

Okresný úrad Pezinok

Odbor krízového riadenia

Číslo : OÚ-PK-OKR-2018/003505

Dátum: 16.01.2018

Výtlačok číslo :1

Počet listov : 47

Schválil:



.....
JUDr. Justín SEDLÁK
prednosta Okresného úradu Pezinok

ANALÝZA ÚZEMIA OKRESU PEZINOK

Z HĽADISKA VZNIKU
MOŽNÝCH MIMORIADNÝCH UDALOSTÍ



PEZINOK 2018

OBSAH

A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA OKRESU PEZINOK	3
B. MOŽNÉ RIZIKÁ VZNIKU MIMORIADNYCH UDALOSTÍ	7
B.1 Ohrozenia mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru.....	7
B.2 Oblasti možného ohrozenia svahovými deformáciami a seizmickou činnosťou	10
B.3 Oblasti možného ohrozenia povodňami, oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby (vrátane odkalísk).....	11
B.4 Oblasti možného ohrozenia požiarimi a výbuchmi	16
B.5 Oblasti možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy	17
B.6 Oblasti možného ohrozenia únikom nebezpečnej látky vyplývajúce z charakteristiky nebezpečných látok	21
B.7 Oblasti možného ohrozenia vznikom chorôb a epidémií	25
B.8 Oblasti ohrozené inými druhmi mimoriadnych udalostí	31
C. PREHĽAD RIZÍK NA ANALYZOVANOM ÚZEMÍ.....	38
D. ZÁVERY A ODPORÚČANIA.....	40
E. PRÍLOHY.....	43
DÔLEŽITÉ KONTAKTY.....	44
ZOZNAM PRACOVNÍKOV CO A KR V OKRESE PEZINOK ...Chyba! Záložka nie je definovaná.	

A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA OKRESU PEZINOK

a) Geografická poloha a profil hodnoteného územia

Územie okresu Pezinok sa nachádza v juhozápadnej časti SR a zaberá severo - východ Bratislavského kraja. Na severozápade susedí s územným obvodom okresu Malacky, na východe s krajom a územným obvodom okresu Trnava, na juhovýchode a juhu s územným obvodom okresu Senec a na juhozápade s mestom Bratislava.

Plocha územného obvodu

Územný obvod okresu Pezinok zaberá rozlohu 375,54 km².

Rozloha obvodu	Plocha	m.j.	Percent
Celková rozloha	37 554	ha	100,0 %
Poľnohospodárska pôda	17 528	ha	46,6 %
Les	16 083	ha	42,8 %
Vodná plocha	454	ha	1,2 %
Zastavaná plocha	2 203	ha	5,9 %
Ostatná plocha	1 286	ha	3,4 %

Geografický profil

Územie okresu Pezinok vyplňajú tri odlišné geomorfologické celky: pohorie **Malé Karpaty**, **Trnavská pahorkatina** a **Podunajská rovina**.

Malé Karpaty vytvárajú nad priľahlou pahorkatinou horský chrbát dosahujúci nadmorskú výšku okolo 700 m n. m. a sú pokryté lesnými porastmi, ich juhovýchodné strany sú intenzívne obhospodarované ako vinice a ovocné sady.

Trnavská pahorkatina tvorí dlhé oblé chrbty oddelené od seba zníženinami popri potokoch stekajúcich z Malých Karpát. Celá pahorkatina je intenzívne obhospodarovaná ako poľnohospodárska, zväčša orná pôda. Nachádzajú sa na nej dva rozsiahle rovinné háje: Lindava a Šenkvicový háj.

Najnižšou časťou územného obvodu okresu Pezinok je **Podunajská rovina** zasahujúca do katastra Svätého Jura, Pezinka a Slovenského Grobu. Je intenzívne obhospodarovaná. Na nej sa nachádza slatinný jelšový les v preliachine Jurský Šúr a v jej susedstve suchý Panónsky háj.

Najväčšiu nadmorskú výšku v územnom obvode okresu Pezinok dosahujú vrcholky Malých Karpát: Čertov kopec -751 m, Veľká homoľa -709 m, Čmelok -709 m, Jelenec -695 m. Najnižší bod sa nachádza v Jurskom Šure -129 m.

Teplota vzduchu

Krivka ročného chodu teploty, zostrojená podľa dlhodobých denných priemerov, ukazuje charakteristické výkyvy. Po vianočnom odmäku nasleduje v januári stálejšia zima, potom nasleduje oteplenie a okolo 10. februára nový návrat zimy. Rýchle pribúdanie teploty je v apríli, v máji sa pozoruje menšie ochladenie. Významné je ochladenie okolo Medarda – 8.júna, ktoré podľa pranostiky trvá 40 dní a spôsobujú ho vpády morského polárneho vzduchu, sprevádzané často frontálnymi búrkami. Leto vrcholí v druhej polovici júla. V druhej polovici augusta už cítiť silné nočné vyžarovanie. Koncom septembra prichádza mierne oteplenie (*babie*

leto). Prvé mrazy prichádzajú okolo Martina (11.novembra). To je dlhodobý priemerný chod teplôt, ale za istých povetnostných situácií prichádzajú aj neobvyklé teploty.

Zimné obdobie s dennými priemernými teplotami vzduchu pod 5°C trvá na území okresu 123 – 140 dní. Vegetačné obdobie s dennými priemernými teplotami nad 10°C trvá na území okresu 170 – 180 dní. Mrazivé dni, v ktorých teplota vo výške 2 m nad zemou klesá pod 0°C, nebývajú ani v januári každodenné. Vyskytujú sa už v novembri a niekedy ešte v marci, ale zriedkavo aj v septembri a máji, kedy narobia značné škody na vegetácii.

Letné dni, v ktorých maximálna teplota vystúpi nad 25°C, bývajú 60-75 dní. Tropické dni s maximálnymi teplotami nad 30°C trvajú okolo 20 dní.

Vlhkosť vzduchu

Vlhkosť vzduchu je na území mesta Pezinok najnižšia v januári a najvyššia v júli a v dennom chode v lete už o 9. – 10. Hodine. Dusno býva asi ¼ letných dní. Relatívna vlhkosť vzduchu udávaná percentom nasýtenia vzduchu vodnými parami je najnižšia v apríli a máji, lebo vzduch, ktorý na územie mesta vtedy prúdi zo severozápadu, sa ohrieva a stáva sa relatívne suchším. Najvyššia relatívna vlhkosť je v zime, najmä v decembri.

Významné chránené prírodné územia

V okrese Pezinok sa nachádzajú nasledovné chránené prírodné územia:

- Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty
- Národná prírodná rezervácia (NPR) Hajdúky – k. ú. Častá
- Prírodná rezervácia (PR) Lindava – k. ú. Budmerice
- Prírodná rezervácia (PR) Alúvium Gidry – k. ú. Budmerice
- Chránené sú aj zámocké parky v Pezinku, Budmericiach a pri Červenom Kameni

b) Demografická charakteristika územia

Zoznam obcí (mestských častí) na hodnotenom území, počty obyvateľov k 31.12.2016

Obec	Okres	Kraj	ID obce	Počet obyvateľov	Štatút mesta
Báhoň	Pezinok	Bratislava	507806	1 815	nie
Budmerice	Pezinok	Bratislava	507849	2 393	nie
Častá	Pezinok	Bratislava	507857	2 235	nie
Doľany	Pezinok	Bratislava	504335	1 086	nie
Dubová	Pezinok	Bratislava	505978	1 042	nie
Jablonec	Pezinok	Bratislava	507946	999	nie
Limbach	Pezinok	Bratislava	508047	2 014	nie
Modra	Pezinok	Bratislava	508101	8 934	áno
Pezinok	Pezinok	Bratislava	508179	22 633	áno
Píla	Pezinok	Bratislava	520659	330	nie
Slovenský Grob	Pezinok	Bratislava	508225	3 177	nie
Svätý Jur	Pezinok	Bratislava	507989	5 593	áno
Šenkvice	Pezinok	Bratislava	508250	4 809	nie
Štefanová	Pezinok	Bratislava	508268	341	nie
Viničné	Pezinok	Bratislava	508306	2 385	nie
Vinosady	Pezinok	Bratislava	508314	1 359	nie
Vištuk	Pezinok	Bratislava	508322	1 314	nie

SPOLU

62 459

K 31.12.2016 žije v okrese Pezinok 62 459 obyvateľov.

V mestských lokalitách žije 37 160 obyvateľov – 59,49 % z celkového počtu obyvateľov.

Na vidieku žije 24 908 obyvateľov – 40, 51 % z celkového počtu obyvateľov okresu

Celkový počet dospelých osôb – 51 201 obyvateľov

Celkový počet detí a školopovinných detí – 11 258 obyvateľov.

c) Hospodárska charakteristika územia

Najvýznamnejším hospodárskym odvetvím, ktoré môže byť potenciálnym zdrojom vzniku mimoriadnych udalostí, popr. môže významne ovplyvniť ich priebeh je najmä poľnohospodárstvo a potravinársky priemysel.

