INFORMÁCIE PRE VEREJNOSŤ

Okresný úrad Piešťany podľa § 14 ods. 1 písm. r) a § 15a zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov zverejňuje na svojej internetovej stránke informácie pre verejnosť, ktoré zahŕňajú:

- informácie o zdroji ohrozenia,
- informácie o možnom rozsahu mimoriadnej udalosti a následkov na postihnutom území a životnom prostredí,
- nebezpečné vlastnosti a označenie látok a prípravkov, ktoré by mohli spôsobiť mimoriadnu udalosť,
- informácie o spôsobe varovania obyvateľstva a o záchranných prácach,
- úlohy a opatrenia po vzniku mimoriadnej udalosti,
- podrobnosti o tom, kde sa dajú získať ďalšie informácie súvisiace s plánom ochrany obyvateľstva,
- odkaz na obmedzenia vyplývajúce z ochrany dôverných informácií a utajovaných skutočností.

Vysvetlenie základných pojmov v súlade s § 3 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov :

Ohrozenie – obdobie, počas ktorého sa predpokladá nebezpečenstvo vzniku alebo rozšírenia následkov mimoriadnej udalosti.

Mimoriadna udalosť – živelná pohroma, havária, katastrofa, ohrozenie verejného zdravia II. stupňa, smogová situácia, hromadný prílev cudzincov na územie Slovenskej republiky alebo teroristický útok, pričom:

- živelná pohroma je mimoriadna udalosť, pri ktorej dôjde k nežiaducemu uvoľneniu kumulovaných energií alebo hmôt v dôsledku nepriaznivého pôsobenia prírodných síl, pri ktorej môžu pôsobiť nebezpečné látky alebo pôsobia ničivé faktory, ktoré majú negatívny vplyv na život, zdravie alebo na majetok,
- havária je mimoriadna udalosť, ktorá spôsobí odchýlku od ustáleného prevádzkového stavu, v dôsledku čoho dôjde k úniku nebezpečných látok alebo k pôsobeniu iných ničivých faktorov, ktoré majú vplyv na život, zdravie alebo na majetok,
- katastrofa je mimoriadna udalosť, pri ktorej dôjde k narastaniu ničivých faktorov a ich následnej kumulácii v dôsledku živelnej pohromy a havárie,
- ohrozenie verejného zdravia II. stupňa (§ 48 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Záchranné práce – činnosti na záchranu života, zdravia osôb a záchranu majetku, ako aj na ich odsun z ohrozených alebo z postihnutých priestorov. Súčasťou záchranných prác sú činnosti na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti a vytvorenie podmienok na odstránenie následkov mimoriadnej udalosti.

Plán ochrany obyvateľstva – je dokument, ktorý obsahuje úlohy, opatrenia a postupy na zabezpečenie ochrany obyvateľstva pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti.

INFORMÁCIE
O ZDROJI OHROZENIA, MOŽNOM ROZSAHU MIMORIADNEJ UDALOSTI A NÁSLEDKOV NA POSTIHNUTOM ÚZEMÍ A ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

OHROZENIE MIMORIADNYMI JAVMI POVETERNOSTNÉHO A KLIMATICKÉHO CHARAKTERU

Zdroj ohrozenia – VIETOR, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

V celoročnom priemere prevláda nad územím okresu západné prúdenie výškových vetrov (až 46 %), ďalej sú to juhozápadné a severozápadné (27 %). Vzhľadom ku geografickej polohe okresu je to nevýhodné pre prípad možnej havárie resp. porušenia jadrového zariadenia s následným rádioaktívnym zamorením územia. Maximálne rýchlosti vetrov sú v júli, auguste a januári. Extrémne rýchlosti sú v zime vo výške 7-l0 km a to až 200 km/hod.
Možné ohrozenie územia z výronov chemikálií v dôsledku priemyselnej havárie resp. narušenia objektu výroby ovplyvňuje smer a rýchlosť prízemných vetrov, teplota vzduchu, pôdy a stupeň vertikálnej stálosti atmosféry. Prevládajúce smery prízemných vetrov v ročných obdobiach sú nasledovné: jar - smer vetra 230^0, leto –210^0, jeseň – 280^0, zima – 280^0.
Veterné smršte a silné vetry postihujú predovšetkým blízke horské hrebene Považského Inovca a Malých Karpát. Môžu sa však vyskytnúť v ktorejkoľvek lokalite v okrese Piešťany. Pôsobenie silných vetrov tu sporadicky spôsobuje závažné problémy v doprave, energetike alebo v komunikačnom prostredí. Z doteraz zmapovaných mimoriadnych udalostí sa veterné smršte, ktoré spôsobili značné materiálne škody vyskytli najmä v oblasti Malých Karpát na severozápade okresu Piešťany v roku 2010.

Zdroj ohrozenia – TEPLOTNÉ EXTRÉMY (horúčavy, mrazy), možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Z hľadiska klimatických pomerov je možné okres zaradiť do oblasti teplej až mierne teplej, s miernou zimou. Priemerná ročná teplota je 9,3˚C. Extrémne teploty sa vyskytujú najmä v mesiaci júl – august, výskyt extrémnych mrazov je zriedkavý, ale predpoklad možného ohrozenia teplotnými extrémami je na celom území okresu.

Zdroj ohrozenia – BÚRKY A PRÍVALOVÉ DAŽDE, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Vplyvom klimatických zmien sa v posledných rokoch stále častejšie objavujú silné lokálne búrky s prívalovými dažďami. Možný predpoklad ohrozenia je na celom území okresu Piešťany. Doposiaľ boli ohrozené obce: Chtelnica, Šterusy, Moravany nad Váhom, Ducové, Prašník, Šípkové, Banka, Trebatice, Veľké Kostoľany, Sokolovce, Hubina, Dolný Lopašov a Ratnovce.
Pri búrkach a prívalových dažďoch dochádza k škodám na majetku obyvateľov – zaplavenie rodinných domov, pivničných priestorov nánosmi bahna, zaplavenie záhrad, znehodnotenie úrody, neprejazdnosť komunikácii, zabahnenie a ich poškodenie atď.

Zdroj ohrozenia – INVERZIA, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Teplotná inverzia je meteorologický jav, keď teplota vzduchu v niektorej vrstve dolnej atmosféry s výškou neklesá, ale stúpa. Teplotné inverzie sú sledované predovšetkým v súvislosti s ich vplyvom na mieru znečistenia ovzdušia. V okrese Piešťany nie je predpoklad ohrozenia obyvateľstva spôsobeného inverziou.
Najpríhodnejšie oblasti vzniku inverzných plôch sú okolo vodných zdrojov, vodných nádrží. Najčastejšie inverzné plochy vznikajú v jeseni a v zime, hlavne v okolí rieky Váh a vodnej nádrži SĺňavA.

Zdroj ohrozenia – HMLY, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Väčšina hmiel vzniká za pokojného počasia najmä v dolinách a kotlinách, a to prevažne na jeseň a v zime. Pri hmle je vysoká relatívna vlhkosť vzduchu, často až 100 %. Hmla vzniká pri poklese teploty vzduchu pod rosný bod. V mestách, kde je vysoká koncentrácia škodlivín vo vzduchu, ktoré pôsobia ako kondenzačné jadrá, stačí len priblíženie sa teploty vzduchu k teplote rosného bodu a už pozorujeme hmlu. 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 metrov.
Výskyt hmiel v okrese je v priebehu roka zriedkavý, predstavuje len zopár dní. Vyskytuje sa najmä v mesiaci január, najmenej v mesiaci apríl. Od apríla do septembra je hmlisto len zriedkavo a krátko. Ide prevažne o ranné radiačné hmly , ktoré sa do dvoch hodín od východu slnka rozplývajú. V zime sa rozpúšťajú medzi desiatou a dvanástou hodinou.
Následkom najmä silných a veľmi silných hmiel dochádza ku komplikovaniu dopravnej situácie na cestách. Hmla býva príčinou dopravných nehôd. Hmlou môžu byť ohrozené všetky mestá a obce v okrese.

Zdroj ohrozenia – SNEHOVÉ LAVÍNY, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Na území okresu Piešťany nehrozí ohrozenie snehovými lavínami.

