



OKRESNÝ ÚRAD NOVÉ MESTO NAD VÁHOM
Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

Č. p.: OU-NM-OKR-2019/002776

Výtlačok jediný
Počet listov: 24
Prílohy: 2/22

Schvaľujem:

Mgr. Andrea Augustínová
prednostka

A N A L Ý Z A
územia okresu Nové Mesto nad Váhom
z hľadiska možných mimoriadnych udalostí

Spracoval:

Ing. Miroslav Sevald
vedúci odboru krízového riadenia

O B S A H:

A. Charakteristika územia:

- a) geografická charakteristika územia,
- b) demografická charakteristika územia - príloha č.2, Tab. 1,
- c) hospodárska charakteristika územia.

B. Možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí

B.1. Oblasti možného ohrozenia mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru

- a) vietor (víchrice),
- b) teplotné extrémny (horúčavy, mrazy),
- c) búrky a privalové dažde (krupobitie),
- d) inverzia,
- e) hmly,
- f) snehové lavíny,
- g) snehové kalamity,
- h) námrazy a poľadovice.

B.2 Oblasti možného ohrozenia svahovými deformáciami a seizmickou činnosťou

- a) svahové deformácie - zosuvy pôdy, skál, pokles pôdy, prepady dutín (kamenné lavíny), vrátane udalostí spôsobených ľudskou činnosťou (v oblastiach postihnutých banskou činnosťou),
- b) seizmická činnosť.

B.3 Oblasti možného ohrozenia povodňami, oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby

- a) povodne,
- b) vodné stavby nachádzajúce sa na území hodnoteného okresu,
- c) vodné stavby nachádzajúce sa na území iného okresu ohrozujúce územie hodnoteného okresu - príloha č. 2, Tab. č. 4.

B.4 Ohrozenie možného ohrozenia požiarimi a výbuchmi

- a) lesné požiare,
- b) požiare a výbuchy vo výrobných podnikoch vyplývajúce z povahy ich činnosti.

B.5 Oblasti možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy

- a) cestná doprava (nebezpečné a rizikové úseky cestných komunikácií),
- b) železničná doprava (nebezpečné a rizikové úseky železničných tratí),
- c) letecká doprava,
- d) nehody lanových dráh,
- e) nehody lodnej dopravy,
- f) nehody produktovodov, plynovodov, prečerpávacích staníc a pod.

B.6 Oblasti možného ohrozenia únikom nebezpečnej látky vyplývajúce z charakteristiky nebezpečných látok

- a) jadrové zariadenia,
- b) stacionárne zdroje nebezpečných látok - príloha č.2, Tab. 2,
- c) preprava nebezpečných látok.

B.7 Oblasť možného ohrozenia vznikom chorôb a epidémií

- a) ochorenia ľudí,
- b) ochorenia zvierat (identifikácia fariem, kde môže dôjsť k masívnemu ochoreniu zvierat) –príloha č. 2, Tab. č. 12,
- c) ochorenia rastlín, zamorenie škodcami.

B.8 Oblasť ohrozené inými druhmi mimoriadnych udalostí

- a) oblasti ohrozené rizikami technogénneho charakteru,
- b) oblasti ohrozené rizikami sociogénneho charakteru - príloha č. 2, Tab. č. 11,
- c) oblasti ohrozené rizikami environmentálneho charakteru,
- d) oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí.

C. Prehľad rizík na analyzovanom území

- a) tabuľka prehľadu rizík možného vzniku mimoriadnych udalostí na analyzovanom území - príloha č. 1, tab. 1,
- b) sily a prostriedky na zdoľávanie mimoriadnych udalostí - príloha č. 1, tab. 2, vrátane jednotiek civilnej ochrany – príloha č. 1, tab. č. 3.

D. Závery a odporúčania

- a) odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva,
- b) odporúčania na prijímanie opatrení na zníženie rizík ohrozenia a opatrení nevyhnutných na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti

E. Prílohy

(1) Zoznam príloh:

- a) zoznam obcí (mestských častí) na hodnotenom území, počty obyvateľov – príloha č. 2, Tab. č. 1
- b) stacionárne zdroje nebezpečných látok – príloha č. 2, Tab. č. 2
- c) spaľovne a skládky nebezpečného odpadu – prílohu č. 2, Tab. č. 3
- d) vodné stavby – príloha č. 2, Tab. č. 4
- e) zoznam dôležitých výrobných podnikov a ich výrobné zameranie – príloha č. 2, Tab. č. 5
- f) zoznam zdravotníckych zariadení (nemocnice, polikliniky, zdravotné strediská) – príloha č. 2, Tab. 6
- g) zoznam veterinárnych zariadení (nemocnice, polikliniky, ambulancie) – príloha č. 2, Tab.7
- h) zoznam zariadení sociálnych služieb –príloha č. 2, Tab. č. 8
- i) zoznam zariadení vytipovaných pre potreby núdzového ubytovania– príloha č. 2,Tab. č.9
- j) zoznam školských a predškolských zariadení – príloha č. 2, Tab. č. 10
- k) objekty a miesta s výskytom veľkého počtu ľudí ohrozené možným teroristickým útokom – príloha č. 2, Tab. 11
- l) zoznam fariem – príloha č. 2, Tab. 12

Prílohy sú vedené v elektronickej tabuľkovej forme

A.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

a) Geografická charakteristika

Územie okresu Nové Mesto nad Váhom sa rozprestiera v južnej časti Stredného Považia. V rámci Trenčianskeho kraja susedí na severe s okresom Trenčín, na východe s okresom Bánovce nad Bebravou a na juhozápade s okresom Myjava. Ďalej hraničí na východe s okresom Topoľčany (Nitriansky kraj) a na juhu s okresom Piešťany (Trnavský kraj). Severozápadnú hranicu okresu tvorí štátna hranica s Českou republikou, s okresmi Uherské Hradište (obce Vyškovec, Lopeník, Březová, Strání) a Hodonín (obec Nová Lhota).

Územie okresu zo severozápadnej strany lemuje pohorie Biele Karpaty so svojim najvyšším vrchom Veľká Javorina (970 m) a na východnej strane masív Považský Inovec s najvyšším vrchom Prieľačina (893 m). Masívy Bielych Karpát tvorí magurský flyš s pieskovecami a zlepenkami. Vo flyši sú vodnými tokmi vymodelované doliny, z ktorých medzi najvýznamnejšie patria Bošácka dolina a Moravskolieskovská dolina, ktorými vedú cestné komunikácie do Českej republiky.

Medzi tieto celky vstupujú na územie okresu posledné výbežky Malých Karpát, Myjavská pahorkatina a Podunajská pahorkatina zo strany južnej a zo strany severnej Považské podolie.

Najvýznamnejšie územie z hľadiska osídlenia je oblasť Podunajskej nížiny, kde sa zhromažďuje prevažná časť obyvateľstva a výroby okresu. Podunajská nížina sa rozprestiera v povodí rieky Váh. Z hľadiska zásob podzemných vôd je táto časť povodia Váhu najvýznamnejšia.

Najvyššie položenou obcou okresu je Nová Lehota s nadmorskou výškou 450 m a najnižšie položenými obcami s priemernou nadmorskou výškou 169 m sú obce Očkov, Pobedim a Horná Streda.

Lesnatosť jednotlivých katastrálnych území je veľmi rozdielna. V niektorých katastrálnych územiach sa lesná pôda nenachádza a niektoré katastrálne územia majú lesnatosť až 60-70 %. Lesnatosť celého okresu je 38% teda približuje sa k lesnatosti celého územia Slovenskej republiky t.j. 40%.

Na prevažnej väčšine lesnej pôdy sú lesy produkčno – hospodárske. Z pohľadu plošného zastúpenia prevládajú listnaté dreviny, z ktorých najväčšie plošné zastúpenie má drevina buk.

Nadmorská výška pohorí, pahorkatín a nížiny ovplyvňuje priemerné teploty, množstvo zrážok, ale i smery vetrov. Priemerné množstvo zrážok za rok sa pohybuje v rozmedzí 730 - 825 mm, ktoré sa v pohoriach Malých Karpát zvyšujú až na 900 mm. Priemerná ročná teplota v mesiaci január sa pohybuje v rozpätí $-2,8^{\circ}$ až $-5,2^{\circ}$ C, v mesiaci júl $16,8^{\circ}$ až $18,7^{\circ}$ C.

Na území okresu sa najčastejšie prejavujú severozápadné a juhovýchodné vetry, západné a východné vetry sa vyskytujú zriedka.

