osôb, kde sa a uvažuje s pásom priameho ohrozenia nebezpečnými látkami, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 50 m od zdroja ohrozenia ochranným pásom, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 100 m od zdroja ohrozenia.

*Možné ohrozenia vzniku chorôb a epidémií* čo sa týka **ochorenia ľudí** k ohrozeniu verejného zdravia II. stupňa v dôsledku výskytu prenosného ochorenia dochádza v prípadoch, ak toto ochorenie začne vykazovať známky epidemického výskytu, na čo nás upozorní neobvyklý vzostup incidencie daného ochorenia v časovej a miestnej súvislosti. Incidencia ochorenia znamená nahlásené absolútne počty ochorení prepočítané na 100 000 obyvateľov okresu.

**V skupine hnačkových ochorení** sa vyskytla salmonelová enteritída, salmonelová sepsa, šigelóza, hnačky spôsobené enteropatogénnym kmeňom *Escherichia coli*, *Campylobaktermi*, *Clostridium difficile*, *Yersinia species*, Norwalk vírusy a rotavírusmi. Zaznamenané boli priónové ochorenie Creutzfeld-Jakobova choroba a aj otrava krvi spôsobené rôznymi faktormi. **V skupine vírusových hepatítid** v minulosti sa v Brezne príchodom teplejších dní začala epidémia vírusovej hepatitídy typu A, B aj E, taktiež chronickú hepatitídu C a nosičstvo VBH a. **V skupine neuroinfekcií** sa vyskytli ochorenie kliešťovú encefalitídu, varicellovú meningitídu, Herpeticko-vírusovú meningitídu a nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu. **V skupine zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou** počet hlásených ochorení na Lymesku borreliózu, toxoplazmózu, poranenia zvierat'om podozrivým z besnoty.



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

Vyskytli sa aj prípady Pertusiss - čierneho kašľa a tuberkulózy, prípad SARI **ťažkého akútneho respiračného ochorenia**. Zaznamenané boli ochorenia na erysipel a nárast ochorení na svrab. V skupine **sexuálne prenosných ochorení** boli v uplynulých rokoch zaznamenané prípady ochorenia na sekundárny syfilis, kvapavka, ochorenia spôsobené chlamýdiami a aj HIV.

**Ochorenie zvierat, chov hospodárskych zvierat** má v posledných rokoch na území okresu klesajúcu tendenciu. Poľnohospodárske podniky, ktoré sa zaoberajú živočíšnou výrobou sa zameriavajú na chov oviec a hovädzieho dobytku. Chov ošípaných zachováva už len nevýznamný počet poľnohospodárov. Dňa 30. júla 2021 RVPS Banská Bystrica zistila infekciu AMO u súkromného chovateľa v Brezne. V oblasti prenosných ochorení zvierat je závažnou a pretrvávajúcou potencionálnou hrozbou vírusové ochorenie africký mor, ktoré postihuje ošípané a diviaky a vtáčia chrípka H5N8 - aviárna influenza u hydiny a vtákov chovaných v zajatí ako aj u voľne žijúceho vtáctva. V okrese Brezno boli v roku 2021 nájdené štyri úhyny v Poľovníckom združení Richtárovo Valaská a tri úhyny v súkromnom chove v meste Brezno. V **chove oviec** je zaznamenaný nepatrný progres vďaka malým rodinným farmám. Obmedzením živočíšnej výroby v poľnohospodárstve došlo i k zníženiu výskytu prenosných ochorení zvierat a šíreniu rozsiahlych nákaz. Z prenosných ochorení zvierat je možné predpokladať výskyt ochorení hlavne u hovädzieho dobytku a to napr. Bovinná spongiformná encephalopatia (BSE), nazývaná tiež „choroba šialených kráv“.

Vznik slintačky a krívačky (SLAK) - nákaza sa šíri priamym stykom chorých zvierat so zdravými, ako aj nepriamo prostredníctvom živých prenášačov a rôznych predmetov, s ktorými prišli choré zvieratá do styku. Z neživých prenášačov majú najväčší význam dopravné prostriedky všetkého druhu, mlieko a mliečne výrobky, hnoj, močovka, časti odevu, obuvi a podobne. Výskyt uvedených ochorení vo zvýšenej miere nebol na území okresu v minulom období zaznamenaný.