V hospodárskej činnosti územného obvodu okresu Pezinok prevláda poľnohospodárska výroba zameraná najmä na pestovanie obilnín, krmovín, vína, ovocia, dodávky mlieka, chov hospodárskych zvierat, najmä ošípaných a hovädzieho dobytku a poslednom období aj chov oviec. Rozsiahla je aj výroba potravín, najmä mlieka, pekárenských výrobkov, mäsa, vína, nealkoholických nápojov.

Poľnohospodárska výroba je realizované predovšetkým v pôsobnosti poľnohospodárskych družstiev a iných podnikateľov na vidieku. V rámci poľnohospodárskej produkcie prevláda rastlinná výroba orientovaná na pestovanie husto siatych obilnín, kukurice a olejní (repka olejná a slnečnica).

Zoznam najdôležitejších poľnohospodárskych subjektov - okres Pezinok

P.č	Názov	Kontakt	Výmera(v ha)
1	Poľnohospodárske družstvo Báhoň - rastlinná výroba - chov oviec - chov hovädzieho dobytku	033 / 645 5130	500
2	Poľnohospodárske družstvo Budmerice - rastlinná výroba - chov ošípaných, mlieka - chov hovädzieho dobytku	033 / 644 8181	1530
3	Agrovin a. s. Častá -rastlinná, muštové hrozno, ovocie	033 / 649 5518 033 / 649 5218	620
4	Poľnohospodárske družstvo Dol'any rastlinná výroba a víno	033 / 649 9128 033 / 649 9305	650
5	AGROLIPT s.r.o. Dubová - rastlinná výroba	033 / 642 9320 0903 262 269	
6	Poľnohospodárske družstvo Jablonec - rastlinná výroba	033 / 648 8122	520
7	V a PD Modra - rastlinná výroba - výroba vína	033 / 647 3636	1000
8	VVPD Karpaty – Pezinok - Grinava - rastlinná výroba, pestovanie ovocia - výroba vína	033 / 642 2409 033 / 642 2410	400
9	Poľnohospodárske družstvo Svätý Jur - rastlinná výroba - výroba vína	02 / 44 971 254 02 / 44 971 004	120
10	Poľnohospodárske družstvo Šenkvice - rastlinná výroba, výroba mlieka - chov hovädzieho dobytku	033 / 649 6124	1241

11	Poľnohospodárske družstvo Viničné – Slov. Grob - rastlinná výroba - chov hovädzieho dobytku - výroba mlieka, výroba vína	033 / 647 6102	1490
12	Poľnohospodárske družstvo Vištuk - rastlinná výroba	033 / 644 6130	1000

Poľnohospodárska výroba môže byť potenciálnym zdrojom vzniku mimoriadnych udalostí najmä uvedeného typu:

- požiar suchej plodiny na poli alebo pri jej spracovaní resp. skladovaní,
- rozsiahle ochorenie plodín, prípadne pôd na ktorých sú pestované s dopadom na zdravie a výživu obyvateľstva, úžitkových zvierat resp. hydiny.

Mimoriadne udalosti (MU) v súvislosti s únikom, horením alebo neadekvátnym použitím pesticídov, umelých hnojív alebo iných chemikálií je málo pravdepodobná, vzhľadom na ich nízke zásoby v súčasnom poľnohospodárstve.

Oblasť živočíšnej výroby je zameraná na chov ošípaných, hovädzieho dobytku a hydiny. Objekty živočíšnej výroby a najmä veľkochovy sú možnými zdrojmi epidémií alebo pandémieí.

Potravinársky priemysel - výroba potravinárskych tovarov a produktov je na rozdiel od poľnohospodárskej činnosti sústredená do miest – Pezinok, Svätý Jur, Modra, Častá.

Najvýznamnejšie potravinárske podniky a predmet ich činnosti je uvedený v tabuľke:

P. č.	Názov podniku	Predmet činnosti
1.	FRAMIPEK Šenkvice	výroba chleba a pečiva
2.	BAGETA, Konzorcium Pezinok	výroba chleba a pečiva
3.	Viedenské pekárne Modra	výroba chleba a pečiva
4.	Pekáreň Častá	výroba chleba a pečiva
5.	SEMEZ IZ, s. r. o Svätý Jur	výroba chleba a pečiva
6.	PEM – Eduard Pribul Slovenský Grob	výroba chleba a pečiva

Technologický proces, ako aj požiadavky na trvanlivosť potravinárskych výrobkov vyžadujú realizáciu chladienia resp. mrazenia. S používaním chladiaceho média amoniaku, ktorý je nebezpečnou látkou (NL) súvisia tiež najväčšie riziká vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom NL. K ďalším potenciálnym zdrojom ohrozenia v oblasti potravinárskej výroby patria - iné nebezpečné látky, vstupné energetické zdroje, tlakové nádoby plynov, možná výbušnosť látok (produktov - napr. múky), ktoré nie sú zaradené medzi nebezpečné - za určitých špeciálnych podmienok.

Priemyselné podniky

Z ostatných hospodárskych odvetví je zastúpené strojárstvo, objekty energetiky – elektrotechniky, merania a regulácie, stavebníctvo, výroba stavebných hmôt, spracovania plastov a obalov, drevovýroba, textilná a ľudovumelecká výroba. U týchto podnikov nie je predpoklad, že by mohli byť zdrojom vzniku mimoriadnej udalosti, poprípade že by mohli významne ovplyvniť priebeh mimoriadnej udalosti.

B. MOŽNÉ RIZIKÁ VZNIKU MIMORIADNYCH UDALOSTÍ

B.1 Ohrozenia mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru

Územie okresu Pezinok sa nachádza v teplej klimatickej oblasti ohraničenej izočiaraou 50 letných dní, t.j. dní s denným maximom 25°C a siaha do výšky 380 m n. m. Najvyššie partie pohoria Malé Karpaty patria do mierne teplej klimatickej oblasti.

Zo skúseností v posledných desaťročiach je zrejmé, že k snehovým kalamitám občasne dochádza v priestoroch okolo obce Budmerice a v priestoroch medzi Pezinkom a Vinosadmi, Šenkvicami a Vištukom, kde sa v prípade silného sneženia a silného vetra často vytvárajú vysoké záveje, znemožňujúce dopravu na cestných komunikáciách. Spôsobujú krátkodobé problémy v zásobovaní obcí základnými potravinami a dopravou žiakov do škôl a pracujúcich do práce. K veľkoplošným námrazám dochádza pravidelne na svahoch Malých Karpát, kde ich následkom vznikajú rozsiahle škody na lesných porastoch.

Rozsiahle poľadovice občas postihujú aj obývané územie okresu Pezinok a spôsobujú problémy v doprave na komunikáciách vedúcich z Modry do Dolian a do Budmeríc, ako i z Pezinka na Pezinskú Babu a do Perneka. Sú to javy veľmi krátkodobé, ktoré zvládajú posypovými materiálmi vyššie uvedené organizácie, v súlade s plánom zimnej údržby.

a) Vietor

Na celom území okresu Pezinok prevláda vo voľnom ovzduší najmä severo - západná zložka prúdenia vzduchu. V prízemnej vrstve vzduchu však smery vetrov silne ovplyvňuje reliéf. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú na prechode zo zimy do jari, keď vyhriatie Podunajskej nížiny spôsobuje vpády chladného vzduchu. V septembri a októbri sú silné vetry najmenej časté. Na úbočiach Malých Karpát sa vyskytujú aj víchrice sily až 12°B. Najveternejšie sú bránové polohy Malých Karpát, najmä Bratislavská brána a sedlo Pezinská Baba.

Pri vetre s rýchlosťou nad 100 km/h vznikajú víchrice, pri nárazoch vetra, ktorý môže spôsobiť škody, nie je možné presnejšie predpovedať miesto jeho výskytu.

b) Teplotné extrémny(horúčavy, mrazy)

Zimné obdobie s dennými priemernými teplotami vzduchu pod 5°C trvá na území okresu 123 - 140 dní. Vegetačné obdobie s dennými priemernými teplotami nad 10°C trvá na území obvodu 170 - 180 dní. Mrazové dni, v ktorých teplota vo výške 2 m nad zemou klesá pod 0°C, nebývajú ani v januári každodenné. Vyskytujú sa už v novembri a ešte v marci, ale zriedkavo aj v septembri a máji, kedy narobia značné škody na vegetácii.

Letné dni, v ktorých maximálna teplota vystúpi nad 25°C, bývajú 60-75 dní. Tropické dni s maximálnymi teplotami nad 30°C trvajú okolo 20 dní.

Snehové kalamity – spôsobujú poškodenie cestných komunikácií a železničnej trate v úseku Svätý Jur – Šenkvice a ich následná neprejazdnosť, narušenie prepravy osôb a nákladov, deštrukcie strešných a stropných konštrukcií stavieb pod ťarchou snehu, zaťaženie snehom a ľadom vodičov elektrických vedení, poškodenie sietí a následné prerušenie dodávky elektrickej energie.