Hydrografickú os územia tvorí rieka Váh. Podľa režimu prietoku patrí k stredoeurópskemu typu, pri ktorom najvyššie vodné stavy dosahuje v apríli, v čase topenia snehov a najnižší prietok má v októbri. Vodné zdroje Váhu sa využívajú na výrobu elektriny.

Z pravej strany priberá Váh prítoky Bošáčku, Klanečnicu a Čachtický kanál. Z ľavej strany z Považského Inovca, prítoky Rybnický potok, Kálnický potok, Hôrčanský potok, Hrádocký a Modrovský potok.

V okrese Nové Mesto nad Váhom sa pri Starej Turej nachádzajú dve umelé vodné nádrže Dubník I. o rozlohe vodnej plochy 18 ha a Dubník II., ktorého vodná plocha je 35 ha. Predurčené sú na rekreačné účely, chov rýb, retenciu povodňovej vlny a zavlažovanie poľnohospodárskych pozemkov. V katastri Nového Mesta nad Váhom sa nachádza vodná nádrž Zelená Voda, ktorá vznikla spojením bývalých mŕtvych ramien Váhu pri ťažbe štrku v súčasnosti slúži na rekreačné účely.

Na území okresu Nové Mesto nad Váhom sa nachádzajú chránené územia európskeho významu (biotopové územia): Holubyho kopanice (3 933 m²) a Tematínske vrchy (2471 m²) v správe CHKO Biele Karpaty, Čachtické Karpaty (716 m²) v správe CHKO Malé Karpaty.

b) Demografická charakteristika územia

Počet obyvateľov s trvalým pobytom na území okresu je cca 62 400, z toho cca 30 500 mužského pohlavia a cca 31 900 ženského pohlavia.

Veková skladba obyvateľstva:

predproduktívny vek cca 8 300 obyvateľov

produktívny vek cca 43 900 obyvateľov

poproduktívny vek cca 10 200 osôb

Priemerný vek obyvateľstva je 41,7 rokov.

Národnostné zloženie obyvateľstva tvorí majoritná skupina obyvateľov slovenskej národnosti s počtom cca 58 200 obyvateľov, ďalej je zastúpená česká národnosť s počtom cca 600 obyvateľov, rómska cca 120 obyvateľov, moravská 85 obyvateľov a maďarská 75 obyvateľov. V malej miere sú zastúpené národnosti ukrajinská, rusínska, nemecká a ďalšie.

Okres má na rozlohe 580,10 km² 32 obcí a 2 mestá.

Štatút mesta majú v okrese dve sídla Nové Mesto nad Váhom a Stará Turá.

V týchto dvoch sídlach so štatútom mesta žije 46,7 % z celkového počtu obyvateľov okresu.

Mesto Nové Mesto nad Váhom je hospodárskym a kultúrnym centrom podjavorinského kraja. Rozkladá sa na ploche 3 259 ha, žije tu 20 200 obyvateľov, čo je 32 % obyvateľov celého okresu. Mesto Stará Turá je situované pozdĺž Topoleckého potoka. V meste žije 9 200 obyvateľov, čo je 14,7 % všetkého obyvateľstva okresu.

Zoznam obcí a prehľad počtu obyvateľov okresu vid'. Príloha č. 2, Tabuľka č.1.

c) Hospodárska charakteristika územia

Hospodárske zameranie okresu možno charakterizovať ako priemyselno-poľnohospodárske. Dominantné postavenie má strojársky a elektrotechnický priemysel. Významný je aj priemysel potravinársky a drevospracujúci. Poľnohospodárstvo vo väčšine prešlo premenou z poľnohospodárskych podnikov na podielnícké družstvá a iné právne subjekty s prihliadnutím na vlastnícke vzťahy k pôde a ostatnému majetku.

Priemysel okresu je v prevažnej miere sústredený v mestách Nové Mesto nad Váhom a Stará Turá.

Prehľad významných výrobných podnikov okresu vid'. Príloha č. 2, Tabuľka č. 5.

B.

Možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí

B.1. Ohrozenie mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru

a) vietor

V okrese Nové Mesto nad Váhom usmerňujú prúdenie vetrov pohoria Biele Karpaty, Malé Karpaty a Považský Inovec. V letnom období sa objavuje silný juhozápadný až juhovýchodný vietor, v zimnom období vane prevažne severozápadný až severný vietor, ktorý môže dosahovať rýchlosť 10 m/s až 20 m/s.

Vplyvom klimatických zmien sa v posledných rokoch stále častejšie objavujú silné prúdenia s vetrami dosahujúcimi v nárazoch rýchlosť až 28 m/s a viac, ktoré môžu ohrozovať zdravie a životy obyvateľstva, ničiť elektrické vedenia, strhávať strechy, vyvracať stromy. Výskyt víchrice alebo prudkého nárazového vetra je možné predpokladať i podľa skúseností z posledných rokov na celom území okresu, môžu trvať niekoľko hodín až niekoľko dní, majú teda krátkodobý až strednodobý časový faktor.

b) teplotné extrémny (horúčavy, mrazy)

Výskyt extrémne vysokých alebo nízkych teplôt v letnom a zimnom období je fenomén počasia posledných rokov. Hlavným dôvodom sú klimatické zmeny na celej planéte spojené s globálnym otepľovaním. Extrémne prejavy počasia spravidla nemajú lokálny charakter, ale takmer vždy postihujú celé územie okresu, kraja, ale aj celé územie republiky a majú spravidla dlhodobý časový faktor. Tieto extrémne prejavy počasia majú vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, najviac ohrozené skupiny sú deti, dôchodcovia a bezdomovci.

c) búrky a prívalové dažde

Klimatické zmeny spojené s globálnym otepľovaním a znížená schopnosť krajiny zadržiavať vodu vplývajú na vznik extrémnych búrok a prívalových dažďov. Krajina zmenená ľudskou činnosťou produkuje viac tepla do atmosféry. To zintenzívňuje termodynamické prúdy v atmosfére a tvorbu ťažkých mrakov na malom území, ktoré spôsobujú lokálne búrky a prívalové dažde. Ich vznik, pri splnení určitých podmienok (napr. intenzívna ťažba lesných porastov, pestovanie riedko siatych poľnohospodárskych plodín ...) je možné predpokladať na území celého okresu. Zo skúseností z posledných rokov vyplýva, že najčastejšie boli postihnuté podhorské obce napr. Nová Bošáca, Zemianske Podhradie, Bošáca, Trenčianske Bohuslavice, Podolie, Očkov, Lubina, Moravské Lieskové. Búrky a prívalové dažde majú spravidla krátkodobý až strednodobý časový faktor. Vplyvom búrok a prívalových dažďov môže dôjsť k ohrozeniu životov a zdravia obyvateľov, majetku a životného prostredia pôsobením napr. prívalových vôd a bleskov.

d) inverzie

Všeobecne inverzia znamená obrat, resp. zvrät v rozložení teploty vzduchu v priestore. Normálne teplota vzduchu so stúpajúcou výškou klesá, ale pri inverzii je to naopak. Teplota s výškou neklesá, ale stúpa od aktívneho povrchu /zemského povrchu/ do výšky hladiny inverzie. Teplotná inverzia veľkých rozmerov /horizontálne aj vertikálne/ a tiež inverzia voľnej atmosféry sa vytvárajú zvlášť v chladnom ročnom období a môžu dosahovať výšky až cez 1 km pri rozsahu stoviek až tisícov km².