*Možné ohrozenia inými druhmi mimoriadnych udalostí* a to **oblasti ohrozené rizikami technogénneho charakteru** je obyvateľstvo ohrozené výpadkom elektrickej energie pri mimoriadnych udalostiach spôsobených vetrom. V meste Brezno nie sú väčšie zdroje výroby elektrickej energie, preto sa musí privádzať od výrobcov z mimo okresu. Prenos elektrickej energie v obvode sa uskutočňuje v sieťach VVN, VN a NN vzdušným vedením, 220 kV





vedenia a rozvod 110 kV a 22 kV. Hlavná 110 kV elektrická rozvodná sieť je vedená z Banskej Bystrice cez Nemeckú, Dubovú (s prípojkou do Ptchem), Predajnú, Podbrezovú (s prípojkami do ŽP a.s. Podbrezová) až do Brezna. Hlavné elektrické rozvodne (110/22 kV) sú umiestnené v Podbrezovej a Brezne. V meste Brezne je vybudovaná trafostanica na transformovanie z 6,3 kV na 0,4 kV. Vo výrobných objektoch sú vlastné trafostanice, ktoré vykonávajú transformovanie z 22 kV na 0,4 kV. Výpadok prívodu elektrickej energie z dôvodu mimoriadnych poveternostných javov alebo a technologických havárií v závislosti od miery rozsahu a trvania výpadku má rôzny priebeh mimoriadnej udalosti. Predikovať následky výpadku pre obyvateľstvo a priemysel je obtiažne. **Oblasti ohrozené rizikami sociogénneho charakteru** vyhodnotením priestorov a objektov na území mesta z hľadiska ohrozenia rizikami sociogénneho charakteru javia sa ako možné ciele tie priestory a objekty, kde sa sústreďujú väčšie množstvá osôb na malom teritóriu. Na území mesta Brezna z hľadiska objektov sú to obchodné centrá TESCO, KAUF LAND, LIDL, BILLA, obchodný dom COOP Jednota Brezno, obchodná jednotka TERNO - Brezno, Mazorníkovo, Zimný štadión Brezno, objekt Nemocnice n. o. Brezno a objekty základných a stredných škôl na území mesta Brezna . Z hľadiska priestorov predpokladaným cieľom teroristov sa javí hlavne Námestie M. R. Štefánika v Brezne, kde sa uskutočňuje Ondrejský jarmok, otvárací ceremoniál šampionátov v biatlone za účasti väčšieho počtu športovcov a občanov Slovenskej republiky a účastníkov z iných štátov sveta a iné kultúrno-spoločenské akcie. **Oblasti ohrozené rizikami environmentálneho charakteru** Za najväčšie environmentálne riziká na území mesta je skládka tuhého komunálneho odpadu, ktorý nie je zaradený do kategórie nebezpečný, miestneho názvu „Sekológ“ nachádzajúca sa v k. ú. mesta Brezna, prevádzkuje ju Sekológ, s.r.o. Brezno. Ďalšie riziká environmentálneho charakteru v meste Brezno sú spojené s prepravou, skladovaním a používaním pohonných hmôt, mazadiel, lepidiel, rozpúšťadiel, lakov, umelých hnojív prípravkov na ochranu rastlín, kyselín a silných zásad.

**Oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí.** Možné riziká postihnutí územia mesta Brezno z hľadiska kumulácie mimoriadnych udalostí je možné predpokladať hlavne v týchto prípadoch: najčastejšie sa vyskytujú riziká v dôsledku mimoriadnych javov poveternostného a klimatického charakteru a to vietor, búrky a príválové dažde, ktorých priamym následkom vznikne ohrozenie povodne. Ich rozsah a pôsobenie sa môže rozšíriť do iných oblastí ako je vznik zosuvov pôdy, narušenia cestnej a železničnej



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

dopravy, výpadky dodávky energií, tovarov a služieb, environmentálne znečistenie, riziko vzniku ochorení a pod.

Stacionárne zdroje nebezpečných látok - predstavuje únik amoniaku z objektu Zimného štadióna v Aréne Brezno, čím dôjde k ohrozeniu životov a zdravia zamestnancov vlastného objektu, obyvateľov v priľahlej obytnej štvrti, ako aj kupujúcich v obchodnom centre TESCO.

### **2. Analýza možného vzniku mimoriadnych udalostí**

Analýza možnosti vzniku MU je hlavným dokumentom pre spracovanie plánov ochrany, nakoľko obsahuje súhrnné informácie o možnostiach vzniku MU. Vychádza z výpisu z “Analýzy Okresného úradu Brezno“.