Silné mrazy a námrazy - vznik dopravných nehôd v dôsledku kĺzavosti cestných komunikácií, dochádza tiež k poškodeniu alebo porušeniu vodičov elektrických vedení.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty
Snehové kalamity	Cestné komunikácie	Nestanovený	Neprejazdná cesta
	Železničná trať	Nestanovený	Neprejazdná trať

c) Búrky a privalové dažde

Na obývané územie okresu padne priemerne ročne okolo 650 mm zrážok, na pohorí Malých Karpát priemerne 750 mm, avšak v ostatných rokoch / 2000 -2011 / v priemere až o 200 mm za rok viac. Najvyššie denné zrážky sa na horských úbočiach Malých Karpát koncentrovali do priestoru Malých Karpát severne od Modry. Na juhovýchodných svahoch pohoria a na jeho upätí, v tomto priestore, napršalo 51 až 100 mm (Častá 60 mm, Buková 63 mm) a v najexponovanejších miestach aj viac ako 100 mm (Modra - Piesok 104 mm).

V noci z 8. na 9.6.2011 ráno a ešte aj cez deň napršalo najviac na južnom cípe Malých Karpát, a to aj viac ako 50 mm (Malý Javorník - 62 mm, Pernek - 55 mm, Borinka - 54 mm, Bratislava - Mlynská dolina - 50 mm, Bratislava - Koliba - 48 mm). V severnejšej oblasti Malých Karpát napršalo v rovnakom období najviac zrážok v Sološnici - 41 mm a v Modre -Piesku - 31 mm. Ostatné meteorologické stanice v celej oblasti Malých Karpát zaznamenali v tom istom čase prevažne menej ako 25 mm zrážok.

V prípade búrky zo 7.6.2011 neboli veľmi významné samotné krátkodobé zrážkové úhrny, ako celkový úhrn zrážok za 24 hodín. Zatiaľ čo 60 mm úhrn, ktorý boli nameraný v Častej za celý deň, je zrážkový úhrn s dobou opakovania 40 až 50 rokov, a viac ako 100 mm zrážok v iných častiach Malých Karpát má dobu opakovania asi 50 rokov, 15 - minútový úhrn nameraný v časovom období cca 14.30 až 14.50 hod. UTC (16,6 mm) sa opakuje priemerne iba raz za 5 rokov a najintenzívnejší 5 - minútový dažď (8,8 mm) iba raz za 1 rok.

Nebezpečným javom v tomto prípade bolo dlhé trvanie veľmi intenzívneho dažďa s významnými hodnotami 5 - minútových a 15 - minútových intenzít. Z toho vyplýva, že prípadné denné zrážky nad 100 mm, alebo vysoké zrážky viac dní po sebe môžu aj na území územného obvodu spôsobiť rozsiahle a ničivé povodne.

Viac info :

http://www.shmu.sk/File/HIPS/Prival_povoden_na_tokoch_Malych_Karpat_v_6_2011opr.PDF

d) Inverzia

Na hĺbku rozšírenia nebezpečných látok a množstva ich koncentrácie vo vzduchu majú podstatný vplyv vertikálne pohyby vzduchu. Smer pohybu vzduchu sa charakterizuje stálosťou atmosféry:

Rozlišujeme 3 stupne vertikálnej stálosti atmosféry :

Inverzia : zvýšenie teploty vzduchu v závislosti od výšky. Prízemná inverzia sa vytvára v bezveterných nociach v dôsledku intenzívneho vylučovania tepla na povrchu zeme, čo má za následok ochladenie povrchu a aj príľahlej vrstvy vzduchu. Výška prízemnej inverzie dosahuje

desiatky až stovky metrov. Inverzná vrstva bráni vertikálnemu pohybu vzduchu, v dôsledku čoho sa pod touto vrstvou hromadí vodná para, prach a vzniká kondenzácia rôznych splodín. Inverzia bráni rozptylu vzduchu do výšky a vytvára najlepšie podmienky pre trvale vysokú koncentráciu jedovatých látok.

Izotermia : charakteristická stabilizovanou rovnováhou vzduchu. Najtypickejšia je pre sychravé počasie a vzniká v ranných a večerných hodinách. Rovnako ako inverzia napomáha zotrvaníu veľkého množstva pary jedovatých látok v teréne.

Konvekcia : vertikálne premiestňovanie vzduchu z jednej výšky do druhej, teplý vzduch, ktorý je redší ako okolité prostredie, sa premiestňuje hore a chladnejší vzduch, ktorý je hustejší, sa premiestňuje dole. Pri slabom rozvinutí má konvekcia turbulentný charakter. Pri rozvinutej konvekcii vznikajú nad určitým terénom stúpajúce a klesajúce prúdy vzduchu, prenikajúce až do výšky stratosféry. Vertikálna rýchlosť stúpajúcich prúdov dosahuje až 20-30 m/s. Pri konvekcii stúpajúce prúdy vzduchu rozptyľujú zamorené mraky, a tým zabraňujú šíreniu jedovatých látok. Konvekcia vzniká hlavne v jasných letných dňoch

e) Hmly

Hmla je atmosférický aerosól pozostávajúci z veľmi malých kvapôčiek vody, prípadne ľadu. Tieto sú rozptýlené vo vzduchu a znižujú dohľadnosť pri zemi pod 1 km. Ak je táto dohľadnosť vyššia alebo rovná 1 km, nehovoríme o hmle, ale o dymne.

Nie je hmla ako hmla, jej vznik má rozličné príčiny. Najčastejšie môžeme pozorovať hmlu:

- radiačnú hmlu - vzniká radiačným ochladzovaním vzduchu od aktívneho povrchu. Teplota tohto povrchu sa znižuje následkom efektívneho vyžarovania. Takto vznikajú hmly najmä v noci. V zimnom polroku sa takéto hmly niekedy udržia po celý deň.
- advekčná hmla - tvorí sa ochladzovaním relatívne teplého a vlhkého vzduchu pri jeho advekcii, teda presune, nad chladnejší povrch.
- advekčno-radiačná hmla - vzniká pri splnení kritérií vyššie uvedených hmliel.

Môže sa pozorovať aj hmla nad rozsiahlymi vodnými plochami, tzv. hmla z vyparovania. Vzniká pri vyparovaní z teplejšieho povrchu vody do chladnejšieho vzduchu nad vodnou hladinou.

Pred hmlou vydáva výstrahy Slovenský hydrometeorologický ústav, varuje pred hmlou na celom území Slovenska. Okrem nej vydáva výstrahy aj Slovenská správa ciest. Meteorológovia hlásia hmly s dohľadnosťou 50 až 300 metrov. Znížená dohľadnosť pritom predstavuje riziko pri doprave.

V okrese Pezinok sa hmla vyskytuje najmä v období jesene. 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. Pri hmle je vysoká relatívna vlhkosť vzduchu, často až 100 %.

f) Snehové lavíny

Lavína je rýchly zosun hmôt (prachový, mokrý alebo doskovitý sneh, jemnozrnný či hrubozrnný firn, kamene alebo ich kombinácie) po strmom, spravidla holom, svahu.

Spravidla je spôsobená odtrhnutím sa nahromadeného snehu a je jedným z významných nebezpečenstiev, ktoré hrozia na horách v zime.

Rozlišujeme:

- povrchové lavíny - zosun len časti snehových vrstiev
- základové lavíny - zosun všetkých vrstiev až po podložie (pôdu, skalu)

Vplyvom neustáleho silného vetra je snehová pokrývka rozmiestnená značne nerovnomerne. V týchto miestach sú vytvorené nestabilné snehové útvary - preveje, snehové vankúše a dosky. Uvoľnenie lavín je na strmých svahoch je možné už pri malom dodatočnom zaťažení. Ojedinele sa môžu vyskytnúť aj menšie spontánne lavíny z nového snehu. Väčšie spontánne lavíny sa nepredpokladajú, v okolitých kopcovitých lesných porastoch hrozí minimálne nebezpečenstvo.

g) Snehové kalamity

Snehové kalamity - zatarasenie alebo poškodenie cestných komunikácií a železničnej trate a ich následná neprejazdnosť, narušenie prepravy osôb a nákladov, deštrukcie strešných a stropných konštrukcií stavieb pod ťarchou snehu, zaťaženie snehom a ľadom vodičov elektrických vedení, poškodenie sietí a následné prerušenie dodávky elektrickej energie.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty
Snehové kalamity	Cestné komunikácie	Nestanovený	Neprejazdná cesta
	Železničná trať	Nestanovený	Neprejazdná trať

h) Námrazy a poľadovice

Silné mrazy a námrazy - vznik dopravných nehôd v dôsledku klzavosti cestných komunikácií, dochádza tiež k poškodeniu alebo porušeniu vodičov elektrických vedení.

Vichrice - zlomenie a vyvrátenie stromov v porastoch alebo stĺpov elektrických vedení s možným následným zatarasením alebo poškodením komunikácií, dochádza i k poškodeniu stavieb (strechy, stropné časti konštrukcií, obvodové múry, okná, dvere).