Zdroj ohrozenia – SNEHOVÉ KALAMITY, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Snehová kalamita vyjadruje plošnú pohromu spôsobenú predovšetkým nepriaznivými klimatickými vplyvmi, napr. snehom, ľadom (námraza a poľadovica) a vetrom. Kalamita tohto druhu potom sekundárne spôsobuje najmä veľké dopravné komplikácie, enormný nárast dopravných nehôd, popadané stĺpy elektrického rozvodu, nárast úrazov, nárast počtu vodovodných porúch a pod.
Závažnosť závisí od rozsahu kalamity. Môže sa lokálne vyskytnúť vo všetkých obciach okresu. Čas pôsobenia závisí od včasnosti zabezpečenia zjazdnosti ciest, ako aj od trvania nepriaznivých poveternostných podmienok. Obyvateľstvo kalamitou postihnutých oblastiach trpí najmä problémami so zásobovaním potravinami, vodou, poskytovaním neodkladnej zdravotnej starostlivosti, s dodávkami energií.
V prípade snehových kalamít sú ohrozené najmä cesty Vrbové – Chtelnica (II/502), Veľké Kostoľany – Pečeňady (II/504), Drahovce – Piešťany (I/61).

V decembri 2005 snehová kalamita spôsobila neprejazdnosť cesty II/502 – Vrbové, Chtelnica na úseku Kočín a II. a III. triedy medzi obcami Veľké Kostoľany a Pečeňady.

Zdroj ohrozenia – NÁMRAZY A POĽADOVICA, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Námrazou a poľadovicou môže byť ohrozené celé územie okresu, všetky cesty I., II., a III. triedy. Časový faktor pôsobenie môže byť niekoľko hodín až po niekoľko dní.
Za pomerne nebezpečné úseky treba považovať premostenie diaľnice D1 pri Piešťanoch a rieky Váh v Piešťanoch na Krajinskej ceste. V dôsledku bezprostrednej blízkosti rieky Váh dochádza k námrazám na úseku Sokolovce – Piešťany a Piešťany – Ducové (II/507).

Predpoklad ohrozenia vo vyššie spomínaných zdrojoch ohrozenia je hlavne pri vydaných výstrahách II. a III. stupňa SHMÚ Bratislava.

OBLASTI MOŽNÉHO OHROZENIA SVAHOVÝMI DEFORMÁCIAMI A SEIZMICKOU ČINNOSŤOU

Zdroj ohrozenia – SVAHOVÉ DEFORMÁCIE, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Zosuvy pôdy vznikajú najčastejšie z dôvodu silnej a dlhodobej zrážkovej činnosti, na základe čoho dochádza k podmáčaniu horných vrstiev pôdy a jej nestability na nepriepustných podkladoch. V okrese je predpoklad možného ohrozenia zosuvmi pôdy v obci Ducové, Ratnovce a v katastri obce Banka – lokalita Červená veža v oblasti cesty druhej triedy II/507. Možný rozsah následkov môže skomplikovať alebo obmedziť na určitú dobu prejazdnosť cesty, ohroziť obyvateľov žijúcich v tejto lokalite.
V obci Hubina môže nastať zosuv skál v oblasti kameňolomu, čím sa môže skomplikovať prejazdnosť prístupovej cesty do obce, čo môže skomplikovať zásobovanie do obce, príchod RZP atď.
V obci Banka nastal zosuv pôdy v roku 2014 – v lokalite Červená veža a v roku 2015 v miestnej časti ulíc Podhorská a Lyžiarska.

Zdroj ohrozenia – SEIZMICKÁ ČINNOSŤ, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Okres Piešťany susedí s okresom Trnava kde sa nachádza seizmická oblasť s epicentrom v katastri obce Dobrá Voda, pričom sa očakávajú otrasy pôdy maximálne do 6 stupňov Richterovej stupnice. Podľa STN 73 0036 sa územie okresu nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 6^0 makroseizmickej aktivity MSK-64. Okrem toho významnejšia oblasť epicentra sa nachádza v trojuholníku Piešťany – Trnava – Senica, kde je potrebné uvažovať s intenzitou M do 6,4 po roku 1870. Vzdialenosť tohto epicentra je cca 1 km od územia okresu Piešťany.
2006 – slabé zemetrasenie obec Veľké Kostoľany, zemetrasenie malo lokálne magnitúdu 3,2. Otrasy pocítili aj obyvatelia okolitých obcí – Krakovany, Vrbové, Dolný Lopašov.
2012 – epicentrum obec Chtelnica, lokálne zemetrasenie s magnitúdou hodnoty 1,8 čo sa považuje za slabé zemetrasenie. Trasenie cítili aj obyvatelia okolitých obcí v okrese Piešťany. Zemetrasením môžu byť postihnuté všetky obce na území okresu.

OBLASTI MOŽNÉHO OHROZENIA POVODŇAMI, OHROZENIA V PRÍPADE PORUŠENIA VODNEJ STAVBY (VRÁTANE ODKALISKA)

Zdroj ohrozenia – POVODNE, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Okresom preteká od severu k juhu rieka Váh o celkovej dĺžke 19 km. Rieka Váh má charakter bystrinnej rieky. Prevažná časť je upravená na brehovú vodu 1000 m^3/s.
Katastrofálna voda v oblasti okresu je 2400 m^3/s. Prietoky v rieke Váh sú ovplyvnené prevádzkou vodného diela Liptovská Mara a vážskej kaskády. Najvodnejšie mesiace sú v profiloch na Váhu mesiace marec - máj, v profiloch na prítokoch február - apríl, pričom najvodnejším mesiacom na Váhu je apríl, na prítokoch marec. Pri vybrežení vôd z koryta rieky Váh sú ohrozené všetky lokality v jej inundácií.
Doposiaľ k veľkým povodniam nedochádza, avšak dochádza k menším lokálnym záplavám, pri dlhotrvajúcich a prívalových dažďoch v dôsledku nedostatočného odvodnenia poľnohospodárskej pôdy. Jedná sa hlavne o časti obcí, ktoré sa nachádzajú pod úpätím Považského Inovca a Malých Karpát a v priľahlých oblastiach miestnych potokov a melioračných kanálov – obce Rakovice, Trebatice, Veselé, Borovce.
K častým záplavám dochádza hlavne v obciach Chtelnica, Šterusy, Moravany nad Váhom, Ducové, Prašník, Šípkové, Banka, Trebatice, Veľké Kostoľany, Sokolovce, Hubina, Dolný Lopašov a Ratnovce.
Pri povodniach resp. záplavách dochádza k škodám na majetku obyvateľov – zaplavenie rodinných domov, pivničných priestorov nánosmi bahna, zaplavenie záhrad, znehodnotenie úrody, neprejazdnosť komunikácii, zabahnenie a ich poškodenie atď.
Povodne predstavujú významné riziko z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí, prudké vzostupy hladiny spôsobené prívalovými dažďami, resp. dlhodobými zrážkami predstavujú potencionálne ohrozenie všetkých obcí v okrese.
Ohrozenie hrádzami je najmä pozdĺž severojužného toku rieky Váh, kde pri výraznom a dlhodobom náraste vody hrozí podmočenie a následná deštrukcia hrádzí, čo ohrozuje obce na ľavej i pravej strane rieky Váh – Piešťany, Ratnovce, Sokolovce a Drahovce. V týchto prípadoch sú uvedené obce ohrozené vznikom škôd aj v dôsledku výrazného nárastu spodných vôd a s toho vyplývajúceho zaplavenia priestorov pod úrovňou zeme.

Zdroj ohrozenia – VODNÉ STAVBY (VS) nachádzajúce sa na území okresu Piešťany, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Vodná stavba DRAHOVCE-MADUNICE – je vybudovaná v Trnavskom kraji na území okresu Piešťany a Hlohovec na rieke Váh v riečnom kilometri 119,200 (koniec vzdutia vodnej nádrže Sĺňava) a riečnom kilometri 101,900 (sútok odpadového kanála VE Madunice s tokom rieky Váh). Vodná stavba pozostáva z hate Drahovce, zdrže Sĺňava, odberných objektov vody pre jadrové zariadenie Jaslovské Bohunice, prívodového a odpadového kanála Vodnej elektrárne (VE) Madunice, jalovej výpuste hornej a dolnej hate na obtokovom ramene. Správcom a prevádzkovateľom je SVP, š.p., OZ Piešťany.
Účel vodnej stavby – využitie vodnej energie, čiastočné zníženie povodňových prietokov, povodňová ochrana, odbery vody pre účely jadrového zariadenia Jaslovské Bohunice a pre závlahy, ochrany prírody a krajiny, vodná doprava, ochrana kúpeľného žriedla, rekreačné a športové účely, rybolov.