### **3.Charakteristika územia, na ktorom sa mesto nachádza**

#### **a) Geografická charakteristika územia**

Územie okresu je geograficky uzavretý celok v kotline horného toku rieky Hron, ohraničený na severe masívmi horstva Nízkych Tatier a na juhu kopcami Slovenského Rudohoria. Rozlohou 1 265 km<sup>2</sup>, z toho 881 km<sup>2</sup> lesné pozemky, 320 km<sup>2</sup> poľnohospodárska pôda, 64 km<sup>2</sup> nepoľnohospodárske a nelesné pozemky, je okres Brezno šiestym najväčším okresom v Slovenskej republike a druhým najväčším v bývalom Stredoslovenskom kraji. V okrese je 30 administratívnych sídiel, z toho je len jedno so štatútom mesta. Nadmorská výška okresu je v rozpätí od 480 do 2050 metrov nad morom. Obec Lom nad Rimavicou je piatou najvyššie položenou obcou na Slovensku.

Okres zaberá východnú časť bývalého okresu Banská Bystrica. Z hľadiska územnosprávneho usporiadania SR hraničí s tromi krajmi a to: na severe kraj Žilinský, na východe kraj Košický a na severovýchode kraj Prešovský. Zároveň hraničí s desiatimi okresmi - a to okresmi: Banská Bystrica, Ružomberok, Liptovský Mikuláš, Poprad, Rožňava, Revúca, Poltár, Detva, Zvolen a Rimavská Sobota. Vzhľadom na to, že okres sa rozprestiera v strede Slovenska a je obkolesený horskými masívmi, dopravné spojenia nie sú jeho silnou stránkou. S Liptovom je spojený cestou prechádzajúcou cez horské sedlo Čertovica. So Spišom cez horské sedlo Besník a Vernár. S Gemerom cez prechod Zbojská a Podpoľanie cez horský prechod Javorina pri Lome nad Rimavicou. Významné je železničné spojenie zo Zvolena cez Brezno a Telgárt do Margecian. Železnica, skôr už technická pamiatka, je z



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

Brezna cez Pohronskú Polhoru do Tisovca. Táto trať je v úseku Pohronská Polhora - Bánovo v dĺžke asi 7 km ozubnicová, pretože prekonáva veľký výškový rozdiel.

V geografickom vyjadrení je územie okresu značne členité. Os okresu v smere východ - západ tvorí Horehronské podolie vinúce sa od východnej hranice horského sedla Besník nad obcou Telgárt, kde neďaleko pramení rieka Hron, až po západnú hranicu s okresom Banská Bystrica, ktorú tvorí Bukovský potok za obcami Nemecká a Ráztoka. Najväčšiu plochu okresu zaberajú južné svahy Nízkych Tatier tiahnuce sa severnou časťou okresu s najvyšším vrchom Ďumbier s nadmorskou výškou 2043 m.n.m. Ich hlavný chrbát sa člení na Ďumbiersku a kráľovohoľskú časť, do ktorých vnikajú hlboké doliny. Južná strana je hôľna a zaoblená, severná časť v Ďumbierskej časti je zväčša strmá, vrúbená skalnými stenami, ktoré jej vtlačujú vysokohorský ráz. Na východe a juhovýchode zasahuje Spišsko-gemerský kras (Kľak -1409 m.n.m.) a Stoličské vrchy (Kaprov -1391 m.n.m.), na juhu okresu sú to Veporské vrchy (Fabova Hoľa -1439 m.n.m.).

Mnohotvárnosť reliéfu spôsobuje veľké klimatické rozdiely. V kotline tvorenej riečnymi nivami je teplejšie a suchšie, pohoria majú vysokohorský ráz a veľa atmosférických zrážok. Najnižšia priemerná teplota je na vrchu Ďumbier  $-0,8^{\circ}\text{C}$ . Územie okresu pokrývajú zväčša ihličnaté a listnaté lesy. V ihličnatých porastoch prevláda smrek a jedľa, v listnatých buk, javor a breza. Lesná hranica v Ďumbierskej časti je 1400 až 1500 m, nad ňou rastie už len kosodrevina, ktorá tvorí nesúvislé pásmo.