Dôležitým faktorom na vznik a udržanie sa inverzie sú veterné pomery analyzovanej lokality. Keďže v otvorenejších kotlinách, ako aj v Považskom podolí tiahnucom sa cez územie okresu zo severovýchodu na juhozápad, sa priemerná ročná rýchlosť vetra pohybuje v intervale od 2 do 3 m.s⁻¹, je výskyt inverzií nižší ako v uzavretých dolinách s rýchlosťou vetra menej než 1 m.s⁻¹. Inverzia spravidla postihuje celé územie okresu a má strednodobý

až dlhodobý časový faktor. Vplyvom inverzie je ohrozovaný zdravotný stav obyvateľov s respiračnými a srdcovocievnyimi ochoreniami.

e) hmly

Hmla je atmosférický aerosól pozostávajúci z veľmi malých kvapôčiek vody, prípadne ľadu. Hmla vzniká pri poklese teploty vzduchu pod rosný bod. Hmla dokáže veľmi podstatne znížiť dohľadnosť, o veľmi silnej hmle hovoríme pri dohľadnosti menšej ako 50 m, o slabej hmle hovoríme, ak je dohľadnosť od 500 do 1000 m. Hmla postihuje najčastejšie územie v blízkom okolí rieky Váh, v ojedinelých prípadoch môže byť postihnuté celé územie okresu. Hmla má spravidla krátkodobý až strednodobý časový faktor. Vplyvom hmiel dochádza k ohrozeniu plynulosti cestnej prepravy a vzniku dopravných nehôd na nasledujúcich cestných komunikáciách:

- D-1 úsek Horná Streda - Beckov
- I/61 úsek Horná Streda - Trenčianske Bohuslavice
- I/54 úsek Nové Mesto nad Váhom – Moravské Lieskové
- II/581 úsek Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá

f) snehové lavíny

Na území okresu Nové Mesto nad Váhom sa nenachádzajú lavínové pásma.

g) snehové kalamity

Snehová kalamita predstavuje plošné ohrozenie spôsobené predovšetkým nepriaznivými klimatickými vplyvmi, napr. veľkým množstvom spadnutého snehu v spojení so silným vetrom. Kalamita tohto druhu potom sekundárne spôsobuje najmä veľké dopravné komplikácie, počínajúc veľkými oneskoreniami prostriedkov verejnej dopravy až po enormný nárast dopravných nehôd, popadané stĺpy elektrického rozvodu, nárast úrazov vďaka zvýšeným pádom na zem (zlomeniny), plošné poškodenia lesných porastov (plošnými polomami atď.). Snehová kalamita spravidla postihuje celé územie okresu a má krátkodobý až strednodobý časový faktor.

h) námrazy a poľadovice

Námraza a poľadovica predstavuje plošné ohrozenie spôsobené predovšetkým nepriaznivými klimatickými vplyvmi, napr. zrážkami vo forme dažďa a snehu v spojení so silným vetrom a mrazom. Kalamita tohto druhu potom sekundárne spôsobuje najmä veľké dopravné komplikácie, počínajúc veľkými oneskoreniami prostriedkov verejnej dopravy až po enormný nárast dopravných nehôd, popadané stĺpy elektrického rozvodu, nárast úrazov vďaka zvýšeným pádom na zem (zlomeniny), plošné poškodenia lesných porastov (plošnými polomami atď.). Námraza a poľadovica spravidla postihuje celé územie okresu a má krátkodobý až strednodobý časový faktor.

B.2. Oblasti možného ohrozenia svahovými deformáciami a seizmickou činnosťou

a) svahové deformácie - zosuvy pôdy, skál, pokles pôdy, prepady sutín (kamenné lavíny), vrátane udalostí spôsobených ľudskou činnosťou (v oblastiach postihnutých banskou činnosťou)

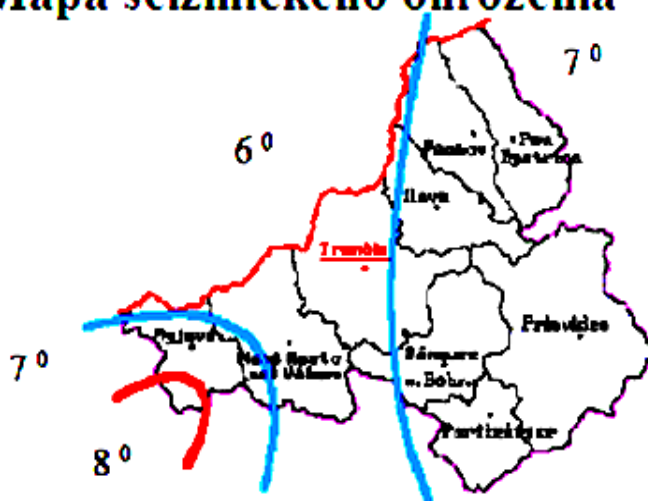
Jedným z najrozšírenejších deštruktívnych javov sú svahové deformácie - zosuvy pôdy. Príčiny zosuvov môžu byť rôzne. Na území okresu zosuvy vznikajú najčastejšie z dôvodu silnej a dlhodobej zrážkovej činnosti, na základe čoho dochádza k podmáčaniam

horných vrstiev pôdy a jej nestability na nepriepustných podkladoch. Oblasti možného ohrozenia sa nachádzajú v horských a podhorských oblastiach s významnou ťažbou lesných porastov v pohorí Biele Karpaty v katastrálnom území obcí Lubina, Moravské Lieskové, Nová Bošáca, v pohorí Malé Karpaty v katastrálnom území obcí Hrachovište a Višňové a v pohorí Považský Inovec v katastrálnom území obcí Kálnica, Hôrka nad Váhom, Hrádok, Nová Lehota, Stará Lehota. Kamenné lavíny sa v okrese nevyskytujú a územie okresu nie je postihnuté banskou činnosťou. Ohrozenie svahovými deformáciami má dlhodobý časový faktor.

b) seizmická činnosť

Väčšia časť okresu je v pásme šiesteho stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64. Menšia juhozápadná časť okresu je v pásme siedmeho stupňa, sú to obce Stará Turá, Vad'ovce, Hrachovište, Višňové, Čachtice, Častkovce, Podolie, Pobedim, Očkov ako je znázornené na priloženom obrázku. Oblasť je v súčasnosti nečinná.

Mapa seizmického ohrozenia



6. stupeň znamená silné zemetrasenie, pozorované aj mimo budov. Hýbe sa nábytok, rozbíjajú sa poháre, padajú komíny. Škody sú na tehlových stavbách pri zosuvoch pôdy, niekedy sa pozoruje zmena výšky spodnej vody.

7. stupeň znamená veľmi silné zemetrasenie citelné aj v idúcich autách. Väčšina ľudí vybieha z budov, zvoní veľké zvony. Ojedinelé škody sú aj na železobetónových budovách, na voľnej hladine vody sa tvoria vlny. Seizmická činnosť má krátkodobý časový faktor.

B.3. Oblasti možného ohrozenia povodňami, oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby

a) povodne

Okamžitý vodný stav všetkých tokov v okrese (okrem rieky Váh) závisí od množstva dažďových zrážok v určitom časovom úseku spadnutých na území okresu, je to dané tým, že pramena na území okresu a dĺžka ich toku je relatívne krátka. Všetky toky v horných úsekoch (bližšie k prameňu) sú neregulované a zarastajú náletovou vegetáciou, čo spôsobuje zmenu ich toku. V obciach zasa prietokom bránia stavby a mostíky v riečisku. Vzduťím hladín tokov

sa dvíha aj hladina spodnej vody ohrozujúca stavby, objavujú sa tiež prieniky v ochranných hrádzach, ktorým tak hrozí rozrušenie. Povodne hrozia aj mimo tokov z úžľabín a strání, nedajú sa však s predstihom predpovedať. Systém automatizovaného monitorovania a predpovedí už dokáže včas určiť nebezpečenstvo prívalových dažďov, ale nedá sa presne určiť miesto ich vyliatia.

V zmysle povodňových máp Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. Banská Štiavnica sú povodňami na území okresu Nové Mesto nad Váhom ohrozené zastavané územia obcí Nová Bošáca, Zemianske Podhradie, Bošáca, Trenčianske Bohuslavice vodným tokom Bošáčka; zastavané územia obcí Moravské Lieskové, Dolné Srnie a mesto Nové Mesto nad Váhom- m.č. Mnešice vodným tokom Klanečnica; zastavané územia obcí Lubina, Bzince pod Javorinou vodným tokom Kamečnica; zastavané územia mesta Stará Turá a obce Vad'ovce vodným tokom Trstie, zastavané územia obcí Hrachovište, Višňové a Čachtice vodným tokom Jablonka.