Priebeh prielomovej vlny podľa nového prepočtu Hydroconsultu Bratislava je vypočítaný pre okres Piešťany pre nasledovné alternatívy:
Alternatíva „A“ - rozrušenia ľavostrannej hrádze zdrže SÍňava je predpokladané miesto rozrušenia v blízkosti futbalového ihriska obce Ratnovce. Priebeh prielomovej vlny by bol nasledovný – vlna zaplaví kanál pod hrádzou, postupne vyplní celý priľahlý priestor pod prietržou pričom bude postupovať smerom po i proti prúdu v kanály. Vzhľadom na malý sklon územia vlna pomaly vyprázdni tento priestor a bude postupovať dolu priesakovým kanálom a priľahlým územím do koryta Váhu. Záplavovou vlnou by bolo zaplavených 15% územia obce Ratnovce s výškou prielomovej vlny 1 meter nad brehom a 100% územia Poľnohospodárskeho družstva Ratnovce s výškou prielomovej vlny 0,5 m nad brehom. Celkovo bude ohrozených 60 obyvateľov obce.
Alternatíva „B“ - rozrušenie pravostrannej hrádze prívodového kanála VE Madunice vo vzdialenosti 200 metrov od regulačného objektu. Priebeh prielomovej vlny by bol nasledovný – voda vyplní najskôr priehlbinu pod prietržou, zaplaví areál manipulačnej budovy hate a bude postupovať popri kanálu k obci Drahovce, v ktorej zasiahne ako prvé budovy poľnohospodárskeho družstva za 35 minút. V tomto prípade bude čiastočne zaplavená obec Drahovce asi 35 % územia obce s celkovou výškou prielomovej vlny 0,5 m. Celkovo bude ohrozených 1 260 obyvateľov obce.

Ďalej sa na území okresu nachádzajú vodné stavby (Chtelnica, Prašník, Čerenec, Striebornica), ktoré nepredstavujú pri krízovej situácii veľké ohrozenie pre obyvateľstvo obcí a miest okresu Piešťany.

Zdroj ohrozenia – VODNÉ STAVBY (VS) nachádzajúce sa na území iného okresu ohrozujúce územie okresu Piešťany, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Územie okresu Piešťany je ohrozené vodnou stavbou Liptovská Mara a vodnou stavbou Drahovce –Madunice, ktoré sú zaradené do kategórie I.
Vodná stavba LIPTOVSKÁ MARA – sa nachádza v okrese Liptovský Mikuláš. Situovaná je na hornom toku rieky Váh v riečnom km 338,40 nad obcou Vlachy a osadou Vlašky. Priehradná hrádza je zemná s návodným hlinitým tesnením. Dĺžka korune hrádze je 1200 m, šírka 7m, výška nad terénom 43 m. Kóta koruny je 567,59 m n. m, jej prevýšenie nad maximálnu hladinu (katastrofálnu) je 1,9 m a nad maximálnu prevádzkovú hladinu 2,7 m. Pod priehradou je hrádza vyrovnávacej nádrže Bešeňová v riečnom km 335,22.
Účel vodnej stavby – využitie vodnej energie, nadlepšovanie prietokov (závlahy, kvalita vody), dodávka vody pre priemysel, ochrana územia pred povodňami, rekreačné účely, chov rýb, rybolov.
Priebeh prielomovej vlny – údolie rieky Váh je husto osídlené s mnohými priemyselnými závodmi, poľnohospodárstvom, vybudovanou cestnou a železničnou sieťou, sústavou vodných stavieb. Rozsah škôd, ktoré spôsobí prielomová vlna pri svojom postupe zodpovedá kategorizácii VS do kategórie I. Zaplavené územie by bolo až po hrádze Malého Dunaja na pravej strane, po preložku Nitry na ľavej strane Váhu.
Porušením hrádze VS uvoľnený objem vody dosiahne maximálne výšky prielomovej vlny v Žilinskom kraji, postupuje cez Trenčiansky kraj až po kraj Trnava. V dolnej časti toku hodnoty klesajú nižšie. Hranicu severnej časti Trnavského kraja zasiahne v okrese Piešťany za 26 hodín 30 minút. Ďalej postupuje cez okres Trnava, Hlohovec a Galanta. Spôsobí hlavne škody nie veľkou rýchlosťou, ale dĺžkou trvania, z toho dôvodu by bolo potrebné čo najrýchlejšie odviesť masy vody späť do koryta Váhu.
V prípade rozrušenia VS Liptovská Mara budú čiastočne, alebo úplne ohrozené Piešťany + kúpeľní hostia a obce Ducové, Moravany nad Váhom, Banka, Ratnovce, Bašovce, Sokolovce,

Veľké Orvište, Drahovce, Ostrov – časť Malé Orvište. Celkovo bude ohrozených 39 412 obyvateľov.
Pri predpokladanom rozsahu mimoriadnej udalosti rozrušenia VS Liptovská Mara by došlo v postihnutých oblastiach k celkovému narušeniu chodu života, výroby, zásobovania obyvateľstva a devastácii životného prostredia. Je predpoklad výpadku a prerušenia dodávky elektrickej energie, plynu a pitnej vody. Následkom zaplavenia a podmytia by bola ohrozená, alebo úplne prerušená cestná doprava na miestnych komunikáciách a na hlavných cestných ťahoch I. triedy v smere Trnava - Piešťany - Nové Mesto nad Váhom a železničná doprava v smere Bratislava - Trnava - Piešťany - Žilina. Následkom zaplavenia územia dochádza k znehodnoteniu budov, mostov, komunikácií, zaplaveniu studní a komunálnych zariadení, k následnému znehodnoteniu pitnej vody a k zhoršeniu epidemickej a epizootickej situácie.

OBLASTI MOŽNÉHO OHROZENIA POŽIARMI A VÝBUCHMI

Zdroj ohrozenia – LESNÉ POŽIARE, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Možnosť vzniku veľkých požiarov je možné predpokladať v zalesnenom teréne pohorí Malé Karpaty a Považského Inovca. Požiar môže vzniknúť z prírodných príčin, alebo nedbanlivosťou človeka (napr. pri vypaľovaní trávy a pod.) Vzhľadom k štruktúre drevín ak 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. Požiarmi lesných porastov sú najviac ohrozené časti obcí v ich tesnej blízkosti, okolia turistických chodníkov, rekreačné strediská a chatové oblasti. Požiarom vznikajú škody hlavne na lesnom poraste, taktiež je predpoklad úhynu zvierat a riziko vzniku škôd na majetku a taktiež ohrozenie života obyvateľov.
Podľa štatistických údajov Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch (OR HaZZ) je výskyt lesných požiarov veľmi malý (0 – 1 krát ročne).

Zdroj ohrozenia – POŽIARE A VÝBUCHY vo výrobných podnikoch vyplývajúce z povahy ich činnosti, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Vznikom veľkých požiarov sú ohrozené objekty, ktoré skladujú väčšie množstvo horľavých a samozápalných látok. Požiare vo výrobných podnikoch sú svojim charakterom miestneho rozsahu spravidla v trvaní niekoľkých hodín. Ohrozenie pre obyvateľstvo však môže pri nepriaznivom smere prízemného vetra predstavovať vznikajúci hustý dym, tým viac, ak obsahuje aj toxické splodiny horenia.
Podľa štatistických údajov OR HaZZ je výskyt požiarov vo výrobných podnikoch veľmi zriedkavý, takmer nulový.