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)

Zosuv svahu alebo zosun svahu je relatívne rýchla svahová deformácia spôsobená gravitáciou, pri ktorej dochádza k pohybu horninového pokryvu po šmykových plochách. Vplyvom gravitácie sa kamene a zem pohybuje za určitých podmienok po svahu smerom dole, zosuvy môžu byť náhle a prudké, alebo pozvoľné, môžu nastať v ľubovoľnom teréne, ktorý poskytuje podmienky na vznik zosuvu (druh a štruktúra zeme, vlhkosť, uhol svahu, dĺžka svahu, vegetácia

na svahu). Na ľudí v obývaných oblastiach majú zosuvy veľmi negatívne, až tragické následky. Poškodzujú a ničia hospodársky majetok, cestné komunikácie, znehodnocujú poľnohospodársku pôdu, poškodzujú lesy a menia hydrologické pomery postihnutej oblasti. Extrémne vysoké úhrny zrážok prinášajú okrem starších svahových pohybov aj nové. Čím je uhol svahu: čím je svah strmší, tým je väčšia pravdepodobnosť vzniku zosuvu pôdy, svah je nasýtený vodou a horniny môžu stratiť súdržnosť. Typy zosuvu pôdy:

- padanie skál
- zosuv skál a horniny
- prúdy bahna a skál

Seizmickú činnosť často pozorovať v celej oblasti Malých Karpát, na území okresu Pezinok v priestore medzi Modrou, Pezinkom a Pernekom. Zosuvy pôdných vrstiev sa môžu vyskytnúť v svahovitom teréne obcí pôsobením seizmickej činnosti, v prípadoch vysokej spodnej vody v prípade pohybu pôdných dosiek (vrstiev).

Doposiaľ boli zosuvy pôdy s ohrozením obyvateľstva v obci Šenkvice, zosuvy pôdných vrstiev sa opakovane vyskytujú na juhozápadnom okraji obce Vištuk, ale dosiaľ neohrozujú život obyvateľov obce.

Najúčinnejšia prevencia proti zosuvom:

- dobre obhospodarovaný, zmiešaný lesný porast
- zmenšenie hmotnosti vrchnej zeminy odkopaním strmšieho svahu
- zmiernením sklonu svahu výstavbou terasovitých stupňov alebo prehrádzkami
- výrub a výsadba nového lesného porastu

b) Seizmická činnosť

Seizmickú činnosť často pozorovať v celej oblasti Malých Karpát, na území okresu Pezinok najmä v priestore medzi Modrou, Pezinkom a Pernekom.

Doposiaľ však zemetrasenia dosiahli iba intenzitu pozorovanú ľuďmi a registrovanú prístrojmi, ale bez vzniku materiálnych škôd. Aj napriek častým otrasom sa nepredpokladá zemetrasenie, ktoré by mohlo ohroziť život a majetok obyvateľstva územný obvod. Zosuvy pôdných vrstiev sa opakovane vyskytujú na juhozápadnom okraji obce Vištuk.

Vulkanická činnosť

Sopečná činnosť alebo vulkanizmus sú javy, ktoré súvisia s vystupovaním magmy z hlbších častí Zeme (astenosféry, prípadne až z hranice spodného plášťa) do vrchnej časti zemskej kôry (litosféry) alebo až na povrch. Pod pojem sopečná činnosť chápeme vznik všetkých typov sopiek, všetky formy sopečných erupcií, vznik všetkých vyvretých telies, činnosť gejzírov, horúcich prameňov a emisie horúcich plynov. Sopečná činnosť vyvoláva aj otrasy zeme, ktoré sú zvyčajne menšieho rozsahu, lebo majú vysoko položené ohnisko.

V okrese Pezinok sa nenachádza žiadny zdroj sopečnej alebo vulkanickej činnosti.

B.3 Oblasti možného ohrozenia povodňami, oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby (vrátane odkalísk)

Okamžitý vodný stav povrchových tokov na území okresu Pezinok závisí od množstva zrážok. Záplava hrozí pri nadmerných zrážkach v letnom a jesennom období, pri náhlom topení snehu

na jar, aj pri prechodnom oteplení v zime. Potoky sú v horných častiach bližšie k prameňu neregulované a zarastané nánosovou vegetáciou, čo spôsobuje zmenu toku. Vzduťím hladín sa dvíha hladina spodnej vody spôsobujúcej škody v pivničných priestoroch a objavujú sa prieniky v ochranných hrádzach ktorým tým hrozí rozrušenie. Povodne hrozia aj mimo tokov z úžľabín a strání. Nadmerné zrážky (prívalové dažde) sa nedajú presne predpovedať.

Zo živelných pohrôm územie okresu Pezinok najviac ohrozujú povodne na malých povodiach Jurského, Limbašského, Pezinského, Stoličného, Bosniackeho potoka, Gidry a Šúrskeho kanála. Záplavy v prípade enormných zrážok v pohorí Malých Karpát a na priľahlej pahorkatine ohrozujú s výnimkou Štefanovej, Dubovej, Častej, Vištuku a Báhoňa všetky obce a mestá okresu Pezinok. Pri vzniku prílivových dažďov môže byť ohrozené obyvateľstvo a životné prostredie ostatných obcí, najmä v podhorských oblastiach a svahovitom teréne, pri porušení vodných stavieb, najmä v obciach Budmerice a Vištuk. Najväčšie ohrozenie sa predpokladá v obci Píla, Doľany, Limbach a Pezinok - Grinava, kde hrozí zaplavenie obytných zón a ohrozenie obyvateľov okresu.

Z ostatných živelných pohrôm môžu územie okresu ohrozovať najmä snehové kalamity, veľkoplošné námrazy a poľadovice, zemetrasenia, zosuvy pôdy a skál, veľké lesné a poľné požiare, ktoré však predstavujú väčšie nebezpečenstvo pre majetok, ako pre život a zdravie obyvateľstva. Najmä zimné kalamity a zosuvy pôdy obmedzujú osobnú a nákladnú prepravu, môžu spôsobiť krátkodobé problémy v zásobovaní menších obcí základnými druhmi potravín.

a) Povodne

Na území okresu Pezinok sa nenachádzajú veľké vodné toky ani veľké vodné nádrže, ktoré by mohli ohroziť rozsiahlejšie územie a obyvateľov obcí územného obvodu. Zo skúseností však vieme, že k rozsiahlym a ničivým povodňiam prichádza práve na malých povodiach a to vtedy ak je podložie vodou nasýtené, prší niekoľko dní za sebou a zrážky v pohorí Malých Karpát a priľahlej pahorkatine dosiahnu vyše 80 mm za deň.

Vtedy už objem padlých vôd prevýši schopnosť neškodného odtoku korytami potokov a kanálu v nižších polohách a dochádza k povodni. Zvýšenou zrážkovou činnosťou môže vzniknúť povodeň na Pezinskom a Limbašskom potoku, Šúrskom kanáli, Stoličnom potoku a Gidre. Tieto prípady môžu viesť k rozsiahlym škodám na majetku občanov, obcí, štátu a na vodohospodárskych zariadeniach. V prípade, že by malokarpatské horské chrby zasiahla mimoriadna zrážková činnosť / tak ako povodie Svinky v r. 1998, alebo Krupinice / došlo by aj na území okresu k obdobnej katastrofe, najmä v obci Píla na rieke Gidra, v obci Doľany na Bosniackom potoku, v obciach Limbach a Pezinok - Grinava na Limbašskom potoku, vo Svätom Jure na Jurskom potoku a k zaplaveniu aj v nižšie položených obciach územného obvodu Pezinok / Modra, Šenkvice, Vinosady, Viničné, Budmerice a Jablonec /.

Vznikom povodní veľkého rozsahu narastá pravdepodobnosť narušenia bezpečnosti ohrozenia života a zdravia osôb, majetku a životného prostredia. Povodne veľkého rozsahu môžu byť spôsobené prírodnými javmi, najmä prívalovými dažďami, dlhotrvajúcimi vodnými zrážkami, v zime prudkým oteplením s dažďom vyvolávajúcim rýchle topenie sa snehu a pohyb ľadu, čo spôsobuje povodne na rozsiahlom území v povodí vodných tokov.

Územie okresu Pezinok patrí do SVP Povodie Dunaja, odštepny závod Šamorín a Povodia Váhu, odštepny závod Piešťany. Záujmové územie povodia Dunaja je rozdelené na 3

povodňové úseky na teritóriu územného obvodu okresu Pezinok. Sú ohraničené hlavnými ľavostrannými prítokmi, prípadne kanálom s čerpacou stanicou, pokiaľ sú tieto prítoky ohradzované alebo inak upravené a ovplyvňujú priebeh povodne.

1. povodňový úsek:

- A. Šurský kanál v dĺžke 15,325 km, katastrálne územie Svätý Jur po ústie do Stoličného potoka,
- B. Saulak v dĺžke 15 km – ústí do Stoličného potoka, katastrálne územie Pezinok, Viničné, Slovenský Grob,
- C. Myslenický potok v dĺžke 9 km, katastrálne územie Limbach, Pezinok – Grinava.

2. povodňový úsek:

Stoličný potok v dĺžke 34,250 km, katastrálne územie Pezinok, Vinosady, Viničné, Šenkvice, Slovenský Grob – ústí do Malého Dunaja.

3. povodňový úsek:

Gidra v dĺžke 10,750 km, katastrálne územie Budmerice, Báhoň, Jablonec, Doľany, Píla, Častá.