Ohrozenie povodňami však nie je možné vylúčiť ani na ostatných vodných tokoch. V povodňových mapách nie je vyhodnotené ohrozenie na vodných tokoch prameniach v pohorí Považský Inovec, z nedávnej minulosti však boli zaznamenané povodne aj na vodných tokoch Rybnický potok ohrozujúci zastavané územie obce Kočovce - m.č. Rakofuby, Kálnický potok ohrozujúci zastavané územie obcí Kálnica a Kočovce - m.č. Beckovská Vieska, Hôrčanský potok ohrozujúci zastavané územie obce Hôrka nad Váhom - m.č. Malá Hôrka, a Hrádocký potok ohrozujúci zastavané územie obce Hrádok. Časové faktory ohrozenia povodňami môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až dlhodobé.

b) vodné stavby nachádzajúce sa na území okresu

Na území okresu Nové Mesto nad Váhom sú dislokované vodné nádrže Dubník I. a Dubník II., ktoré sú z hľadiska technicko-bezpečnostného dohľadu zaradené do III kategórie vodných stavieb, nachádzajú sa na potoku Kostolník na rozhraní okresov Myjava a Nové Mesto nad Váhom. Hrádza nádrže Dubník I. je vzdialená cca 2 km od obce Kostolné v okrese Myjava. Sústava nádrží má úžitkový objem 141 tisíc m³ v nádrži Dubník I. a 203 tisíc m³ v nádrži Dubník II. Hrádza Dubník I. je zemná sypaná s korunou dĺžky 126 m a šírky 6m. Výška nad terénom je 9,16 m. Hrádza Dubník II. je zemná a je súčasťou telesa štátnej cesty, od ktorého je oddelená manipulačnou lavičkou. Výška nad terénom je 15,8 m. Kóta koruny je 265,6 m, jej dĺžka je 235 m a šírka 10,5 m. Existencia a prevádzka diela nepredstavuje ohrozenie pre žiadnu obec okresu Nové Mesto nad Váhom, ohrozená je obec Kostolné v okrese Myjava.

c) vodné stavby nachádzajúce sa na území iného okresu ohrozujúce územie okresu Nové Mesto nad Váhom

Územie okresu je ohrozené vodnou stavbou Liptovská Mara, ktorá je dislokovaná v okrese Liptovský Mikuláš. Z hľadiska technicko-bezpečnostného dohľadu je zaradená do I kategórie vodných stavieb.

V zmysle „Kompletnej dokumentácie výpočtu prielomovej vlny“ vypracovanej STU v Bratislave, Stavebná fakulta po rozrušení hrádzce VS dosiahne prielomová vlna územie okresu Nové Mesto nad Váhom za 15 hodín a 27 minút. Výška hladiny prielomovej vlny sa podľa šírky údolia bude pohybovať od 3,2 m v Trenčianskych Bohuslaviciach až po 0,6 m v Kočovciach. Rýchlosť prúdenia vody tiež v závislosti od šírky údolia bude od 3,0 m.s-1 v Trenčianskych Bohuslaviciach až po 0,3 m.s-1 v Hornej Strede.

Ohrozených je celkom 11 obcí v okolí Váhu:

NÁZOV VODNEJ STAVBY	OHROZENÉ OBYVATEĽSTVO /približné počty/	OHROZENÉ OBCE
Liptovská Mara	5485	Beckov, Brunovce, Horná Streda, Hôrka n.V., Hrádok, Kočovce, Nová Ves n.V., Pobedim, Potvorice, Považany, Trenčianske Bohuslavice

Po rozrušení VS bude na území okresu pôsobiť prielomová vlna, ktorá bude spôsobovať deštrukčné škody na budovách a infraštruktúre okresu svojou kinetickou energiou:

- železničná trať Bratislava – Žilina, celý úsek v okrese v dĺžke cca 21 km,
- železničné stanice : Trenčianske Bohuslavice, Nové Mesto nad Váhom, Považany, Brunovce, Horná Streda,
- dôležité cestné komunikácie: diaľnica D1 od Beckova po Hornú Stredu, cesta I/61 od Tr. Bohuslavíc po Brunovce
- cestné mosty: pri Beckove a v Hornej Strede D1/E75/, v Novom Meste nad Váhom /515/, v Trenčianskych Bohuslaviciach, Novom Meste nad Váhom, Považanoch, Potvoriciach, Brunovciach, Hornej Strede (mosty nad derivačným kanálom 15t),
- vodné diela: Elektráreň Nové Mesto nad Váhom a el. rozvodňa, Elektráreň Horná Streda,
- ostatné objekty: priem. areál Hydrostav pri Tr. Bohuslaviciach, Rakol'uby, Horná Streda, Pobedim, PD Kočovce, Nová Ves nad Váhom, Hôrka nad Váhom, Hrádok, Považany, Potvorice, Brunovce, ČOV Zelená voda, Nové Mesto nad Váhom, čerpace stanice pohonných hmôt Tr. Bohuslavice, Nové Mesto nad Váhom.

Následným ohrozujúcim faktorom bude dlhodobé plošné zaplavenie postihnutého územia a s tým spojené ohrozenie postihnutého obyvateľstva a životného prostredia kontaminovanou vodou nebezpečnými chemickými a biologickými látkami (rozklad uhynutých živočíchov, chemické látky, odpadové vody z ČOV a septikov...). Časové faktory ohrozenia porušením vodnej stavby Liptovská Mara môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach strednodobé až dlhodobé.

B.4. Oblasti možného ohrozenia požiarimi a výbuchmi

a) lesné požiare

Možnosť vzniku veľkých lesných požiarov je možné predpokladať v zalesnenom teréne pohorí Biele Karpaty, Malé Karpaty a Považský Inovec. Vzhľadom k štruktúre drevín, kde prevládajú listnaté, je predpoklad šírenia požiaru po zemi, ktorý je z hľadiska likvidácie ľahšie zvládnuteľný. Pri požiaroch ihličnatých porastov je predpoklad šírenia požiarov korunami stromov a ich likvidácia je zložitejšia.

Požiarimi lesných porastov sú najviac ohrozené časti katastrálnych území obcí Kalnica, Modrová, Nová Lehota a mesta Stará Turá nachádzajúcich sa v blízkosti turistických

chodníkov, rekreačných stredísk a chatových oblastí, ako i okolie železničných tratí. Na území okresu sa nenachádzajú miesta so zvýšeným výskytom požiarov. Časové faktory ohrozenia lesnými požiarimi môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až dlhodobé.

b) požiare a výbuchy vo výrobných podnikoch vyplývajúce z povahy ich činnosti

Veľké požiare hrozia všade, kde sa vo veľkom skladujú farbivá, riedidlá, pohonné hmoty, textilné syntetické materiály, drevo, uhlie, plyn, gumárenské výrobky, múka, cukor, obilie, slama, káfmne zmesi, papier, atď. Okrem požiaru je možné aj sekundárne ohrozenie vznikom dusivých, dráždivých a toxických splođín horenia. Na území okresu sa nenachádza výrobný podnik, kde sa vo významnej miere manipuluje s horľavinami a výbušnými látkami. Potenciálnu hrozbu požiaru a výbuchu predstavujú čerpacie stanice pohonných látok:

OMV	Nové Mesto nad Váhom	Trenčianska 2329/44
LUKOIL	Nové Mesto nad Váhom	Malinovského 43
Benzinol	Nové Mesto nad Váhom	Podjavorinskej 2619/13
Diesel AGV	Nové Mesto nad Váhom	Banská ul. 6
French	Nové Mesto nad Váhom	Trenčianska 19
Metalex Steel	Stará Turá	Mýtna
OMV	Hrádok D1	
LUKOIL	Hrádok D1	
Benzinol	Trenčianske Bohuslavice	
Jurki	Vaďovce	

Časové faktory ohrozenia požiarimi a výbuchmi v čerpacích staniaciach môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až strednodobé.

B.5. Oblasti možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy

a) cestná doprava (nebezpečné a rizikové úseky cestných komunikácií)

Základom cestnej siete je diaľnica D-1 v úseku **Horná Streda – Beckov**, ktorá je súčasť Pan - Európskeho koridoru Terst – Bratislava -Užhorod . Významná trasa spájajúca sídla Slovenskej republiky z juhu na sever je cesta I. triedy I/61 (**Bratislava - Žilina - Košice**). Táto cesta tvorí základný skelet, ku ktorému sú pripojené ostatné cesty I. až III. triedy. Dĺžka najviac zaťažených cestných komunikácií okresu Nové Mesto nad Váhom je nasledovná :

D-1 Horná Streda - Beckov cca **24 km**

I/61 Horná Streda - Trenčianske Bohuslavice cca **26 km**

I/54 Nové Mesto nad Váhom – Moravské Lieskové – ŠH cca **15 km**

II/581 Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá cca **12 km**

Oblasti ohrozené cestnou dopravou v okrese Nové Mesto nad Váhom tvoria obce, ktorých katastrálnym územím vedú najfrekventovanejšie cestné siete:

D-1 ohrozuje obce Beckov, Kočovce, Nová Ves nad Váhom, Hôrka nad Váhom, Hrádok, Lúka, Horná Streda

I/61 ohrozuje obce Nové Mesto Nad Váhom, Horná Streda, Brunovce, Potvorice, Považany

I/54 ohrozuje obce Nové Mesto Nad Váhom, Moravské Lieskové

II/581 ohrozuje obce Nové Mesto nad Váhom , Bzince pod Javorinou, Stará Turá.