OBLASTI MOŽNÉHO OHROZENIA VŠETKÝMI DRUHMI DOPRAVY

Zdroj ohrozenia – CESTNÁ DOPRAVA, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Okres Piešťany zaujíma významné miesto v oblasti dopravy. V dotyku s územím Piešťan prechádza trasa európskeho významu a to diaľnica D1 Bratislava – Piešťany – Trenčín s napojením cez Žilinu a Oravu na Poľsko. Dĺžka diaľnice prechádzajúcej okresom je 19,69 km. Od juhu k severu cez okres prechádza cesta I. triedy I/61 (Bratislava – Žilina – Košice), ktorá tvorí základný skelet ku ktorému sú pripojené ostatné cesty I. až III. triedy. Od západu na východ z Topoľčian na Vrbové prechádza cesta II. triedy II/499 na ktorej sa nachádza premostenie vodného toku Váh, Krajinský most o celkovej dĺžke 251,4 metra.
Trasy najviac zaťažených cestných komunikácií v okrese:
Diaľnica : D1 – Bratislava – Trnava – Piešťany – Horná Streda – Trenčín –Žilina
Cesty I. a II. triedy: I/61 – Trnava – Piešťany – Trenčín, II/499 – Topoľčany – Piešťany – Vrbové – Senica, II/504 – Trnava – Veľké Kostoľany – Trebatice – Krakovany – Nové Mesto n/Váhom, II/502 – Vrbové – Chtelnica, II/507 – Hlohovec – Sokolovce – Ratnovce – Banka - Moravany nad Váhom – Ducové - Trenčín.
Úsek kde dochádza najčastejším dopravným nehodám možno považovať cestu I. triedy Drahovce – Piešťany (I/61) a cesty II. triedy medzi obcou Banka – Radošina (II/499), Vrbové – Prašník (II/499), diaľnica D1 – úsek prechádzajúci okresom Piešťany.

Zdroj ohrozenia – ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Okresom Piešťany prechádza hlavná železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina – Košice, v úseku Veľké Kostoľany – Drahovce – Piešťany o celkovej dĺžke 44,29 km, ktorá je elektrifikovaná, dvojkoľajová s traťovou rýchlosťou 160 km/hod.. Železničná trať Piešťany – Vrbové o celkovej dĺžke 8 km je jednokoľajová a nie je využívaná.
Nebezpečné a rizikové úseky sú Veľké Kostoľany – Drahovce – Piešťany, hlavne pri preprave nebezpečných látok a trasa AI, AII alebo B pri preprave vyhoretého paliva z Jaslovských Bohuníc. Ohrozené obce Pečeňady, Veľké Kostoľany.
Ohrozené sú mestá a obce územím ktorých sa preprava nebezpečných látok uskutočňuje, najmä v blízkosti trás prepráv.

Zdroj ohrozenia – LETECKÁ DOPRAVA, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

V regióne sa nachádza letisko pri Piešťanoch s jednou betónovou vzletovou a pristávacou plochou v dĺžke 2 000m x 30 m. Na letisku je civilná prevádzka.
Letisko Piešťany a.s. má štatút medzinárodného letiska a je využívané pre pravidelnú aj nepravidelnú prevádzku v súvislosti s kúpeľmi v Piešťanoch.
Terminál a jeho ostatná vybavenosť zodpovedajú požiadavkám menšieho regionálneho letiska. Umiestnenie letiska nelimituje prípadný rozvoj mesta Piešťany a je bezproblémovo umiestnené. Priestory letiska sú využívané aj pre potreby motoristického športu.
Oblasť možného ohrozenia sú mestá Piešťany, Vrbové a okolité obce Ducové, Moravany n/Váhom, Banka, Ratnovce, Sokolovce, Ostrov, Krakovany, Veľké Orvište, Bašovce, Drahovce, Trebatice, Borovce, Rakovice, Veselé, Dubovany, Veľké Kostoľany, Pečeňady a Šípkové.

Štartovacie alebo približovacie trasy sú vzdialené minimálne 4 km od lokality Bohunice a nie sú z hľadiska ohrozenia jadrového zariadenia významné.
Všetky letecké prevádzkové koridory sú priestorovo separované od ochranného leteckého priestoru. Pravdepodobnosť pádu lietadla na životne dôležité objekty je veľmi malá.

Zdroj ohrozenia – NEHODY LANOVÝCH DRÁH, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Na území okresu Piešťany nie je predpoklad ohrozenia lanovými dráhami.

Zdroj ohrozenia – LODNÁ DOPRAVA, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Nehoda lodnej dopravy - do úvahy prichádza plavba výletnou loďou po rieke Váh a priehrade Sĺňava v letných mesiacoch s kapacitou 60 osôb.

Zdroj ohrozenia – PRODUKTOVODY, PLYNOVODY, PREČERPÁVACIE STANICE, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Cez územie okresu prechádzajú **dva diaľkové plynovody**: diaľkový plynovod – KS3 (Malženice - Piešťany – Považská Bystrica) – dĺžka 18 km, Považský plynovod (Bratislava – Piešťany – Trenčín) – dĺžka 19 km. Z uvedených plynovodov cez vysokotlakové prípojky je zásobovaných plynom 23 miest.
Obce bez plynofikácie: Šípkové a Prašník.
Na území okresu sa nenachádza tranzitný ropovod vrátane prečerpávajúcich staníc ani tranzitná plynová sústava vrátane kompresorových staníc.
Elektrická rozvodová sústava – najvýznamnejším odvetvím v okrese je výroba elektrickej energie, zásobovanie okresu sa uskutočňuje cez transformačnú stanicu 400/220/110 kV Križovany nad Dudváhom. Cez okres vedú tieto elektrické siete:
VVN 400 kV: Jaslovské Bohunice V2 – Nové Mesto nad Váhom – Bošáca – dĺžka 21 646 m, Križovany – Nové Mesto nad Váhom – dĺžka 20 464 m.
NN 100 kV: Madunice – Piešťany – 13 406 m, Madunice – Nové Mesto nad Váhom –20 975 m, Piešťany – Nové Mesto nad Váhom –10 668 m, Jaslovské Bohunice A1 – Nové Mesto nad Váhom – 8 039 m, Madunice – Horná Streda –22 200 m, Madunice – Sĺňava – 9 599 m, Sĺňava – Horná Streda – 18 644 m.
Pre distribúciu vysokého napätia slúžia transformačné stanice 110/22 kV: Piešťany – výkon 2x25, Piešťany – Sĺňava – výkon 1x16
Teplárne a tepelné rozvody – zásobovanie teplom na území okresu je cez okrskové kotolne, ktoré zásobujú teplom a teplou úžitkovou vodou bytovú výstavbu a občiansku vybavenosť cez lokálne horúcovodné sústavy. V meste Vrbové je vybudovaná centrálne kotolňa o inštalovanom výkone 14,5 MW. Priemyselné podniky a prevádzky majú svoje tepelné zdroje.
Vodné zdroje – v okrese je vybudovaný prívod vody Veľké Orvište – Trnava, ktorý dodáva pitnú vodu do okresu Trnava a Hlohovec a do významných skupinových vodovodov. Najvýznamnejšie vodné zdroje sú v lokalitách Veľké Orvište, Piešťany, Rakovice, Prašník, Moravany nad Váhom a Sokolovce. Z verejnej vodovodnej siete je v súčasnosti zásobovaných 89,5% obyvateľstva.

OBLASTI MOŽNÉHO OHROZENIA ÚNIKOM NEBEZPEČNEJ LÁTKY VYPLÝVAJÚCE Z CHARAKTERISTIKY NEBEZPEČNÝCH LÁTOK

Zdroj ohrozenia – JADROVÉ ZARIADENIE, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Jadrové zariadenie Slovenské elektrárne a.s. – elektráreň Bohunice V-2, Jaslovské Bohunice (JZ SE-EBO V-2) je zariadenie, kde dochádza k premene tepelnej energie na elektrickú energiu, pričom zdrojom tepla je jadrové palivo vo forme oxidu uránu obohateného štiepateľným materiálom, izotopom uránu U^{235}. Súčasťou areálu JZ sú administratívne budovy, pomocné objekty, medzisklad vyhoretého paliva a linka na spracovanie rádioaktívnych odpadov. Na elimináciu havarijných stavov a riešenie následkov havárie má JZ SE-EBO V-2 vypracovaný Vnútorný havarijný plán SE-EBO.
Komplex JZ SE-EBO V-2 sa nachádza v katastrálnom území obce Pečeňady a Veľké Kostoľany. Jeho areál zasahuje do okresov Piešťany, Trnava a Hlohovec.
Vzhľadom na prijaté bezpečnostné opatrenia JZ SE-EBO V-2 sa nepredpokladá, že príde k okamžitému a neočakávanému úniku rádioaktívnych látok do okolia. Na základe rozhodnutia Úradu jadrového dozoru SR, č. 191/220-70/2007 zo dňa 17. 01. 2007 je za účelom plánovania opatrení na ochranu obyvateľstva vymedzený 21 km okruh oblasti ohrozenia.
Na zabezpečenie a realizáciu systémového a postupného zavádzania opatrení na ochranu obyvateľstva pre prípad havárie sa oblasť ohrozenia člení na :

- 16 sektorov s veľkosťou stredového uhla 22,5 stupňa, pričom stred prvého sektora je orientovaný na sever,
- pásmo A, ktoré sa vymedzuje ako kruh s polomerom 5 km okolo jadrového zariadenia,
- pásmo B, ktoré sa vymedzuje od pásma A do vzdialenosti vonkajšej hranice oblasti ohrozenia (od 5 km – 21 km),
- bližšie ohrozené územie, ktorým je pásmo A a 5 sektorov v pásme B, pričom stred prostredného sektora je orientovaný v smere prízemného vetra.