Najdôležitejšie vodné toky v okrese Pezinok:

Vodný tok	Dĺžka v km	Stanica merania			Minimálny prietok m ³ /s	Maximálny prietok m ³ /s	Prietok m ³ /s	Plocha povodia v m ²
		Obec	DB číslo	Kategória				
Stoličný potok	34,250	Pezinok, Vinosady, Viničné, Šenkvice, Slovenský Grob			15,24	123,75	327	1379,50
Šurský kanál	15,325	Svätý Jur			62,30	698,75	14,625	10.736,00
Gidra	10,75	Budmerice, Báhoň, Jablonec, Doľany, Píla, Častá			3,450	95,750	8,760	15.689,25

Ďalšie vodné toky v okrese Pezinok:

Vodný tok	Dĺžka v km	Stanica merania			Minimálny prietok m ³ /s	Maximálny prietok m ³ /s	Prietok m ³ /s	Plocha povodia v m ²
		Obec	DB číslo	Kategória				
Novomlynský potok	0,125	Orná pôda						
Staromlynský potok	2,3	Limbach						
Rakový potok I	0,255	Limbach						
Báhonský potok	21	Báhoň,						

Najvýznamnejšie vodné toky v meste Pezinok:

Blatina / Pezinský potok, Saulak /, je horným tokom Čiernej vody umelo zaústený do Šurského kanála. Odvodňuje rozsiahle časti pohoria nad Pezinkom z čiastkových povodí 4-21-15-002 a 4-21-15-003 spolu **37,857 km²**. V roku 1997 a 1999 spôsobil rozsiahlu povodeň v areáli Pinnelovej nemocnice a ohrozoval obývané časti mesta Pezinok. Pod Pezinkom zľava priberá

Viničniansky potok / **15,25 km²** / a pri Trenčianke spolu s Limbašským potokom tvorí Šúrsky kanál.

Myslenický potok , vzniká v Limbachu sútokom vejára 5 bystrinných tokov vytekajúcich z dolín pohoria nad Limbachom (Limbašský potok, Žobrák, Lúčanka, Račí potok, Krkavčí potok) Súčet ich povodí činí **34,730 km²** . V roku 1999 spôsobil rozsiahlu povodeň v obci Limbach a v Pezinku - Grinave.

Záplavy

Územný obvod	Obec /miestna časť	Predpokladaná zaplavená plocha	Počet obyvateľov
okres PK	Doľany	10 ha , / Bosniacky potok preteká stredom obce v úzkom koryte, ktoré by nepostačovalo na odvedenie veľkej vody/	220
okres PK	Píla	3 ha / Gidra nad Pílou zberá vodu z 30,5 km ² povodia, v obci tečie úzkym kaňonom a pri veľkej vode sa predpokladá ohrozenie osídlenia na pravom brehu riečky/	100
okres PK	Pezinok / Pinnelova nemocnica/	5 ha / Blatina nad nemocnicou zberá vodu z 38 km ² povodia a preteká stredom nemocnice, čiastočne v kanalizačných rúrach /	100
okres PK	Pezinok / Grinava /	5 ha / Myslenický potok nad miestnou časťou zberá vodu z 35 km ² , koryto je upravené na odvod veľkých vôd, avšak v prípade výskytu prekážky v koryte rýchly prúd má tendencie širokého a prudkého zaplavenia/	200
okres PK	Limbach	5 ha / Nad obcou a v obci sa zlievajú 4 výdatné malokarpatské potoky, ktoré v prípade vysokých zrážok ohrozujú takmer polovicu obce /	200

Z uvedených oblastí by k veľkej deštrukcii obytných objektov a mostných konštrukcií mohlo prísť pri maximálnych zrážkach najmä v obci Píla, kde by v prípade prekvapivého prívalu vôd mohlo prísť i k stratám na životoch.

V ostatných obciach sa možnosť ľudských strát nepredpokladá, ale počíta sa z rozsiahlymi záplavami a škodami na majetku. Z toho dôvodu je dôležité, najmä v letných mesiacoch, pozorne sledovať vývoj počasia, najmä výskyt maximálnych zrážok, ich hodnotu si telefonicky overiť na pracoviskách SHMÚ, prípadne pre horské a podhorské oblasti priamo u Astronomického a geofyzikálneho observatória Matematicko - fyzikálnej fakulty Univerzity Komenského Bratislava so sídlom v Modre - Pieskoch / č . tel. 033 / 647 52 61, /. Na včasné varovanie obyvateľstva sa predpokladajú použiť elektrické sirény obcí signálom

„ **OHROZENIE VODOU** „ - šesťminútovým stálym tónom sirén a jeho doplnením o vecné informácie, varovanie a vydanie pokynov prostredníctvom miestnych rozhlasov v ohrozených obciach.

Vyznačenie kritických miest križovania vodných tokov s prístupovými komunikáciami k sídelným útvarom:

Pezinok

- Stoličný potok križuje Myslenickú cestu pri obchodných centrách – cesta I. triedy na Modru a Bratislavu,

- Stoličný potok križuje cesty III. triedy v sídelnej oblasti Pezinok – Sever, križuje cestu z psychiatrickej nemocnice P. Pinella do mesta .

Modra

- stekajúca voda z lesných porastov do Stoličného potoka križuje cestu I. triedy na Trnavu, Dubovú, Častú, Doľany

Svätý Jur

- Viničiarisky potok tečie pod cestou I. triedy smerom na Pezinok, môže ohroziť i železničnú prepravu za mestom.

Pri búrkach a privalových dažďoch predpokladáme nasledovný výkon opatrení na ochranu pred povodňami v kritických úsekoch vodných tokov

V okrese Pezinok sú z hľadiska povodní hroziacich z vnútorných tokov najviac nebezpečné:

- **Stoličný potok** na celom jeho toku, ktorý sa pri výdatných dažďoch môže vybreziť zo svojho koryta, môže zaplaviť obývané časti mesta Pezinok a obcí Vinosady, Viničné a Slovenský Grob a poľnohospodársku pôdu. V prípade vzniku takejto situácie je potrebné uvažovať o uzatvorení cestných a železničných komunikácií.
- **Šurský kanál** na celom jeho toku, ktorý ohroziť obyvateľstvo mesta Svätý Jur, záhradkársku oblasť Svätý Jur, môže sa rozlítať do CHKO Šúr a do okolitej poľnohospodárskej pôdy. V prípade vzniku takejto situácie je potrebné uvažovať o uzatvorení cestných a železničných komunikácií
- **Gidra** na celom jej toku a obývané oblasti obcí Báhoň, Budmerice, Jablonec, Doľany, Píla a Častá. Je potrebné sledovať prejazdnosť cestných komunikácií a podľa vzniknutej situácie ich uzatvoriť.

V prípade rozrušenia **vodných nádrží** môže byť obyvateľstvo ohrozené povodňou v závislosti od rozsahu ich rozrušenia.

b) Vodné stavby nachádzajúce sa na území hodnoteného okresu

Okres Pezinok - objekty ohrozenia sú najmä vodné nádrže, ochranné hrádze vodných tokov.

Vodné nádrže	Stály objem v m³	Retenčný objem (celkový) v m³
Šenkvice	8 000	270 000
Blatné	9 434	401 250
Kotlíky	43 010	-
Viničné	31 800	40 000
Slnčné údolie (Limbach)	6 800	46 000
Medvedie	88 500	-
Vištuk	19 300	880 000
Kučišdorf	22 285	398 125
Pasienky	68 100	-
Trávniky	10 915	-
Harmónia	15 000	67 000
Zadný Šúr	99 000	430 000

Pri narušení týchto cieľov a objektov ohrozených povodňami veľkého rozsahu patrí najmä ohrozenie života, majetku a životného prostredia v dôsledku zaplavení veľkého zastavaného územia, zaplavenie priemyselných objektov, skladov s nebezpečnými látkami, dopravných prostriedkov prepravujúcich osoby alebo nebezpečné látky, narušenie ochranných hrádží vodných tokov v zastavaných územiach obcí a ochranných hrádží pozdĺž významných vodných

tokov, rozrušenie dopravných a komunikačných sietí (infraštruktúry), pričom na zaplavenom území dôjde k ochromeniu systému zásobovania, dodávok energií, kolapsu v doprave a pod.

Ohrozenie rozlivom

Ohrozenie rozlivom vodných tokov, rozrušením ochranných hrádzí a zariadení sa v obvode predpokladá na Stoličnom potoku, Šurskom kanále a potoku Gidra, prípadne menších tokov. V prípade rozrušenia protipovodňových hrádzí a vyšších hladín ako je storočná voda, by boli zaplavené nasledujúce povodia:

- Kučišdorfská vodná nádrž o objeme 398 000 m³, rozsiahle zaplavenie katastrálneho územia mesta Pezinok,
- vodná nádrž Šenkvice s objemom 270 000 m³, môže zaplaviť katastrálne územie obcí Vištuk, Báhoň a Blatné.