Haváriami pri cestnej doprave sú v prvom rade ohrozované životy a zdravie jej účastníkov. V prípade havárie motorových vozidiel prepravujúcich nebezpečné látky môže dochádzať

k ohrozeniu osôb, majetku a životného prostredia v blízkosti ciest únikom nebezpečných látok prípadne požiarom alebo výbuchom.

Časové faktory ohrozenia cestnou dopravou môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až strednodobé.

b) železničná doprava (nebezpečné a rizikové úseky železničných tratí)

Okresom Nové Mesto nad Váhom prechádza hlavná železničná trať č. 120, modernizovaná pre traťovú rýchlosť 160km/h **Bratislava – Košice**, v úseku **Horná Streda - Trenčianske Bohuslavice** v celkovej dĺžke 21 km. Táto dopravná tepna je elektrifikovaná.

Železničná trať menšieho významu:

Nové Mesto nad Váhom - Myjava - Vrbovce z východu na sever.

Trať je jednokoľajová obsluhovaná motorovou trakciou.

Oblasti ohrozené železničnou dopravou v okrese Nové Mesto nad Váhom tvoria obce, ktorých katastrálnym územím vedie najfrekventovanejšia železničná trať č.120:

Horná Streda, Brunovce, Potvorice, Považany, Nové Mesto nad Váhom, Trenčianske Bohuslavice.

Rizikové úseky na uvedenej trati sú železničné stanice Nové Mesto nad Váhom, Trenčianske Bohuslavice, Horná Streda, Brunovce, Považany a železničný tunel Turecký vrch (1775 m) v medzistaničnom úseku Nové Mesto nad Váhom – Trenčianske Bohuslavice.

Haváriami pri železničnej doprave sú v prvom rade ohrozované životy a zdravie jej účastníkov. V prípade havárie vlakových súprav prepravujúcich nebezpečné látky môže dochádzať k ohrozeniu osôb, majetku a životného prostredia v blízkosti železničných tratí a staníc únikom nebezpečných látok prípadne požiarom alebo výbuchom.

Časové faktory ohrozenia železničnou dopravou môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až strednodobé.

c) letecká doprava

V okrese Nové Mesto nad Váhom sú zdrojmi ohrozenia leteckými haváriami koridory civilnej leteckej dopravy smer juhovýchod - severozápad a letisko Piešťany. V koridore sa nachádzajú obce Nové Mesto nad Váhom, Bzince p. Javorinou, Lubina, Stará Turá, Čachtice, Podolie, Pobedim, Očkov, Častkovce, Považany, Potvorice, Brunovce, Horná Streda, Modrová, Modrovka, Lúka, Hrádok, Hôrka nad Váhom, Nová Ves nad Váhom, Kočovce, Beckov.

Haváriami pri leteckej doprave sú ohrozované životy a zdravie jej účastníkov ale i osôb nachádzajúcich sa v koridore civilnej leteckej dopravy i mimo neho. Ohrozované je aj celé obývané územie s infraštruktúrou a životným prostredím.

Časové faktory ohrozenia leteckou dopravou môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až strednodobé.

d) nehody lanových dráh

V okrese Nové Mesto nad Váhom sa nenachádzajú lanové dráhy.

e) nehody lodnej dopravy

V okrese Nové Mesto nad Váhom sa nevykonáva lodná doprava.

f) nehody produktovodov, plynovodov, prečerpávacích staníc a pod.

Územím okresu neprechádza tranzitný ropovod ani plynovod.

Lokálne môže dôjsť k poruche niektorej rozvodnej siete, čo spôsobí dočasný nedostatok dodávanej komodity.

B.6. Oblasť možného ohrozenia únikom nebezpečnej látky vyplývajúce z charakteristiky nebezpečných látok

a) jadrové zariadenia

Územie okresu Nové Mesto nad Váhom môže byť ohrozované rádioaktívnym žiarením z poškodenej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach. Pri prevádzke JZ vznikajú rádioaktívne látky, ktoré môžu v prípade prevádzkovej udalosti spojenej s porušením bariér na ich zadržanie, ohroziť pracovné alebo životné prostredie. Zariadenia sú preto projektované a vybudované tak, aby v prípade poruchy zapracovali bezpečnostné systémy, ktoré eliminujú a obmedzia úniky rádioaktívnych látok z primárneho okruhu do priestorov elektrárne alebo do okolitého životného prostredia. V prípade zlyhania funkcie všetkých bezpečnostných systémov však môže dôjsť k úniku rádioaktívnych látok mimo priestory elektrárne a k vzniku rádioaktívnej stopy a následne významnej kontaminácii obyvateľstva životného prostredia (pôdy, vodných plôch, budov, ciest, lesov, vegetácie, živočíchov), potravinového reťazca, krmív, zdrojov pitnej vody.

Časové faktory ohrozenia haváriou jadrového zariadenia môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach strednodobé až dlhodobé.

Ohrozenie územia okresu z JZ Jaslovské Bohunice – 21 km polomer

NÁZOV OBJEKTU	POČET OHROZENÝCH OBYVATEĽOV	OBCE V OHROZENOM PRIESTORE	DRUH OHROZENIA
Jadrové zariadenie Jaslovské Bohunice	6824	Častkovce, Horná Streda, Podolie, Očkov, Pobedim, Modrovka, Modrová	žiarenie

b) stacionárne zdroje nebezpečných látok (Príloha č. 2, Tabuľka č.2)

Územie okresu môže byť ohrozené únikom nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov ohrozenia a to podnikmi, ktoré pri svojej činnosti skladujú alebo manipulujú s nebezpečnými látkami. Na území okresného mesta sú to podniky ALFA FROST s.r.o. a Technické služby NMnV (zimný štadión) - tieto pri svojej činnosti používajú amoniak (NH₃). V katastrálnom území obce Beckov sa nachádza distribučný sklad obchodného reťazca TESCO (DC TESCO Beckov), ktorý taktiež pri svojej činnosti používa amoniak (NH₃).

Amoniak (čpavok) je bezfarebný, veľmi dráždivý plyn s charakteristickým ostrým zápachom. Prítomnosť amoniaku v ovzduší v množstvách viac ako 50 ppm má dráždivé a leptavé účinky. Akútna otrava sa prejavuje pálením a slzením očí a podráždením nosa a hrdla so záchvatmi dráždivého kašľa. Po masívnej inhalácii môže vzniknúť bronchospasmus s obštrukciou dýchacích ciest a s prechodným zastavením dýchania. Pri dlhšom pobyte v priestore s vyššími koncentraciami vzniká pľúcny edém. Únikom amoniaku z prevádzky ALFA FROST s.r.o. môže dôjsť k ohrozeniu cca 750 osôb, únikom amoniaku z prevádzky zimného štadióna môže dôjsť k ohrozeniu cca 300 osôb, obyvateľov a návštevníkov mesta Nové Mesto nad Váhom. Únikom amoniaku z prevádzky DC TESCO Beckov môže dôjsť k ohrozeniu cca 1350 osôb, obyvateľov a návštevníkov obcí Beckov, Kočovce, Kálnica.

Časové faktory ohrozenia stacionárnymi zdrojmi môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až strednodobé.

c) preprava nebezpečných látok

Územie okresu je ohrozené prepravami nebezpečných látok po cestných komunikáciách, najexponovanejšou cestnou trasou je Bratislava – Žilina, kde sa v minulom období prepravilo celkom 4 tis. ton všetkých nebezpečných látok ročne.

Sporadicky sa uskutočnila preprava aj vedľajšou cestnou trasou v smere Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá. Najviac sa prepravilo etylénu a chlóru. Dĺžka najviac zaťažených cestných komunikácií z hľadiska prepravy NL územím okresu Nové Mesto nad Váhom je nasledovná :

D-1 Horná Streda - Beckov cca **24 km**

I/61 Horná Streda - Trenčianske Bohuslavice cca **26 km**

Najexponovanejšou železničnou trasou je Bratislava – Žilina, kadiaľ sa v minulosti prepravilo celkom 25 tis. ton nebezpečných látok ročne. Najviac sa prepravilo metanolu a kyseliny octovej.

Z hľadiska prepravy NL je najviac zaťaženou železničnou traťou na území okresu trať č. 120 Bratislava – Košice v úseku **Horná Streda - Trenčianske Bohuslavice** v celkovej dĺžke **21 km**.