Vyhodnotenie následkov pri rôznej intenzite mimoriadnej udalosti na JZ SE-EBO V-2

Stupne závažnosti havárie :

- *1. stupeň "pohotovosť"* pre stav, pri ktorom je ohrozené alebo narušené plnenie bezpečnostných funkcií, sú narušené alebo nefunkčné bezpečnostné bariéry, hrozí únik rádioaktívnych látok alebo unikli rádioaktívne látky, čo môže viesť alebo vedie k nedovolenému ožiareniu osôb v stavebných objektoch jadrového zariadenia a v prípade nepriaznivého vývoja udalosti hrozí únik rádioaktívnych látok mimo stavebných objektov jadrového zariadenia.
- *2. stupeň "núdzový stav na území jadrového zariadenia"* pre stav, ktorý môže viesť alebo vedie k úniku rádioaktívnych látok mimo stavebných objektov jadrového zariadenia a na jeho územie,
- *3. stupeň "núdzový stav v okolí jadrového zariadenia"* pre stav, ktorý môže viesť alebo vedie k závažnému úniku rádioaktívnych látok do okolia jadrového zariadenia.

Predbežná klasifikácia stupňov závažnosti udalostí podľa Medzinárodnej stupnice jadrových udalostí INES je na rozhodnutí zmenového inžiniera alebo vedúceho havarijnej riadiacej skupiny JZ SE-EBO V-2. Udalosti sú klasifikované podľa závažnosti možných následkov.

Fázy havárie :

Z hľadiska požiadaviek na opatrenia sa časový priebeh havárie hodnotí podľa fáz havárie:

- *Obdobe ohrozenia* - je obdobie, počas ktorého je havária klasifikovaná prvým stupňom závažnosti.
- *Skorá fáza* - je charakterizovaná začiatkom úniku rádioaktívnych látok a pretrvávaním úniku rádioaktívnych látok z jadrového zariadenia do ovzdušia, ktorý vo forme prechádzajúceho rádioaktívneho mraku je zdrojom rádioaktívnej kontaminácie, vonkajšieho a vnútorného ožiarenia obyvateľstva rádioaktívnymi látkami. Tá je klasifikovaná minimálne druhým stupňom závažnosti.
- *Prechodná fáza* - je charakterizovaná skončením úniku rádioaktívnych látok z jadrového zariadenia. Obyvateľstvo je potenciálne v tejto fáze ohrozované predovšetkým vonkajším ožiarením z rádioaktívne kontaminovaných povrchov alebo vnútorným ožiarením, ktoré je spôsobené vdychovaním rádioaktívnych látok alebo konzumovaním rádioaktívne kontaminovaných potravín a vody.
- *Neskorá fáza* - je charakterizovaná postupným odvolávaním ochranných opatrení a prechodom k bežnému spôsobu života. Obyvateľstvo môže byť potenciálne v neskorej fáze ohrozované z tých istých zdrojov ako v prechodnej fáze.

Časové faktory ohrozenia :

Pri úniku rádioizotopov príde k okamžitému ohrozeniu pracovníkov elektrárne, členov záchranárskych skupín a neskôr môže prísť i k ohrozeniu obyvateľov z najbližšieho okolia – vymedzeného okruhom oblasti ohrozenia.

Ohrozenie s časovým oneskorením môže byť:

- krátkodobé (trvajúce niekoľko hodín) - pri prechode rádioaktívneho oblaku,
- strednodobé (trvajúce 24 - 48 hod.) - prichádza do úvahy po prechode rádioaktívneho oblaku,
- dlhodobé (trvajúce viac ako 2 dni).

Následky mimoriadnej udalosti na obyvateľstvo, majetok a životné prostredie na postihnutom území :

Pri vzniku radiačnej havárie sa rádioizotopy šíria od zdroja úniku v smere prízemného vetra, najmä vo forme aerosólov. Ťažšie častice vypadávajú z rádioaktívneho oblaku na povrch terénu do vzdialenosti až niekoľkých kilometrov od zdroja, ako rádioaktívny spad, jemnejšie čiastočky sú unášané výškovým vetrom na vzdialenosť až stovky km. Nebezpečnosť uvoľnených rádioizotopov je podmienená mechanizmom ich účinku (rozdielnou rádiotoxicitou a distribúciou čiastočiek). Poškodenie zdravia organizmu sa môže prejaviť, ako akútne, alebo chronické.

Ak pri mimoriadnej udalosti nebudú zavedené, resp. realizované ochranné opatrenia, sa predpokladá rozšírenie následkov do tej miery, že môže prísť k ohrozeniu života, uhynutiu voľne žijúcich živočíchov a domácich zvierat, poškodeniu vegetácie a kontaminácii plodov z nechránenej prírody.

Závažnosť a rozsah následkov by ovplyvňovalo množstvo a druh uniknutých rádioizotopov. Predpokladaná mimoriadna udalosť by mala charakter katastrofy, pri ktorej by došlo v postihnutých oblastiach k celkovému narušeniu chodu života, výroby, dopravy, zásobovania obyvateľstva a k možnému trvalému narušeniu životného prostredia. Následkom ožiarenia je tiež zníženie imunity a pravdepodobné zhoršenie epizootickej a epidemickej situácie.

V prípade havárie sa predpokladá výpadok vo výrobe a dodávke elektrického prúdu, následné zastavenie nepretržitých a iných výrobných prevádzok, v dôsledku toho pozastavenie výroby,

najmä potravinárskych produktov. Bude potrebné realizovať núdzové zásobovanie obyvateľstva postihnutých obcí v miestach ich evakuácie.
Je potrebné uvedomenie si nebezpečnosti charakteru tejto mimoriadnej udalosti, závažnosti a veľkého rozsahu ohrozenia, ktorá spočíva v špecifickom pôsobení rádioizotopov. V závislosti od klimatických podmienok môže prísť k časovej tiesni, pri realizácii opatrení na zabezpečenie ochrany obyvateľstva a na zavedenie núdzových režimov života.

JZ SE-EBO V-2, Jaslovské Bohunice je potenciálnym zdrojom ohrozenia pre všetky obce okresu Piešťany – 27 obcí (2 mestá, 25 obcí). Celkovo je ohrozených 68 886 obyvateľov.
Konkrétne vymedzenie ohrozených častí územia :

- z pásma A vymedzeného do 5 km v plnom rozsahu obce - Veľké Kostoľany, Pečeňady, Nižná , Dubovany, Dolný Lopašov,
- z pásma B: vymedzeného do 21 km obce - Veselé, Rakovice, Borovce, Chtelnica, Drahovce, Kočín-Lančár, Šterusy, Sokolovce, Piešťany + kúpeľní hostia, Prašník, Šípkové, Trebatice, Vrbové, Krakovany, Ostrov, Bašovce, Veľké Orvište, Ducové, Hubina, Moravany nad Váhom, Banka, Ratnovce.