V poslednom období zmenou klimatických podmienok pri dlhotrvajúcich alebo extrémnych dažďoch môžu ohroziť niektoré vnútorné toky podhorské obce z dôvodu rozsiahleho povodia a úzkeho údolia nad obcou. V júli 1999 spôsobili značné škody na majetku obyvateľstva mesta Pezinok, Svätý Jur a obcí Jablonec a Viničné. V mesiaci jún 2011 pri rozrušení vodného toku Gidra a jeho prítokov boli spôsobené škody v obciach Píla, Častá, Doľany a Budmerice.

c) Vodné stavby nachádzajúce sa na území iného okresu ohrozujúce územie hodnoteného okresu

Územie okresu Pezinok nie je ohrozené žiadnymi vodnými stavbami z okolitých okresov

B.4 Oblasti možného ohrozenia požiarom a výbuchmi

a) Lesné požiare

Za požiar sa považuje každé nežiaduce zahorenie, pri ktorom vznikajú škody na majetku, životnom prostredí alebo následkom ktorého je usmrtená alebo zranená fyzická osoba alebo zviera. V prípade výbuchu, ak nie je nasledovaný požiarom, sa tento nepovažuje za požiar.

Ohrozenie veľkoplošnými požiarom je možné na veľkých lesných plochách v období sucha, alebo v blízkosti osídlení, rekreačných zariadení, turistických chodníkov (ľudskou neopatrnosťou) a v blízkosti železničných tratí (z odlietavajúcich iskier spod kolies), najmä v ihličnatých porastoch kde sa požiar ľahšie šíri korunami stromov a ťažšie sa likviduje. 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, kŕmne zmesi, papier, atď. Okrem primárneho ohrozenia je možné aj sekundárne ohrozenie vznikom dusivých, dráždivých a toxických spodín horenia. Možnosť vzniku rozsiahlych požiarov hrozí iba v lesných komplexoch Malých Karpát a v nížinných hájoch Lindava, Šenkvický háj, Panónsky háj v čase extrémneho sucha, aké sa v posledných rokoch v našich priestoroch vyskytuje. V slatinnom lese Jurský Šur sa otvorený požiar, nakoľko ide o zníženu zväčša zatopenú vodou nepredpokladá. Sú to oblasti neobývané a ohrozenie života a zdravia obyvateľov je minimálne. K rozsiahlym požiarom môže prísť v čase extrémneho sucha aj na obilných poliach, ale pri zbere úrody je zabezpečená pravidelná asistencia požiarom vozidiel.

Plošne a polohovo významnejšie lesy s uvedením lokalít možného ohrozenia:

Najvýznamnejšie lesy	Možné ohrozenie
Lesný komplex Malé Karpaty	Doľany, Častá, Dubová, Modra, Limbach, Sv .Jur
Nížinný háj Lindava	Budmerice, Dubová, Častá
Šenkvicový háj	Šenkvice, Viničné
Les Jurský Šúr	Svätý Jur, Slovenský Grob

Okrem priameho nebezpečenstva ohňa môže spôsobiť nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie aj tvorba hustého dymu v prípade ich požiaru

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

Možným vznikom požiaru v okrese Pezinok sú ohrozené všetky objekty strojárkeho priemyslu, stavebníctva, potravinárskeho a poľnohospodárskeho priemyslu, energetické objekty, objekty, v ktorých sa spracúvajú plasty a odpady, objekty drevárskeho priemyslu a drevovýroby. Riziko vzniku požiarov sa v týchto subjektoch minimalizuje prísnyim dodržiavaním zásad a predpisov bezpečnosti pri práci a požiarnej ochrany.

Odbor krízového riadenia OÚ Pezinok v rámci svojej činnosti úzko spolupracuje s Okresným riaditeľstvom HaZZ v Pezinku, ktorého zástupca je členom krízového štábu Okresného úradu v Pezinku.

Zvýšené nebezpečenstvo ohrozenia pre obyvateľov Pezinka predstavuje najmä objekt chemického priemyslu – Brenntag, ktorý je zaradený v kategórii A. V tomto podniku je spracovaný havarijný plán a plán prevencie závažných priemyselných havárií, ktorý sa pravidelne aktualizuje, precvičuje a kontroluje.

V prípade požiaru v tomto subjekte by mohlo prísť k úniku a rozptýleniu nebezpečných látok v ovzduší, ktoré by mohli vážne ohroziť životy a zdravie obyvateľov Pezinka.

Ohrozenie výbuchmi a požiarimi môže na území okresu Pezinok nastať pri manipulácii s horľavými pohonnými látkami na čerpacích staniciach v okrese Pezinok.

Častá, Limbach, Šenkvice – čerpacie stanice sú situované uprostred obytných súborov.

Najväčšie množstvá pohonných látok sa skladujú v Modre – 118 000 litrov pohonných hmôt, v Pezinku – 112 000 litrov.

Závažnosť následkov požiaru bude závisieť od rozsahu požiaru. Oblasť predpokladaného ohrozenia bude určená bezprostredne po vzniku mimoriadnej udalosti.

B.5 Oblasť možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy

Oblasť predpokladaného ohrozenia bude v každom jednotlivom prípade určená bezprostredne po vzniku mimoriadnej udalosti a to podľa druhu a množstva uniknutej nebezpečnej látky, poveternostných a geografických podmienok. Možné ohrozenie obyvateľstva pri preprave po ceste a železnici je na území okresu Pezinok o to nebezpečnejšie, že tak cesta ako aj železnica

prechádza na veľkých úsekoch husto osídleným územím (mesto Svätý Jur, Pezinok, obec Šenkvice i Báhoň a cesta cez Svätý Jur, Pezinok, Vinosady, Modru a aj ďalej areálom obývaných častí obcí), nakoľko žiadne obchvaty na cestných komunikáciách nie sú vybudované

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

K najrozsiahlejšiemu ohrozeniu obyvateľstva okresu Pezinok môže prísť v prípade havárie pri preprave nebezpečných chemických látok po ceste Bratislava – Pezinok - Modra - Trnava s odbočením v Modre do Smoleníc, nakoľko po tejto ceste sa pravidelne prepravuje veľké množstvo nebezpečných látok. Časť z týchto látok je dopravovaná do veľkoobchodu Brenntag - Slovakia, spol. s.r.o. Bratislava, obchodné stredisko Pezinok - Grinava. Podľa požiadaviek právnických osôb alebo fyzických osôb, z objektu sa v menších množstvách dopravujú nebezpečné látky určenými prepravcami. Vzhľadom na množstvá prepravovaných látok, v prípade havárie môže prísť len k lokálnemu zamoreniu.

Prehľad trás prepravy NL na území BA kraja – cestná doprava

- Trasa č.1 Bratislava –Malacky -Kúty
- Trasa č.2 Bratislava –Pezinok -Trnava
- Trasa č. 3 Bratislava –Senec - Galanta
- Trasa č. 4 Bratislava -Podunajské Biskupice -Komárno
- Trasa č. 5 Bratislava - Rusovce
- Trasa č. 6 Bratislava - Nitra
- Trasa č. 7 Bratislava - Petržalka (Berg)

V prípade havárie na cestnej komunikácii môže dôjsť k úniku prepravovanej nebezpečnej látky, a tým aj k ohrozeniu života alebo zdravia osôb nachádzajúcich sa v pásme priameho ohrozenia a v ochrannom pásme. Vzhľadom k tomu, že nie je možné presne určiť miesto úniku NL pri havárii na cestných komunikáciách sa uvažuje s pásmom priameho ohrozenia nebezpečnými látkami, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 50 m od zdroja ohrozenia a ochranné pásmo, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 100 m od zdroja ohrozenia.

Cestné komunikácie v meste Pezinok

Územie mesta Pezinok prekonáva iba jedna štátna cesta vedúca zo Svätého Jura do Modry. Cestnú sieť tvoria iba štátne cesty II. a III. triedy, miestne komunikácie, lesné a poľné cesty.