Časové faktory ohrozenia prepravami nebezpečných látok môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až strednodobé.

B.7. Oblasti možného ohrozenia vznikom chorôb a epidémií

a) ochorenia ľudí (riziko vzniku chorôb, epidémií a pandémieí)

Okres Nové Mesto nad Váhom môže byť postihnutý šírením infekčných chorôb akými sú chrípka, vtáčia chrípka, SARS a ďalšie. Prenos vírusových ochorení je najčastejšie z choreho človeka vzdušnou cestou a to najmä pri dýchaní, kýchaní, kašľaní a nepriamo aj kontaminovanými predmetmi. Vírus infikuje bunky sliznice dýchacieho traktu. Šírenie prebieha najrýchlejšie v miestach s väčšou kumuláciou osôb, ako sú predškolské a školské zariadenia, hromadné dopravné prostriedky, väčšie pracovné kolektívy. Priestory zvýšeného epidemického ohrozenia nie sú na území okresu evidované.

Časové faktory ohrozenia vznikom chorôb a epidémií môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach strednodobé až dlhodobé.

b) ochorenia zvierat (identifikácia fariem, kde môže dôjsť k masívnemu ochoreniu zvierat) (Príloha č.2, Tabuľka č. 12)

Chov hospodárskych zvierat má v posledných rokoch na území okresu klesajúcu tendenciu. Poľnohospodárske podniky, ktoré sa zaoberajú živočíšnou výrobou sa zameriavajú na chov hovädzieho dobytku. Chov ošípaných zachováva už len nevýznamný počet poľnohospodárov. 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 encefalopatia (BSE), nazývaná tiež „choroba šialených kráv“. Klasický mor ošípaných (KMO) je vírusové ochorenie, ktoré sa obmedzuje len na jeden druh zvierat. Postihuje ošípané a diviaky, ktoré sú prirodzeným hosťom vírusu. Vznik slintačky a krívačky (SLAK) - nákaza sa šíri priamym stykom chorých zvierat so zdravými, ako aj nepriamo prostredníctvom živých prenášačov a rôznych materiálov a 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.

Časové faktory ohrozenia vznikom ochorenia zvierat môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach strednodobé až dlhodobé.

c) ochorenia rastlín, zamorenie škodcami

Ochorenia rastlín a zamorenie škodcami sa v okrese nevyskytujú.

B.8. Oblasti možného ohrozenia inými druhmi mimoriadnych udalostí

a) Oblasti ohrozené rizikami technogénneho charakteru (elektrárne – výpadky elektriny, poruchy telekomunikačných služieb, poštových služieb a pod.)

V dôsledku zlyhania zásobovania elektrickou energiou môže byť znehodnotených veľké množstvo výrobkov a surovín skladovaných v mraziarňach a chladiarňach (mäso, mlieko, cukrárenská produkcia).

Odstavením vetrania, resp. klimatizácie dôjde k hromadnému úhynu hospodárskych zvierat vo veľkochovoch (hydina) a ďalej k epizootickému ohrozeniu.

Odstavením technologického zariadenia vzniknú škody na surovinách v potravinárskych závodoch.

Výpadok elektrickej energie znemožní aj chod monitorovacích a ochranných zariadení a zariadení slúžiacich na varovanie a vyrozumieanie.

Požiarom môže dôjsť k narušeniu zariadení a skladovacích obalov, tým k úniku nebezpečných látok, k podpore požiaru a k výpadku elektrickej energie.

Časové faktory ohrozenia rizikami technogénneho charakteru môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až dlhodobé.

b) Oblasti ohrozené rizikami sociogénneho charakteru (oblasti ohrozené teroristickými útokmi chemického alebo biologického charakteru – špecifikácia a vytypovanie ohrozených priestorov a objektov, miesta s výskytom veľkého počtu ľudí) – (Príloha č. 2, Tabuľka č. 11)

Časové faktory ohrozenia rizikami sociogénneho charakteru môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach krátkodobé až dlhodobé.

c) Oblasti ohrozené rizikami environmentálneho charakteru (znečisťovanie povrchových a podzemných vôd, ovzdušia a pod.)

Na území okresu sa nenachádzajú subjekty produkujúce splodiny spôsobujúce významné znečistenie ovzdušia (spaľovne, chemický priemysel).

Skládky tuhého komunálneho odpadu lokálneho charakteru, ktoré môžu byť zdrojom znečistenia podzemných vôd sú prevádzkované v Novom Meste nad Váhom m.č. Mnešice a v obci Lubina.

d) Oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí

Za oblasti ohrozené kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí možno považovať územia okresu, ktoré sú ohrozované z viacerých zdrojov ohrozenia. Vznik mimoriadnej udalosti z jedného zdroja môže následne vyvolať reťazovú reakciu a vznik MU v ďalších zdrojoch ohrozenia.

Časové faktory ohrozenia kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí môžu byť v závislosti na konkrétnych podmienkach strednodobé až dlhodobé.

Oblasti, v ktorých je predpoklad kumulovania rôznych druhov ohrozenia v okrese Nové Mesto nad Váhom:

- I/ KUMULÁCIA MU - zemetrasenie, havária JEZ Jaslovské Bohunice, rádioaktívne zamorenie, porušenie budov, výpadok energetických sietí, vznik epidémií. Ohrozené obce Častkovce, Horná Streda, Podolie, Očkov, Pobedim, Modrovka, Modrová.
- II/ KUMULÁCIA MU - zemetrasenie, únik NL (amoniak), porušenie budov, výpadok energetických sietí, vznik epidémií. Ohrozené obce Nové Mesto nad Váhom, Beckov, Kočovce, Kálnica.
- III/ KUMULÁCIA MU - povodne (záplavy), zosuvy pôdy, porušenie budov, výpadok energetických sietí, znečistenie podzemných a povrchových vôd, vznik epidémií. Ohrozené celé územie okresu.
- IV/ KUMULÁCIA MU - porušenie vodnej stavby (Liptovská Mara), porušenie budov, výpadok energetických sietí, znečistenie podzemných a povrchových vôd, vznik epidémií. Ohrozené obce Beckov, Brunovce, Horná Streda, Hôrka n.V., Hrádok, Kočovce, Nová Ves n.V., Pobedim, Potvorice, Považany, Trenčianske Bohuslavice

C.

Prehľad rizík na analyzovanom území

a) Tabuľka prehľadu rizík možného vzniku mimoriadnych udalostí na analyzovanom území - Príloha č.1, Tabuľka č. 1,

b) Sily a prostriedky na zdolávanie mimoriadnych udalostí – Príloha č.1, Tabuľka č. 2, vrátane jednotiek civilnej ochrany – Príloha č.1, Tabuľka č. 3

D.

Záver a odporúčania

Územie okresu Nové Mesto nad Váhom môže byť ohrozované viacerými mimoriadnymi udalosťami, najmä :

- záplavovou vlnou z rozrušenej vodnej stavby Liptovská Mara,
- únikom rádioaktívnych látok z jadrového zariadenia AE Jaslovské Bohunice,
- povodňami a záplavami,
- únikom nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov ohrozenia,
- únikom prepravovaných nebezpečných látok pri železničnej a cestnej doprave,

- leteckou dopravou,
- zemetrasením.

Ohrozenie záplavovou vlnou z rozrušenej vodnej stavby Liptovská Mara

Ohrozené obce:

Beckov, Brunovce, Horná Streda, Hôrka nad Váhom, Hrádok, Kočovce, Nová Ves nad Váhom, Pobedim, Potvorice, Považany, Trenčianske Bohuslavice

Záplavová vlna z rozrušenej vodnej stavby Liptovská Mara svojim rozsahom predstavuje ohrozenie veľkého územia Slovenskej republiky, postihnuté by boli územia všetkých okresov pod vodnou stavbou Liptovská Mara cez ktoré preteká rieka Váh. Prvotnými ohrozujúcimi faktormi záplavovej vlny sú výška a rýchlosť prielomovej vlny a sekundárnymi množstvo a doba zotrvania záplavovej vody na území. Charakteristická je kumulácia mimoriadnych udalostí následkom záplavovej vlny napr.: porušenie budov, zosuvy pôdy, výpadok energetických sietí, poškodenie a znefunkčnenie komunikácií, znečistenie podzemných a povrchových vôd, vznik epidémií Ochranné opatrenia je potrebné plánovať s ohľadom na uvedené faktory.