Zdroj ohrozenia – STACIONÁRNE ZDROJE NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

V okrese Piešťany sa nenachádzajú žiadne podniky, ktoré by boli zaradené do kategórie „A“ alebo „B“ v zmysle zákona NR SR č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných haváriií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Stacionárne zdroje lokálne ohrozujúce obyvateľstvo v prípade priemyselnej havárie sú objekty výrobného charakteru poskytujúce služby s možnosťou úniku nebezpečných látok do ovzdušia s krátkodobým poškodením životného prostredia, s nutnosťou realizovať ochranné opatrenia rýchlym varovaním a následným dočasným vyvedením osadenstva objektov priľahlých častí. V okrese Piešťany sa nenachádza objekt, v ktorom by mohlo dôjsť k rozsiahlej priemyselnej havárii.

Zdroj ohrozenia – PREPRAVA NEBEZPEČNÝCH LÁTOK (NL), možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Okres Piešťany pri prepravách nebezpečných látok môže byť ohrozený hlavne únikom rádioaktívnych látok pri preprave vyhoretého jadrového paliva po železnici na trase AI, AII, alebo B – ohrozené obce Pečeňady, Veľké Kostoľany. Z hľadiska prepravy NL je najviac zaťaženou železničnou traťou na území okresu trať č. 120 Bratislava – Žilina – Košice, v úseku Veľké Kostoľany – Drahovce – Piešťany.
Najčastejšie prepravované látky po železnici: etylén, hydroxid sodný, ropné látky (nafta, benzín a iné ropné deriváty).
Trasy prepráv nebezpečných látok po cestných komunikáciách:

- Diaľnica: D 1 Bratislava- Piešťany - Trenčín
- Cesta I. triedy: I/61 Trnava - Madunice - Piešťany -Nové Mesto nad Váhom
- Cesty II. triedy: II/499 Havran - Piešťany - Vrbové - Prašník
  II/504 Veľké Kostoľany - Trebatice - Krakovany
  II/502 Chtelnica - Vrbové
  II/507 Sokolovce - Ratnovce - Banka - Moravany nad Váhom - Ducové.

Najčastejšie prepravované látky po cestných komunikáciách sú: kyselina chlorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná, hydroxid sodný, acetylén a pohonné hmoty.

Vzhľadom k skutočnosti, že po cestných komunikáciách a železnici sa prepravujú rôzne NL v rozličných množstvách nie je možné pri preprave NL jednoznačne vopred vymedziť oblasť ohrozenia. V prípade mimoriadnej udalosti počas prepravy NL sa oblasť ohrozenia určuje operatívne podľa skutočnej situácie v závislosti od množstva a druhu uniknutej nebezpečnej látky, meteorologickej situácie, doby úniku a výsledkov monitorovania.
Únikom nebezpečných látok pri železničnej a cestnej preprave sú ohrozované všetky mestá a obce územím ktorých, sa preprava nebezpečných látok uskutočňuje, alebo sa nachádzajú v blízkosti trás prepravy**.**

OBLASTI MOŽNÉHO OHROZENIA VZNIKOM CHORÔB A EPIDÉMIÍ

Zdroj ohrozenia – OCHORENIE ĽUDÍ, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

V okrese Piešťany sa nenachádzajú typické epidemiologické priestory. Ale predpoklad rizika vzniku ochorení, epidémií väčšieho rozsahu môže byť na celom území okresu. Je však možné predpokladať výskyt kliešťovej encefalitídy v oblasti Považského Inovca a Malých Karpát. V roku 2017 boli v okrese Piešťany zaevidované Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Trnave epidemické výskyty prenosných ochorení – nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia (20 osôb), akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk (7 osôb) a v roku 2020 ochorenie COVID-19.

Zdroj ohrozenia – OCHORENIE ZVIERAT, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Z hľadiska epizootického sú značne exponované priestory, kde sú sústredené väčšie množstvá hospodárskych zvierat, najmä chovy zvierat v pôsobnosti veľkých chovateľov na území okresu v lokalitách Vrbové, Krakovany, Chtelnica, Dolný Lopašov, Drahovce, Lančár, Veselé, Dubovany, Kočín, Šterusy a v chove hydiny v lokalite Banka, Borovce a Vrbové.

Zdroj ohrozenia – OCHORENIE RASTLÍN, ZAMORENIE ŠKODCAMI, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Oblasti možného ochorenia rastlín a zamorením škodcami môžu nastať všade na území okresu, nedajú sa priamo vyšpecifikovať. Ale najpravdepodobnejšia možnosť ohrozenia je u väčších fariem, malých pestovateľov, zaoberajúcich sa rastlinnou výrobou. Taktiež je predpoklad zamorenia škodcami v zalesnených priestoroch Považského Inovca a Malých Karpát.

OBLASTI OHROZENÉ INÝMI DRUHMI MIMORIADNYCH UDALOSTÍ

Zdroj ohrozenia – RIZIKÁ TECHNOGÉNNEHO CHARAKRETU, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Celé územie okresu Piešťany môže byť ohrozené rizikami technogénneho charakteru v prípade výpadku elektrickej energie, dodávky vody a plynu. Čiastočné ohrozenie môžeme predpokladať v prípade poruchy telekomunikačných služieb.

Zdroj ohrozenia – RIZIKÁ SOCIOGÉNNEHO CHARAKTERU, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Územie okresu môže byť ohrozené aj teroristickými útokmi chemického alebo biologického charakteru. Možný rozsah mimoriadnej udalosti spojený s terorizmom, taktiež následky na postihnutom území a životnom prostredí závisia od zasiahnutého cieľa a druhu použitej zbrane. Útoky môžu byť vykonané klasickými zbraňami, alebo zbraňami hromadného ničenia (jadrové, chemické a biologické). Ohrozenie môže vzniknúť pri ich preprave, počas vojnového konfliktu, alebo náhodne.
Chemické ohrozenie – môže byť uskutočnené rozptýlením toxických chemických látok do životného prostredia v kvapalnom, plynnom, práškovom stave alebo použitím aerosólov, najmä v priestoroch vysokej koncentrácie obyvateľstva (dopravné uzly, obytné štvrte, futbalové štadióny, amfiteátre, nákupné strediská), alebo v objektoch a zariadeniach na hromadné zásobovanie (vodojemy, vodné zdroje, obilné silá, veľkosklady potravín, krmív a pod.). Vplyv toxických chemických látok na živé organizmy spôsobuje ich poškodenie alebo smrť. U ľudí dochádza najmä k vyradeniu či poškodeniu centrálneho nervového systému, dýchacích orgánov alebo zažívacieho traktu. Pľuzgierotvorné látky spôsobujú bolestivé, ťažko sa hojace rany a odumieranie zasiahnutého tkaniva.
Biologické ohrozenie – spôsobujú pôvodcovia hromadných prenosných ochorení – baktérie, rickettsie, vírusy, pliesne a proteinové toxíny, šírené: nainfikovanými prenášačmi (hmyz, hlodavce, divožijúce zvieratá), kontaminovanými práškami, kvapalinami alebo gélmi – pastami, šírenými v tubách, ampulkách, listoch a balíkoch, injekciách, kontaminovaných potravinách, nápojoch a krmivách. Spôsobujú nákazlivé prenosné ochorenia ľudí a zvierat.

Zdroj ohrozenia – RIZIKÁ ENVIROMENTÁLNEHO CHARAKRETU, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Podľa vyjadrenia odboru starostlivosti o životné prostredie Okresného úradu Piešťany neexistuje priame ohrozenie rizikami environmentálneho charakteru na území okresu. Ale predpoklad ohrozenia rizikami environmentálneho charakteru– znečisťovanie povrchových a podzemných vôd, ovzdušia a pod. môže byť v ktorejkoľvek oblasti v okrese z rôznych dôvodov.