Prehľad štátnych ciest II. a III. triedy na území mesta Pezinok

Štátna cesta č.	Trieda	Koncové miesta štátnej cesty	Dĺžka v meste Pezinok	jazdné pruhy a ich šírka v m	Povrch vozovky	Počet mostov na ceste
502	II.	Bratislava-Pezinok-Modra-Trstín	7,218	2 x 11 1 x 8	asfalt asfalt	1 1
503	II.	Malacky –Pezinok – Senec-Šamorín	18,772	1 x 8	asfalt	2
5022	III.	Grinava-Slov.Grob-Bernolákovo	2,000	1 x 6	asfalt	2
50214	III.	Pezinok – Pezinok žel.stanica	0,140	1 x 6	asfalt	-
5024	III.	Pezinok.-Grinava - Limbach	4,110	1 x 6	asfalt	1
5025	III.	Pezinok - Šenkvice	4,486	1 x 7	asfalt	1

Prehľad mostov na cestných komunikáciách v meste Pezinok

Najvýznamnejším cestným uzlom je mimoúrovňová križovatka štátnych ciest č.502 a 503 medzi Pezinkom a Vinosadmi, na ktorej cesta č.503 prechádza železobetónovým premostením v dĺžke 55 m, šírke 9 m, s nosnosťou 70 t nad cestou

Geografické určenie umiestnenia mostu	Materiál	Dĺžka premostenia	Šírka premostenia	Nosnosť v tonách
Most na št. ceste č. 502 nad Limbašským potokom v Pezinku -Grinave	železobetón	7	15	45
Most na št.ceste č. 502 nad Blatinou na začiatku mesta Pezinok	železobetón	8	8	60
Most na št. ceste č. 5022 Pezinok Myslenice – Sl. Grob	železobetón	42	8	60
Most na št.ceste č.503 nad žel.traťou Pezinok - Viničné	železobetón	41	10	70
Most na št.ceste č.5025 nad železnicou medzi Pezinkom a Šenkvicami	železobetón	37	6	60
Most na št.ceste č.503 nad Blatinou pri kameňolome	železobetón	6	8	60
Most - viadukt na št.ceste č. 503 nad št.ces-tou č. 502 medzi Pezinkom a Vinosadmi	železobetón	55	9	70

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

K ešte rozsiahlejšiemu ohrozeniu obyvateľstva môže prísť v prípade havárie pri preprave nebezpečných látok po železničnej trati Bratislava - Pezinok - Trnava, pretože železnicou sa prevážajú väčšie množstvá týchto látok než po ceste. Odtiaľ sú aj tieto množstvá vyvážené nákladnou autodopravou. Na tejto železničnej trati sa nenachádza žiadne prekladisko. Samostatnými nákladnými vlečkami disponujú Pezinské tehelne a.s. Pezinok, FTC a.s. Pezinok, Regena a.s. Pezinok , Brentag Slovakia spol.s r.o. Pezinok . Odtiaľ sú aj tieto množstvá vyvážené nákladnou autodopravou.

Prehľad trás prepravy NL na území BA kraja - Železnice Slovenskej republiky

Trasa č.1 Bratislava –Malacky -Kúty

Trasa č.2 Bratislava –Pezinok -Trnava

Trasa č.3 Bratislava –Senec - Galanta

Trasa č. 4 Bratislava -Podunajské Biskupice -Komárno

Trasa č.5 Bratislava - Rusovce

V prípade havárie na železnici môže dôjsť k úniku prepravovanej nebezpečnej látky, a tým aj k ohrozeniu života alebo zdravia osôb, kde sa uvažuje s pásmom priameho ohrozenia nebezpečnými látkami, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 50 m od zdroja ohrozenia a ochranným pásmom, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 100 m od zdroja ohrozenia.

Cestné mosty nad železnicou v Pezinku

Ponad železnicu na území mesta Pezinok vedú cestné mosty :

Geografické určenie umiestnenia mostu	Materiál	Dĺžka Premostenia	Šírka premostenia	Nosnosť v tonách
Most na št. ceste III. triedy č. 5025	železo- betónový	37 m	6 m	60
Most na št. ceste II.triedy č. 503	železo- betónový	41 m	10 m	70

c) Letecká doprava

Oblasti možného ohrozenia spôsobené leteckou prevádzkou - nad územím okresu Pezinok sa nachádzajú národné a medzinárodné trasy osobnej a nákladnej /CARGO/ leteckej prepravy.

d) Nehody lanových dráh

Lanovka alebo lanová dráha je dopravné zariadenie plynulej alebo cyklickej dopravy, v ktorom sa ako nosný alebo ťažný prvok využíva lano.

V okrese Pezinok sa nachádza lyžiarsky vlek na Pezinskej Babe. Lyžiarsky vlek sa v bežnej reči často za lanovku nepovažuje (väčšinou sa dopravné prostriedky pre lyžiarov delia na vleky a lanovky). Aj v legislatívnej rovine prevádzka lyžiarskych vlekov riadi inými predpismi, ako prevádzka lanoviek. Súvisí to pravdepodobne najmä s rizikami, ktoré s prevádzkou lanoviek súvisia a sú neporovnateľne vážnejšie, než riziká súvisiace s vlekmami.

e) Nehody lodnej dopravy

V okrese Pezinok sa nenachádzajú žiadne vodné toky, na ktorých by bolo možné prevádzkovať lodnú dopravu.

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

V okrese Pezinok sa z energetických rozvodov nachádzajú plynovody, rozvody tepla a elektrickej energie.

Vysokotlakové plynovody:

- 1.línia – VTL 150-25 – trasa Orešany, Doľany Častá, Dubová, Modra, Svätý Jur, Bratislava
- 2.línia – VTL 200-25 – odbočuje Z Modry na Šenkvice a Blatné
- 3.línia – VTL 700-40 - vedie zo Záhoria cez Malé Karpaty k Slovenskému Grobu.

Na všetkých týchto líniiach sú vybudované regulačné stanice, ktoré zabezpečujú pripojenie strednotlakových a nízkotlakových prípojok do miest a obcí okresu Pezinok. Všetky plynovody sú umiestnené pod povrchom zeme, riziko vzniku havárie je minimálne.

Tepelné zdroje:

- Modra – Centrálna majolika I. – 2,9 MW
- Modra – Centrálna majolika II. – 4,44 MW
- Modra – centrálna kotolňa – 2,5 MW
- Pezinok – centrálna kotolňa Juh – 18,0 MW
- Pezinok – centrálna kotolňa Sever – 19,6 MW

Elektrické siete:

- VVN 400 kV – dĺžka 8,25 km, 32 vysokých stožiarov
- VN 110 kV- dĺžka 14 km, 28 vysokých stožiarov
- NN 22 kV – sieť nízkeho napätia, vedie do všetkých miest a obcí okresu Pezinok

Najčastejšie nehody a havárie vznikajú na sieťach nízkeho napätia, ktoré sú už zastaralé, opotrebované a vedú takmer všetky nad povrchom zeme.

Elektrická sieť Mesta Pezinok pozostáva z troch druhov elektrického vedenia:

Elektrická sieť VN 110 kV - Sieť vysokého napätia 110 kV vychádza z rozvodne za BEZ Bratislava a vedie popri Šúrskom kanáli okolo Svätého Jura, miestnej časti Grinava a Pezinka do rozvodne vo Vinosadoch v dĺžke 12,3 km. Z rozvodne Vinosady potom pokračuje medzi Modrou, Šenkvicami, Vištukom, Báhoňom a Jabloncom, za ktorým územie okresu opúšťa a smeruje do rozvodne v Križovanoch nad Dudváhom. Tento úsek na území okresu dosahuje dĺžku 14 km. Celé vedenie je vedené na 28 m vysokých stožiaroch.

Elektrická sieť NN 22 kV - Najrozsiahlejšia je sieť nízkeho napätia 22 kV, ktorá vedie do mestských transformačných staníc.

Elektrická sieť 230 V a 400 V - Zabezpečuje rozvod elekt. energie pre konečných odberateľov.

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

a) Jadrové zariadenia

Oblasti možného ohrozenia radiačnými haváriami jadrovo-energetických zariadení - vzhľadom na skutočnosť, že pásmo ohrozenia Jadrovou elektrárnou V -1 Jaslovské Bohunice bolo znížené z 25 na 11 km, v okrese Pezinok nie je priamo dotknutá žiadna obec.

b) Stacionárne zdroje nebezpečných látok

Nebezpečné látky – látky a predmety, ktorých chemické a biologické vlastnosti ohrozujú život a zdravie obyvateľstva. Môžu poškodiť životné prostredie v takom rozsahu, že jeho prinavrátenie do pôvodného stavu si žiada vynaložiť veľké finančné prostriedky, alebo nie je vôbec možné. Musia mať preto vysokú toxicitu, chemickú a fyzikálnu stálosť, dlhotrvajúci účinok a schopnosť pôsobiť v normálnych atmosférických podmienkach. Ide o tieto látky : výbušniny, horľaviny, samozápalné a vznetlivé látky, jedovaté látky, látky zdraviu škodlivé alebo schopné vyvolať nákazu, žieraviny a rádioaktívne látky

Brenntag Slovakia spol. s.r.o sa zaoberá veľkoobchodnou činnosťou s chemickými látkami. Podľa oznámenia s.r.o Brenntag Slovakia a rozhodnutia odboru ŽP OÚ v Pezinku je s. r. o zaradená do kategórie „ A „, v súlade so zákonom č. 128/2015 Z.z v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacieho predpisu – vyhlášky 489/2002 Z. z. Hlavnou obchodnou aktivitou spoločnosti je zásobovanie trhu tovarom (organické a anorganické látky vrátane jedov a horľavín) v teritóriu Slovenska v tuhom a kvapalnom stave. Chemikálie sú vybranými nebezpečnými látkami v zmysle zákona, v stredisku sa skladajú, stláčajú do skladových zásobníkov a následne plnia do prepravných obalov. Manipulácia s uskladňovaným tovarom sa vykonáva v rámci činnosti vykládky a nakládky na dopravné prostriedky a stáčanie povolených tovarov z cisterien. Distribúcia látok, stáčanie a plnenie do obalov sú činnosti, ktoré vytvárajú potenciálne nebezpečenstvo vzniku závažnej priemyselnej havárie. Preprave NL po cestných komunikáciách a po železnici je venovaná zvýšená pozornosť aj z medzinárodného hľadiska táto činnosť podlieha prísny medzinárodným predpisom (dohoda ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej doprave, Dohoda RID – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru, ako aj platným zákonom o cestnej preprave.