Ochrana životov, zdravia a majetku ohrozeného obyvateľstva bude prednostne zabezpečovaná evakuáciou do neohrozených priestorov v rámci vlastnej obce (Beckov, Kočovce, Nová Ves nad Váhom, Hôrka nad Váhom, Hrádok, Trenčianske Bohuslavice) alebo do neohrozených obcí okresu (Považany, Potvorice, Brunovce, Pobedim, Horná Streda). Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti plánuje okresný úrad dlhodobú evakuáciu nad 72 hodín.

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky pôsobiace na území okresu: prvky IZS, jednotky CO obcí a okresu, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany, na základe rozhodnutia predsedu krízového štábu OÚ vecné prostriedky právnických osôb a fyzických osôb, fyzické osoby. Na zvládnutie úloh pri ochrane životov, zdravia a majetku ohrozeného obyvateľstva pri mimoriadnej udalosti (katastrofy) tohto rozsahu bude potrebné vyžadovať sily a prostriedky ozbrojených síl SR i medzinárodnej pomoci.

Ohrozenie únikom rádioaktívnych látok z jadrového zariadenia AE Jaslovské Bohunice

Ohrozené obce:

Častkovce, Horná Streda, Pobedim, Podolie, Očkov, Modrová, Modrovka

Opatrenia sa pri udalostiach v jadrovom zariadení plánujú pre:

- obdobie ohrozenia,
- skorú fázu,
- prechodnú fázu,
- neskorú fázu.

Opatrenia v období ohrozenia sú najmä:

- a) vyzrozumenie osôb činných pri riešení udalosti a príprava varovania obyvateľov,
- b) príprava na prípadné uskutočnenie neodkladných opatrení v skorej fáze oblasti ohrozenia,
- c) informovanie verejnosti o opatreniach v období ohrozenia

Neodkladné opatrenia v skorej fáze sú najmä:

- a) varovanie obyvateľstva a vyzrozumenie osôb činných pri riešení následkov mimoriadnej udalosti,
- b) monitorovanie radiačnej situácie,
- c) regulácia pohybu osôb,
- d) [ukrytie](#) a ochrana v budovách,
- e) jódová profylaxia,
- f) [evakuácia](#) osôb,
- g) používanie prostriedkov individuálnej ochrany a prostriedkov ochrany povrchu tela,
- h) čiastočná hygienická očista osôb a vecí,
- i) zákaz spotreby nechránených potravín, vody a krmív.

Následné opatrenia v prechodnej a neskorej fáze sú najmä:

- a) regulácia spotreby potravín, vody a krmív rádioaktívne kontaminovaných,
- b) regulácia pohybu osôb,
- c) prechodné presídlenie alebo trvalé presídlenie podľa vyhodnotenia aktuálnej radiačnej situácie a prognózy jej vývoja, dekontaminácia postihnutého územia

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky pôsobiace na území okresu(obce): záchranné zložky IZS, útvary Policajného zboru, jednotky CO obcí a okresu, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany, na základe rozhodnutia predsedu krízového štábu okresného úradu (obce) právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia, fyzické osoby.

Na zvládnutie úloh pri ochrane životov, zdravia a majetku ohrozeného obyvateľstva pri mimoriadnej udalosti tohto rozsahu je predpoklad, že bude potrebné vyžadovať sily a prostriedky ozbrojených síl SR i medzinárodnej pomoci.

Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti plánuje okresný úrad dlhodobú evakuáciu nad 72 hodín do vopred určených priestorov a po vopred určených trasách:

<u>Obec:</u>	<u>Do obce:</u>
Horná Streda, Pobedim, Podolie, Očkov	- Nové Mesto nad Váhom
Modrovka	- Nová Bošáca
Modrová	- Beckov, Kálnica
Častkovce	- Malé Hoste, Pochabany, Veľké Hoste, Libichava, Haláčovce, Otrhánky (okr. Bánovce n. Bebravou)

- a) *pri bezprostrednom nebezpečenstve vzniku mimoriadnej udalosti* ako predbežné ochranné opatrenie - pokiaľ sa predpokladá šírenie rádioaktivity na územie okresu
- b) *po vzniku mimoriadnej udalosti* - v nadväznosti na ďalšie opatrenia, pokiaľ sa na území okresu usadilo nebezpečné množstvo rádioaktívnych látok.

Ohrozenie povodňami a záplavami

Ohrozené obce:

Nová Bošáca, Bošáca, Trenčianske Bohuslavice, Moravské Lieskové, Dolné Srnie, Nové Mesto nad Váhom, Lubina, Bzince pod Javorinou, Stará Turá, Vaňovce, Hrachovište, Višňové a Čachtice (V zmysle povodňových máp Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. Banská Štiavnica)

Povodňové záchranné práce sa vykonávajú na záchranu životov, zdravia, majetku, kultúrneho dedičstva a životného prostredia v čase nebezpečenstva povodne, počas povodne a po povodni na povodňou ohrozených územiach a na povodňou zaplavených územiach.

Povodňové záchranné práce riadi obec alebo okresný úrad podľa osobitného predpisu. Vykonávanie zásahov povodňových záchranných prác riadi okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru do času, kým riadenie neprevezme obec alebo okresný úrad.

Povodňovými záchrannými prácami ďalej sú:

- a) hlásna povodňová služba,
- b) ochrana a zachraňovanie majetku vrátane prípadného predčasného zberu úrody ohrozenej povodňou,
- c) odsun nebezpečných látok z predpokladaného dosahu záplavy územia povodňou,
- d) provizórne dopravné sprístupnenie oblasti, ktorá bola povodňou odrezaná, vrátane výstavby provizórnych mostných objektov alebo lávok,
- e) ochrana vodných zdrojov a rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, plynu a telekomunikačných sietí pred poškodením povodňou,
- f) evakuácia,
- g) dezinfekcia studní, žump, obytných priestorov a odvoz a zneškodňovanie uhynutých zvierat a iných odpadov,
- h) zabezpečenie verejného poriadku na území postihnutom povodňami,

- i) odstraňovanie naplavenín z domov a z iných objektov, verejných priestranstiev a z komunikácií,
- j) zabezpečovanie poškodených stavieb proti zrúteniu alebo ich asanácia,
- k) iné práce na záchranu životov, zdravia, majetku, kultúrneho dedičstva a životného prostredia vykonané na príkaz obce, orgánu ochrany pred povodňami počas III. stupňa povodňovej aktivity alebo na príkaz okresného úradu, okresného úradu v sídle kraja alebo obce podľa osobitného predpisu počas mimoriadnej situácie.

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky pôsobiace na území okresu(obce): záchranné zložky IZS, útvary Policajného zboru, jednotky CO obcí a okresu, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany, na základe rozhodnutia predsedu krízového štábu okresného úradu (obce) právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia, fyzické osoby.

Ohrozenie únikom nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov ohrozenia

Ohrozené obce:

Nové Mesto nad Váhom (ALFA FROST s.r.o., Technické služby NMnV- zimný štadión), Beckov, Kočovce, Kálnica (DC TESCO Beckov).

Ochrana obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok pri mimoriadnej udalosti spojenej s ich únikom bude zabezpečovaná vykonávaním protichemických opatrení v zmysle § 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok.

Pri únikoch nebezpečných látok je plánovaná krátkodobá evakuácia do 72 hodín, pretože sa v stanovenej lehote predpokladá zvládnutie dekontaminácie budov, materiálu a terénu. Pri úniku NL ľahších ako vzduch (amoniak), za priaznivých rozptylových podmienok (vertikálna stálosť atmosféry, vietor) a za predpokladu, že tieto látky nebudú mať možnosť reagovať so vzdušnou vlhkosťou a vytvárať zlúčeniny ťažšie ako vzduch, ktoré by sa problematicky odstraňovali hlavne z podzemných priestorov, nebude pravdepodobne potrebná ani krátkodobá evakuácia, ale postačí krátkodobé opustenie ohrozených priestorov. Evakuácia obyvateľstva sa plánuje na stupni obec.

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky pôsobiace na území okresu(obce): záchranné zložky IZS, útvary Policajného zboru, jednotky CO obcí a právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany.

Ohrozenie únikom prepravovaných nebezpečných látok pri železničnej a cestnej preprave

Ohrozené obce:

Horná Streda, Brunovce, Potvorice, Považany, Trenčianske Bohuslavice, Nové Mesto nad Váhom – železničnou prepravou

Horná Streda, Brunovce, Potvorice, Považany, Trenčianske Bohuslavice, Nové Mesto nad Váhom, Lúka, Hrádok, Hôrka nad Váhom, Nová Ves nad Váhom, Kočovce – cestnou prepravou

Ochrana obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok pri mimoriadnej udalosti spojenej s ich únikom bude zabezpečovaná vykonávaním protichemických opatrení v zmysle vyhlášky

MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok.