Zdroj ohrozenia – KUMULÁCIA RÔZNYCH DRUHOV MIMORIADNYCH UDALOSTÍ, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Na území okresu môže dôjsť aj ku kumulácii rôznych mimoriadnych udalostí, vo väčšom rozsahu nás ohrozujú dva zdroje mimoriadnych udalostí.
Pri havárii JZ SE EBO V-2 Jaslovské Bohunice by došlo k úniku rádioaktívnych látok a ionizujúceho žiarenia do životného prostredia, čo si vyžaduje prijatie mimoriadnych opatrení. Pri úniku rádioaktívnych látok do ovzdušia bude ohrozené celé územie nášho okresu. Celkovo je ohrozených 68 886 obyvateľov okresu. Pri kontaminácii rádioaktívnymi látkami sa na desiatky rokov znehodnotí celé životné prostredie, pričom návrat obyvateľov a funkčnosť celého územia sa dá časovo len ťažko vyjadriť. Materiálne straty, straty na životoch a výpadok nášho regiónu z hospodárstva SR by pri tomto hodnotení predstavovali nenahraditeľné hodnoty.
Ďalším druhom ohrozenia je rozrušenie VS Liptovská Mara. Rozrušením VS by v okrese Piešťany vznikla záplavová vlna, ktorá dosiahne severnú hranicu okresu za 26 hodín 30

minút a južnú hranicu okresu za 35 hodín a 15 minút. Pri tejto mimoriadnej udalosti by sa muselo krátkodobo, alebo dlhodobo evakuovať 39 412 obyvateľov, ktorí žijú v 10 čiastočne, alebo úplne zaplavených obciach. V prípade rozrušenia VS Liptovská Mara príde k rozrušeniu aj VS Drahovce – Madunice. Rozsiahle záplavy čiastočne, alebo úplne znehodnotia veľké plochy kvalitnej ornej pôdy (nánosy štrku, piesku, odplavenie ornice) a úplne zničia akúkoľvek úrodu. Mesto Piešťany s najväčšou koncentráciou obyvateľstva, turistov a výrobných podnikov, týmto príde o liečivé zdroje kúpeľov, technické a technologické zariadenia, dopravu, železničné a letecké spojenie a celý systém zabezpečenia základných životných potrieb. Pre národné hospodárstvo, keďže sme obilnicou štátu, by mala nedozierne následky strata alebo zničenie kvalitnej ornej pôdy. Po opadne záplavovej vlny hrozí kontaminácia zdrojov pitnej vody a rôzne bakteriologické a epidemiologické nákazy. Núdzové zásobovanie obyvateľstva zaplavených obci bude potrebné realizovať v miestach ubytovania. Súčasne s realizáciou evakuácie obyvateľstva bude potrebné riešiť aj vývoz potravín a potravinárskych výrobkov na pokrytie núdzového zásobovania evakuovaných osôb.
Existujú však aj ďalšie potenciálne zdroje ohrozenia, ktoré nie je možné predbežne lokalizovať. Sú to napr. zemetrasenia, povodne, snehové kalamity, veľké požiare a nákazy atď. pri týchto možných ohrozeniach nie je vopred známe miesto mimoriadnej udalosti ani veľkosť ohrozeného územia.

TERORIZMUS

Zdroj ohrozenia – TERORISTICKÉ SKUPINY A JEDNOTLIVCI, možný rozsah mimoriadnej udalosti a následky na postihnutom území a životnom prostredí:

Závisí od viacerých faktorov : zasiahnutého cieľa (priestor, kumulácia osôb) a druhu použitej zbrane – bioterorizmus, chemický terorizmus, ...

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI A OZNAČENIE LÁTOK A PRÍPRAVKOV, KTORÉ BY MOHLI SPÔSOBIŤ MIMORIADNU UDALOSŤ

Nebezpečné látky : etylén, hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná.

Viď bližšie príloha tohto dokumentu („NL“) .

INFORMÁCIE
O SPÔSOBE VAROVANIA OBYVATEĽSTVA A O ZÁCHRANNÝCH PRÁCACH

Podľa § 3 ods. 12 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov **informačný systém civilnej ochrany** tvorí **hlásna služba a informačná služby civilnej ochrany**, pričom:

- hlásna služba zabezpečuje včasné varovanie obyvateľov a vyrozumenie osôb činných pri riešení následkov mimoriadnej udalosti a obcí o ohrození alebo o vzniku mimoriadnej udalosti,
- informačná služba zabezpečuje zber, spracovanie, vyhodnocovanie a poskytovanie informácií.

Varovanie obyvateľstva sa vykonáva varovnými signálmi :

- „VŠEOBECNÉ OHROZENIE“ – 2 minútovým kolísavým tónom sirén pri ohrození alebo pri vzniku mimoriadnej udalosti, ako aj pri možnosti rozšírenia následkov mimoriadnej udalosti.
- „OHROZENIE VODOU“ – 6 minútovým stálym tónom sirén pri ohrození ničivými účinkami vody.
- koniec ohrozenia alebo koniec pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti sa vyhlasuje signálom „KONIEC OHROZENIA“ – 2 minútovým stálym tónom sirén bez opakovania.

Varovné signály a signál „KONIEC OHROZENIA“ sa následne dopĺňajú hovorenou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov.

Podľa § 15 zákona NR SR č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov hlásna povodňová služba prijíma a poskytuje informácie súvisiace s možným vznikom povodňovej situácie alebo so vznikom mimoriadnej udalosti, na základe ktorých sa s využitím informačného systému civilnej ochrany zabezpečí včasné varovanie obyvateľstva, vyrozumenie orgánov ochrany pred povodňami, orgánov štátnej správy, zložiek Hasičského a záchranného zboru a obcí na povodňou ohrozenom území. Hlásnu povodňovú službu zabezpečuje ministerstvo vnútra, okresné úrady v sídlach krajov, okresné úrady a obce, ministerstvo prostredníctvom ústavu a správcu vodohospodársky významných vodných tokov, predpovedná povodňová služba.
Varovanie obyvateľstva na povodňou ohrozenom území vykonáva varovacie a vyrozumievacie centrum civilnej ochrany alebo obec podľa § 3a a § 15 ods. 1 písm. f) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

Záchranné práce – sú činnosti na záchranu života, zdravia osôb a záchranu majetku, ako aj na ich odsun z ohrozených alebo z postihnutých priestorov. Súčasťou záchranných prác sú činnosti na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti a vytvorenie podmienok na odstránenie následkov mimoriadnej udalosti.

Činnosti pri vykonávaní záchranných prác:

- varovanie obyvateľstva a vyrozumenie osôb ohrozených mimoriadnou udalosťou a aj pri zmenách situácie počas vykonávania záchranných prác,
- vykonanie prieskumu a pozorovania na postihnutom území, ktorého cieľom je vyhľadať osoby postihnuté mimoriadnou udalosťou, vyznačiť kontaminované a životu nebezpečné úseky,

- vyslobodzovanie postihnutých osôb z trosiek zničených a narušených budov, vrakov dopravných prostriedkov, ochranných stavieb, zo zaplavených priestorov a z horiacich budov,
- zabezpečenie prívodu vzduchu a vody osobám v zavalených priestoroch a ochranných stavbách,
- individuálna ochrana osôb v kontaminovanom priestore a ich odsun z tohto priestoru,
- poskytnutie prvej predlekárskej pomoci a neodkladnej zdravotnej starostlivosti zraneným osobám vrátane odsunu postihnutých do zdravotníckych zariadení,
- lokalizácia a likvidácia požiarov ohrozujúcich postihnuté osoby a nasadené sily a prostriedky,
- kontrola kontaminovania a ožiarenia osôb, kontrola kontaminovania územia, ovzdušia a budov,
- poskytnutie jódovej a špeciálnej profylaxie,
- hygienická očista postihnutých osôb,
- likvidácia úniku nebezpečných látok a zabránenie ich šíreniu,
- špeciálna očista a dezaktivácia územia, budov, priestorov, dopravných prostriedkov a komunikácií nevyhnutných pre činnosť nasadených síl a prostriedkov,
- dezinfekcia, dezinsekcia a deratizácia územia, budov, priestorov, dopravných prostriedkov a komunikácií nevyhnutných pre činnosť nasadených síl a prostriedkov,
- regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov na postihnutom území,
- uzavretie postihnutého územia,
- ochrana postihnutých osôb a nasadených síl a prostriedkov pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi a následkami mimoriadnej udalosti,
- odsun nezranených osôb z postihnutého územia,
- núdzové zásobovanie a núdzové ubytovanie osôb, ktoré sú následkom mimoriadnej udalosti bez základných životných potrieb,
- poskytnutie veterinárnej pomoci postihnutým a ohrozeným zvieratám a vykonanie veterinárnej očisty,
- odpojenie poškodených rozvodných sietí a zariadení ohrozujúcich postihnuté osoby, nasadené sily a prostriedky a majetok,
- pozorovanie postihnutého územia a kontrolné merania,
- spevňovanie alebo strhávanie poškodených stavieb, budov a konštrukcií ohrozujúcich postihnuté osoby a nasadené sily a prostriedky,
- uvoľňovanie zahatených vodných tokov,
- uvoľňovanie určených cestných komunikácií a železničných tratí, vytvorenie priechodov a prejazdov potrebných na vykonávanie záchranných prác a odsun postihnutých osôb,
- čerpanie a vypúšťanie vody zo zaplavených častí budov a územia, kde sa vykonávajú záchranné práce,
- zachytávanie ropných produktov na vodných tokoch a plochách,
- identifikáciu, odsun a pochovávanie usmrtených osôb,
- uskladňovanie, odsun a likvidáciu kontaminovaného materiálu a ekologickú asanáciu zvyškov nebezpečných látok,
- psychologická pomoc a duchovná pomoc.