Celým Horehronským podolím od prameňa pod Kráľovou hoľou preteká v smere východ - západ rieka Hron, ktorá tvorí kostru hydrologickej siete. Rieka Hron má na územnom celku okresu Brezno dĺžku 79 km a má 44 ľavobrežných a 68 pravobrežných prítokov.

Okres Brezno patrí medzi územia Slovenska s najväčším počtom prírodných krás a zaujímavostí. Takmer polovice okresu tvorí ochranné pásmo Národného parku Nízke Tatry.

V okrese Brezno sa chránené prírodné územia delia na kategórie:

1. národné parky: Nízke Tatry (16 900 ha), Slovenský raj (525 ha) a Muránska planina (6 498 ha);
2. chránené krajinné oblasti: Slovenské Rudohorie - Poľana (4 959 ha);
3. prírodné rezervácie: Bacúšska jelšina (4,26 ha), Breznianska skalka (11,85 ha), Horné lazy (34,29 ha), Klenovské blatá (4,57 ha), Mašianske skalky (16,93 ha), Predajnianska Slatina



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

(11,35 ha), Rohozníanská jelšina (4,49 ha), Vrchovisko pri Pohorelskej Maši (26,62 ha), Vrchslatina (17,49 ha), Zlatníanske skalky (30,67 ha), Zlatnica (154,06 ha), Havranie skaly (32,65 ha), Havrania Dolina (229,67 ha) a Rosiarka (3,33 ha);

4. prírodné pamiatky: Havranka (0,013 ha), Predajníanske vodopády (11,7 ha), Spády (0,14 ha), Jajkovská suť;

5. národné prírodné pamiatky: Bystrianska jaskyňa a Jaskyňa mŕtvych netopierov;

6. národné prírodné rezervácie: Dobročský prales (103,85 ha), Fabova hoľa (249,49 ha), Hnilecká jelšina (45,04 ha), Hrončiansky Grúň (55,3 ha), Klenovský Vepor (129,61 ha), Meandre Hrona (103,82 ha), Pod Latiborskou hoľou (88,27 ha) a Veľká Stožka (153,69 ha);

7. chránené areály: Meandre Kamenistého potoka, Mitrová (18,78 ha) a Krásno.

### b) Demografická charakteristika územia

V okrese Brezno k 31. 12. 2023 stav trvale bývajúcего obyvateľstva je 58 560 s priemernou hustotou osídlenia 46,73 obyvateľov na km<sup>2</sup>. Osídlenie je nerovnomerné, najväčšia hustota obyvateľov je v západnej časti okresu, a to takmer 206 obyvateľov na km<sup>2</sup>, najmenšia je vo východnej a severnej časti okresu, menej ako 16 obyvateľov na km<sup>2</sup>. Najväčšími administratívnymi sídlami sú mesto Brezno, obce Čierny Balog, Podbrezová, Valaská, Polomka, Heľpa a Pohorelá.

### c) Hospodárska charakteristika územia

Okres Brezno má priemyselno-poľnohospodársky charakter. Priemysel je nerovnomerne rozložený a je sústredený najmä v jeho západnej časti. Charakteristický je dominantnou monoštruktúrnou priemyselnou základňou, ktorú predstavujú hutnícke priemysel, spracovania kovov a drevárská výroba.

Najväčším výrobným podnikom sú Železiarne Podbrezová, a.s. Podbrezová so svojimi oceliarskymi a valcovacími prevádzkami, ktoré spracúvajú kovový odpad. Finálnym výrobkom je široký sortiment valcovaných rúr vrátane hrubostenných.

V okrese sa nachádza Zlievareň Hronec, a.s. Hronec, ktorá vyrába odliatky zo sivej liatiny a oceľoliatiny pre železničný program, odliatky pre strojársky priemysel



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

a poľnohospodárstvo. Firma Bohuš, s.r.o. Závadka nad Hronom je výrobca potrubných súčastí. Strojársky priemysel je zastúpený MB Industry, s.r.o. Brezno ako aj ostatnými menšími podnikateľskými subjektmi v bývalých areáloch ESPE, a.s. Valaská - Piesok a Mostáreň Brezno. Spracovateľský priemysel má zastúpenie firmou Harmanec - Kuvert, s. r. o., ktorá podniká v papierenskom priemysle. Nemenej významnými sú aj lesnícke a ťažobné spoločnosti, ako sú Lesy SR, OZ Horehronie so sídlom v Čiernom Balogu (OZ Beňuš a OZ Čierny Balog a časť OZ Slovenská Ľupča), Lesy mesta Brezno. Najväčšia drevospracujúca firma je myWood Polomka Timber, s.r.o., Polomka. V okrese pôsobia aj piliarske prevádzky väčšinou ako malé rodinné firmy.