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky pôsobiace na území okresu(obce): záchranné zložky IZS, útvary Policajného zboru, jednotky CO okresu, obcí a právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany.

Ohrozenie leteckou dopravou

Ohrozené obce:

Nové Mesto nad Váhom, Bzince p. Javorinou, Lubina, Stará Turá, Čachtice, Podolie, Pobedim, Očkov, Častkovce, Považany, Potvorice, Brunovce, Horná Streda, Modrová, Modrovka, Lúka, Hrádok, Hôrka nad Váhom, Nová Ves nad Váhom, Kočovce, Beckov.

Pri mimoriadnej udalosti spôsobenej leteckou dopravou budú pri záchranných prácach vykonávané činnosti v zmysle Prílohy č. 2 vyhlášky MV SR č. 523/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany.

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky záchranných zložiek IZS, útvary Policajného zboru a ozbrojených síl. Jednotky CO okresu, obcí a právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany.

Ohrozenie zemetrasením

Ohrozené obce:

V pásme siedmeho stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 Stará Turá, Vaďovce, Hrachovište, Višňové, Čachtice, Častkovce, Podolie, Pobedim, Očkov
Ostatné obce sú v pásme šiesteho stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64.

Do záchranných prác budú zapojené sily a prostriedky záchranných zložiek IZS, útvary Policajného zboru a ozbrojených síl. Jednotky CO okresu obcí, právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov, jednotky dobrovoľnej požiarnej ochrany.

a.) odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a zmien plánuje ochranné opatrenia a vypracováva plán ochrany obyvateľstva pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti pri rozrušení vodnej stavby Liptovská Mara, úniku rádioaktívnych látok z jadrového zariadenia AE Jaslovské Bohunice. V zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a zmien vypracováva povodňový plán záchranných prác.

V pláne ochrany obyvateľstva vedie prehľady o prostriedkoch varovania obyvateľstva a vyzoznenia osôb, vyhodnotenia následkov ohrozenia stacionárnymi zdrojmi nebezpečných látok, vyhodnotenia následkov ohrozenia ostatnými možnými mimoriadnymi udalosťami (požiare, víchrice, teroristické útoky a pod.), prehľady o priestoroch a kapacite pre núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie, prehľad síl a prostriedkov využiteľných pri vykonávaní

záchranných prác po vzniku mimoriadnej udalosti a taktiež dokumentáciu na zabezpečenie monitorovania územia okresu, dokumentáciu na zabezpečenie vykonania evakuácie a ukrytia osôb.

V súčinnosti s obcami a s právnickými osobami a fyzickými osobami - podnikateľmi plán ochrany obyvateľstva priebežne aktualizuje.

Obce ktoré sú ohrozené haváriou zariadenia AE Jaslovské Bohunice, únikom a následným pôsobením nebezpečných chemických látok a porušením vodnej stavby Liptovská Mara, sú povinné vypracovať plán ochrany obyvateľstva pre tieto druhy ohrozenia. Úzko spolupracovať s právnickými osobami na území obce a oboznámiť sa s ich havarijnými plánmi. Obce ohrozené povodňami sú povinné vypracovať povodňový plán záchranných prác v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a zmien. Pri vypracovaní plánov ochrany klásť dôraz hlavne na možné zdroje ohrozenia (živelné pohromy, havárie a katastrofy) a prijímanie potrebných opatrení, dodržiavanie postupov pri varovaní obyvateľstva a vyrozumení osôb, riadenie záchranných prác po vzniku mimoriadnej udalosti príp. vyhlásenej mimoriadnej situácii, vykonávanie evakuácie, jej odborné zabezpečenie, ukrytia, prehľad núdzového ubytovania a núdzového zásobovania, prehľad síl a prostriedkov využiteľných pri záchranných prácach. Zabezpečiť informovanie obyvateľstva a verejnosti so spracovanými plánmi ochrany obyvateľstva a trvalo ich sprístupniť dostupnými informačnými prostriedkami. V súčinnosti s okresným úradom a právnickými osobami a fyzickými osobami – podnikateľmi zabezpečiť pravidelnú aktualizáciu plánov ochrany.

Právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia ktorí svojou činnosťou môžu ohroziť život, zdravie alebo majetok sú povinní zabezpečiť vypracovanie plánu ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti v rozsahu určenom okresným úradom. Informovať obec a okresný úrad o možnom nebezpečenstve jeho rozsahu, spôsobe ochrany a likvidácii následkov a tieto pravidelne aktualizovať.

V súčinnosti s okresným úradom a obcou zabezpečiť pravidelnú aktualizáciu plánu ochrany.

Právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia ohrozené vznikom mimoriadnej udalosti zabezpečia vypracovanie plánov ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a zmien v rozsahu určenom okresným úradom.

Podnikatelia, ktorých objekty sú ohrozené povodňami vypracujú povodňový plán záchranných prác v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a zmien.

Existujú však ďalšie potenciálne zdroje ohrozenia, ktoré nie je možné predbežne lokalizovať. Sú to napr. snehové kalamity, veľké požiare a nákazy. V týchto prípadoch sa plány ochrany obyvateľstva nevypracovávajú, nakoľko nie je vopred známe miesto vzniku mimoriadnej udalosti ani veľkosť ohrozeného územia.

Odporúčenia pre plánovanie evakuácie

Podľa následkov jednotlivých mimoriadnych udalostí – havária JZ Jaslovské Bohunice, havária VD Liptovská Mara je potrebné plánovať dlhodobú evakuáciu nad 72 hodín. Vzhľadom na rozsah evakuácie jej plánovanie zabezpečuje okresný úrad.

Pri únikoch nebezpečných látok je potrebné plánovať krátkodobú evakuáciu do 72 hodín, pretože sa v stanovenej lehote predpokladá zvládnutie dekontaminácie budov, materiálu a terénu. Pri úniku NL ľahších ako vzduch (amoniak), za priaznivých rozptylových podmienok (vertikálna stálosť atmosféry, vietor) a za predpokladu, že tieto látky nebudú mať možnosť reagovať so vzdušnou vlhkosťou a vytvárať zlúčeniny ťažšie ako vzduch, ktoré by sa komplikovane odstraňovali hlavne z podzemných priestorov, nebude pravdepodobne potrebná ani krátkodobá evakuácia, ale postačí krátkodobé opustenie ohrozených priestorov. Evakuácia obyvateľstva sa plánuje na stupni obec.

Operatívne riešenie evakuácie osôb by mohlo ďalej pripadať do úvahy najmä v prípadoch :

- povodní na vodných tokoch
- pri havárii počas prepravy NL po cestnej a železničnej sieti.

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

S cieľom predchádzania vzniku mimoriadnej udalosti a znižovania možnosti ich vzniku na území okresu zo stupňa okresného úradu, obcí, ohrozovateľov a ostatných právnických osôb a podnikateľov je potrebné prijať nasledovné opatrenia:

1. Zo strany okresného úradu v ročných plánoch kontrol zakotviť kontrolu plnenia povinnosti právnických osôb zameranú na spracovanie, aktualizáciu a prijímanie opatrení na zníženie možných rizík vzniku mimoriadnej udalosti.
2. Okresný úrad a obce okresu zabezpečia informácie pre obyvateľstvo a verejnosť vyplývajúce z ustanovenia § 14 ods.1 písm. p), §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.
3. Právnické osoby, ktoré svojou činnosťou môžu ohroziť zdravie a majetok 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 i k ochrane vlastných zamestnancov a ostatného obyvateľstva na ohrozenom území. Vykonávať monitorovanie územia na zistenie a hodnotenie územia pred vznikom mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej látky.
4. Vyžadovať precvičovanie plánu ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti, ak nevypracúvajú havarijné plány podľa osobitných predpisov (§ 18 ods. 1 zákona č. 261/202 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií v zmene a doplnení niektorých zákonov). Plán ochrany je potrebné precvičiť raz za tri roky.
5. Pozornosť venovať teoretickej a praktickej príprave vytvorených štábov a odborných jednotiek CO.
6. Zvýšenú pozornosť venovať spracovaniu a aktuálnosti dokumentácie pre vyrozumieanie 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 spôsob ochrany.

8. 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.