Záchranné práce vykonávajú základné záchranné zložky integrovaného záchranného systému, ostatné záchranné zložky integrovaného záchranného systému, útvary Policajného zboru a osoby povolané na osobné úkony. Záchranné práce sa vykonávajú v závislosti od druhu, rozsahu a času vzniku mimoriadnej udalosti.

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, okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja podľa zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov. Vykonávanie zásahov povodňových záchranných prác riadi okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru alebo krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru do času, kým riadenie neprevezme obec, okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja.
Povodňovými záchrannými prácami okrem povodňových záchranných prác uvedených vyššie sú:

- ochrana a zachraňovanie majetku vrátane prípadného predčasného zberu úrody ohrozenej povodňou,
- odsun nebezpečných látok z predpokladaného dosahu záplavy územia povodňou,
- provizórne dopravné sprístupnenie oblasti, ktorá bola povodňou odrezaná, vrátane výstavby provizórnych mostných objektov alebo lávok,
- ochrana vodných zdrojov a rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, plynu a telekomunikačných sietí pred poškodením povodňou,
- evakuácia,
- opatrenia na predchádzanie ochoreniam podľa § 12 zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- dezinfekcia studní, žúmp, obytných priestorov a odvoz a zneškodňovanie uhynutých zvierat a iných odpadov,
- zabezpečenie verejného poriadku na území postihnutom povodňami,
- odstraňovanie naplavenín z domov a z iných objektov, verejných priestranstiev a z komunikácií,
- zabezpečovanie poškodených stavieb proti zrúteniu alebo ich asanácia,
- 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 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov počas mimoriadnej situácie vrátane činnosti krízového štábu.

Povodňové záchranné práce sa začínajú vykonávať od vyhlásenia III. stupňa povodňovej aktivity a sú ukončené do času odvolania II. stupňa povodňovej aktivity podľa § 11 ods. 10 zákona NR SR č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.

ÚLOHY A OPATRENIA PO VZNIKU MIMORIADNEJ UDALOSTI

Podľa § 3 ods. 1 a ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov je :

Mimoriadna udalosť – živelná pohroma, havária, katastrofa, ohrozenie verejného zdravia II. stupňa, hromadný prílev cudzincov na územie Slovenskej republiky alebo teroristický útok.

Mimoriadna situácia – obdobie ohrozenia alebo obdobie pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti na život, zdravie alebo majetok, ktorá je vyhlásená podľa tohto zákona. Počas nej sa

vykonávajú opatrenia na záchranu života, zdravia alebo majetku, na znižovanie rizík ohrozenia alebo činnosti nevyhnutné na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti.

Podľa § 3b zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov sa mimoriadna situácia vyhlasuje a odvoláva prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov.

Po vyhlásení mimoriadnej situácie sa vykonávajú tieto úlohy a opatrenia:

- záchranné práce silami a prostriedkami z celého územia, na ktorom bola vyhlásená mimoriadna situácia,
- evakuácia (odsun ohrozených osôb, zvierat, prípadne vecí z určitého územia),
- núdzové zásobovanie (zabezpečenie dočasného minimálneho stravovania, minimálnych dávok pitnej vody a poskytovanie ďalších základných potrieb osobám postihnutým mimoriadnou udalosťou v medziach existujúcich podmienok na prežitie, najmä dodávok elektrickej energie, zabezpečenie tepla a základné zdravotnícke zabezpečenie) a núdzové ubytovanie (zabezpečenie dočasného bývania osôb ohrozených alebo osôb postihnutých následkami mimoriadnej udalosti),
- použitie základných zložiek integrovaného záchranného systému a ostatných zložiek integrovaného záchranného systému.

Príslušný orgán, ktorý vyhlásil mimoriadnu situáciu, je povinný bezodkladne odvolať mimoriadnu situáciu po vykonaní vyššie uvedených úloh a opatrení.

Mimoriadna situácia sa nevyhlasuje, ak bol vyhlásený výnimočný stav alebo núdzový stav. Ak bol po vyhlásení mimoriadnej situácie vyhlásený výnimočný stav alebo núdzový stav, postupuje sa podľa ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov.

Protiradiačné, protichemické a protibiologické opatrenia sú:

- monitorovanie územia,
- varovanie obyvateľstva a vyrozumenie osôb,
- evakuácia a ukrytie osôb,
- regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov,
- prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť,
- individuálna ochrana osôb,
- hygienická očista osôb,
- dekontaminácia terénu, budov a materiálu,
- zabezpečenie ochrany zamestnancov, ktorí nemôžu skončiť pracovnú činnosť a nachádzajú sa v oblasti ohrozenia,
- likvidácia úniku nebezpečných látok a zamedzenie ich nekontrolovaného šírenia,
- profylaxia,
- zákaz a regulácia spotreby kontaminovaných potravín, vody a krmív,
- veterinárne opatrenia,
- opatrenia na zabezpečenie záchranných prác.

Protiradiačné, protichemické a protibiologické opatrenia sú súčasťou plánu ochrany obyvateľstva a plánu ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti. Vykonávajú sa v závislosti od druhu mimoriadnej udalosti a rozsahu ohrozenia v súlade s osobitnými predpismi.

PODROBNOSTI O TOM, KDE SA DAJÚ ZÍSKAŤ ĎALŠIE INFORMÁCIE SÚVISIACE S PLÁNOM OCHRANY OBYVATEĽSTVA V RÁMCI OKRESU PIEŠŤANY

Ďalšie informácie súvisiace s plánom ochrany obyvateľstva je možné získať osobne na odbore krízového riadenia Okresného úradu Piešťany, na adrese: Krajinská cesta 5053/13, Piešťany alebo telefonicky / e-mailom :

P. č.	Meno, priezvisko	náplň činnosti	tlf. kontakt	e-mail
1.	-	vyrozumenie a varovanie, krízový štáb OÚ, sekretariát bezpečnostnej rady okresu , hospodárska mobilizácia	033/ 73 53 311	-
2.	**Ing.** **Beáta BELLOVÁ** poverená vedením odboru	protichemické opatrenia, protibiologické opatrenia, kolektívna ochrana, PIO, zdravotné a veterinárne opatrenia, núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie	033/ 73 53 313 0910 899 433	Beata.Bellova@minv.sk
3.	**Mgr.** **Simona VATRTOVÁ**	protiradiačné opatrenia, sekretariát krízového štábu OÚ a bezpečnostnej rady okresu, obrana štátu, záchranné práce, jednotky CO, protipovodňové opatrenia, oslobodzovanie, bezpečnostný zamestnanec OÚ	033/ 73 53 314	Simona.Vatrtova@minv.sk
stála služba : 0910 899 441, e-mail: okr.pn@minv.sk				

ODKAZ NA OBMEDZENIA VYPLÝVAJÚCE Z OCHRANY DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ A UTAJOVANÝCH SKUTOČNOSTÍ

V tomto dokumente sú použité informácie zo zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, jeho vykonávacích vyhlášok a z plánu ochrany obyvateľstva pre jednotlivé druhy ohrozenia. Nevzťahuje sa na ne žiadne obmedzenie vyplývajúce zo zákona NR SR č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ani ustanovenia zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Dotknutá verejnosť môže podávať pripomienky k uvedeným informáciám do 30 dní po zverejnení na Okresnom úrade Piešťany, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany. Opodstatnené pripomienky sa zohľadnia pri aktualizácii plánu ochrany obyvateľstva.

Zverejnené na internetovej stránke: 13. júna 2011
Posledná aktualizácia : 02. 01. 2024