Niekdajší druhý najväčší podnik v okrese Brezno, bývalá Petrochema, a.s. Dubová, ktorá zastupovala petrochemický priemysel, sa po viacerých neúspešných privatizáciách a podnikateľských zámeroch transformovala na PTCHEM, s.r.o. Nemecká a PTCHEM Sulfurex, kde výroba bola odstavená. V dôsledku hroziaceho ukončenia dodávky elektrickej energie v súvislosti s neplnením záväzkov, hrozilo odstavenie prevádzky ČOV nachádzajúcej sa areáli PTCHEM s.r.o. Následkom odstavenia ČOV bol predpoklad závažného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a tým k priamemu ohrozeniu života a zdravia obyvateľstva v postihnutej oblasti. Na základe uvedených skutočností bola vyhlásená prednostom OÚ Brezno mimoriadna situácia, ktorá bola k 01.02.2024 ukončená mimoriadna situácia.

Tvrdé klimatické podmienky, nízka bonita pôdy a horský charakter územia nevytvárajú priaznivé podmienky pre väčší rozvoj poľnohospodárstva. Väčšina pôvodných poľnohospodárskych a roľníckych družstiev sa transformovala na obchodné spoločnosti alebo na družstvá vlastníkov a podielnikov. Živočíšna výroba je zameraná prevažne na chov hovädzieho dobytku a oviec.

Zameranie rastlinnej výroby závisí od nadmorskej výšky, typu pôdy, čomu v okrese Brezno odpovedá zemiakarsko - obilninárska a obilninárska - krmovinárska výroba. Novou podnikateľskou činnosťou naviazanou k pôdnemu fondu je agroturistika, ktorú najintenzívnejšie rozvíja Salaš Zbojská - Zbojnický dvor.

Nemožno vynechať rozvoj turizmu na Horehroní. Moderné rezorty a strediská ako Tále, Chopok - Juh, Mýto pod Ďumbierom, Polomka alebo Čierny Balog ponúkajú služby na európskej úrovni, ktoré sa z roka na rok rozširujú a zlepšujú.



## Analýza možnosti vzniku mimoriadnej udalosti na území obce

---

Trend wellnessu sa nastálo udomácnil aj na Horehroní. Špičkové wellness centrá ponúkajú dokonalý relax a služby po zimnej lyžovačke alebo letných túrach, či iných športových aktivitách.

Problémom okresu je, že v okresnom meste Brezno, s výnimkou Harmanec-Kuvert, spol. s r.o., nie je žiadny dominantný výrobný podnik, ktorý by určoval hospodársky charakter okresného mesta. V Brezne sídlia najväčšími zamestnávateľmi sú COOP Jednota s. d. Brezno, Nemocnica s poliklinikou, n. o. Brezno, organizácie verejnej správy a školstvo.

Nedostatok pracovných príležitostí v meste Brezno ako na celom Horehroní prirodzene tlačí obyvateľstvo k hľadaniu si pracovných možností, alebo k odsťahovaniu sa mimo okres. Za prácou odchádza asi jedna tretina ľudí v ekonomicky aktívnom veku.

Pandémia ochorenia Covid-19 spôsobila aj v roku 2021 výrazné ekonomické problémy občanom aj podnikateľom z dôvodu reštrikčných opatrení za účelom zamedzenia jeho šírenia.

### 4. Zdroje ohrozenia

#### ZDROJE OHROZENIA

##### PRVOTNÉ ZDROJE OHROZENIA

- ❖ požiar
- ❖ búrky a prívalové dažde
- ❖ povodne
- ❖ vietor
- ❖ teplotné extrémny
- ❖ námraza a poľadovica
- ❖ seizmická činnosť
- ❖ terorizmus
- ❖ zosuv pôdy
- ❖ únik nebezpečnej látky
- ❖ pandémie ochorenia COVID-19

##### DRUHOTNÉ ZDROJE OHROZENIA

- ❖ nákaza – infekčné choroby

##### INÉ ZDROJE OHROZENIA

Ohrozenie formou vyhrážok o uložení výbušniny, nebezpečnej látky a vydieraní.