MIKROCHEM s.r.o. nie je zaradený do kategórie v súlade so zákonom č. 128/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, napriek tomu ho uvádzame ako zdroj ohrozenia. V objekte sa manipuluje s nebezpečnými látkami, ktoré sú uvedené v tabuľkách. Uvedené množstvá chemických látok, ktoré sú uvedené v tabuľkách sú maximálne množstvá, ktoré môžu byť skladované. Podľa vyjadrenia vedenia spoločnosti, tieto množstvá neboli nikdy naplnené. Spoločnosť všetky chemické látky pri dodávke ihneď prečerpáva do menších objemov, ktoré následne distribuuje svojim zákazníkom. V súčasnom období skladuje minimálne množstvá chemikálii z ktorých 25 druhov kvapalných látok sa skladuje v normalizovaných zásobníkoch. Tieto zásobníky sú dvojplášťové, sú vybavené čidlami, ktorých zvuková a svetelná signalizácia je vyvedená na pracovný panel špecializovaného pracoviska.

Brentag Slovakia, s.r.o Bratislava,

Obchodné stredisko sídli v Pezinku – Grinave, v priemyselnej zóne mesta. Najbližšia obývaná časť sú rodinné domy v Grinave vo vzdialenosti cca 500 m severozápadne. Vo vzdialenosti približne 1000 východne sa nachádza potok Saulak a severne vo vzdialenosti 300 m štrkové jazero. Prevládajúce vetry sú severné až severovýchodné.

V priamom dosahu havarijných následkov sa nenachádza žiadny objekt so zvýšenou koncentráciou osôb. Medzi potencionálne ohrozenia obyvateľstva v prípade havárie, výbuchu, požiaru patrí najmä tepelné ohrozenie, tlakové ohrozenie a disperzie toxických oblakov nebezpečných látok.

Pevné látky sú dodávané odberateľom v obaloch od výrobcu alebo obalmi plnenými v rámci svojej výrobnjej činnosti v plechových bubnoch alebo vreciach, kvapalnú chemikáliu sú dodávané v 200 litrových oceľových sudoch alebo 50 litrových PE kanistroch, prípadne kontajneroch o objeme 600 a 1000 litrov. Závažné priemyselné havárie môžu vzniknúť najmä v skladoch horľavých látok a pri stáčaní horľavín. Nepriaznivými účinkami sú tlakové vlny pri vzniknutých explóziách, rozptyľovanie spodín pri požiaroch a disperzie toxických oblakov.

Mikrochem s.r.o. Pezinok

Spoločnosť MIKROCHEM s.r.o. aj keď nie je zaradená medzi ohrozovateľov podľa zákona č. 128/2015, evidujeme ju v pláne ochrany, nakoľko skladuje a distribuuje skvalitnené plyny, čo tiež predstavuje určité ohrozenie. Charakteristika výrobnjej činnosti:

- Výrobná činnosť v oblasti chemikálií rozpúšťadiel a spracovanie nebezpečných odpadov
- Výrobná činnosť v oblasti vzácnych cukrov
- Obchodno-distribučná činnosť chemických látok, špeciálnych a farmaceutických chemikálií, činidiel, laboratórneho skla a pomôcok
- Distribúcia dezinfekčných a sanitačných prostriedkov
- Výroba demineralizovanej vody, letnej, zimnej zmesi do automobilových ostrekovačov
- Distribúcia glukózových a fruktózových sirupov, potravinárskych surovín a aditív

V prípade havárie v s.r.o. Brentag je ohrozené územie s polomerom 500 m od miesta havárie pričom môže byť ohrozených 100 ľudí a v prípade havárie v s.r.o. Mikrochem je ohrozené územie s polomerom 390 m s počtom ľudí 38.

EBA Pezinok, Šenkvičná 11, 902 01 Pezinok

Činnosť firmy je zameraná na úpravy odpadov za účelom zníženia rozpustnosti škodlivín a následného vrátenia upravených odpadov do matrice a znižovania migrácie škodlivín do

ovzdušia prostredníctvom solidifikácie.. Prichádza k fyzikálnej premene sypkých alebo kvapalných nebezpečných odpadov na pevné materiály. Ročná kapacita spracovania: 20 000 ton odpadov. Dotknutá obec - Pezinok. Pri spracovaní sa používa prídavný materiál, ktorý síce navýši hmotnosť cca o 13%, ale prichádza k predefinovaniu odpadu, ktorý už nie je nebezpečný. Pri spracovaní nevznikajú žiadne znečistené odpadové vody

V prevádzke platia prísne bezpečnostné predpisy, v prípade dopravy a prepravy odpadov, v prípade havárie, požiaru, výbuchu alebo nedodržania predpísaných technologických postupov by mohlo prísť k bezprostrednému ohrozeniu okolitého obyvateľstva a k lokálnemu krátkodobému znečisteniu ovzdušia.

Ecorec Pezinok, Glejovka 15, 902 03 Pezinok - spracovanie odpadov

Firma vyrába alternatívne palivá z recyklovaného odpadu najnovšími technológiami, ktoré chránia životné prostredie, systém enviromentálneho inžinierstva ma certifikovaný podľa medzinárodnej normy ISO 14001.

Ecorec poskytuje komplexné služby – likviduje tuhé odpady, kaly, odpadové oleje a opotrebované pneumatiky. Podľa druhu tuhé, kvapalné a nebezpečné odpady. Kapacita spracovania je 20 000 ton ročne.

V prípade havárie, požiaru, výbuchu alebo nedodržania predpísaných technologických postupov by mohlo prísť k bezprostrednému ohrozeniu okolitého obyvateľstva a k lokálnemu krátkodobému znečisteniu ovzdušia, znečisteniu podzemných vôd a ohrozeniu obyvateľstva nebezpečnými látkami.

PETMAS-ONYX s.r.o. Pezinok - odvoz tuhého komunálneho odpadu, zvoz tuhého komunálneho odpadu, zriaďovanie a prevádzka skládok odpadu, zriaďovanie a prevádzka skládok separovaného odpadu a kompostovanie, nakladanie s odpadmi /zber odpadov a výkup druhotných surovín/, zriaďovanie a prevádzkovanie dotriedňovacích liniek a závodov pre separovaný odpad a druhotné suroviny

Marius Pedersen, a.s., prevádzka Pezinok - zabezpečuje komplexné služby v oblasti odpadového hospodárstva pre komunálnych a priemyselných zákazníkov v okolí Pezinka.

Oblasti možného ohrozenia vyplývajúce z umiestnenia nebezpečných látok (stacionárne zdroje ohrozenia)

Ohrozenie výbuchmi a požiarimi môže na území okresu Pezinok nastať pri manipulácii s horľavými pohonnými látkami na čerpacích staniciach pohonných hmôt v okrese Pezinok.

Čerpacie stanice pohonných hmôt v okrese Pezinok - vrátane LPG a ČS PHM

P.č.	Obchodný názov prevádzkovateľa	Adresa prevádzkárne	Telefón ☎
1.	Čerpacia stanica Slovnaft	Senecká 51, Pezinok	033/645 30 33
2.	Čerpacia stanica OMV	Myslenická 1/B, Pezinok	033/642 20 50
3.	Čerpacia stanica Avantí	Obchodná 22, Pezinok	033/642 32 23
4.	Čerpacia stanica	Šenkvicák 1 (areál SAD), Pezinok	0903/253 444

5.	Čerpacia stanica Re-Da Sk	Glejovka 1, Pezinok	033/641 11 9
6.	Čerpacia stanica GULF	Viničnianska cesta, Pezinok	web: www.gulfoil.sk
7.	Čerpacia stanica FLAGA	Šenkvickej cesta 14/R, Pezinok	033/648 38 00, web: www.flaga.sk
8.	Čerpacia stanica LPG Avanti	Obchodná 22, Pezinok	033/642 32 23
9.	Čerpacia stanica LPG Pavol Strnisko	Myslenická, Pezinok	033/646 33 33
10.	Čerpacia stanica Re-Da Sk,	Glejovka 1, Pezinok	033/641 11 98
11.	Čerpacia stanica Jurki	Doľany	033/6499300
12.	Čerpacia stanica Jurki	SNP 344, Limbach	033/6477401
13.	Čerpacia stanica Jurki	Šenkvice	033/6497176
14.	Čerpacia stanica Slovnaft	Pezinská cesta, Modra	033/6475589
15.	Čerpacia stanica Shell	Krajinská cesta, Svätý Jur	02/33004370
16.	Čerpacia stanica Avanti	Jablonecká cesta, Budmerice	033/6448565
17.	Čerpacia stanica Avanti	Hlavná 295, Častá	033/6408500

Tri z týchto čerpacích staníc sú situované uprostred obytných súborov - v Častej, Limbachu a Šenkviaciach. Pritom na týchto čerpacích staniciach pohonných hmôt sa maximálne skladuje 25 až 32 000 litrov nafty, 10 až 28 000 litrov benzínu UNI 95.

Najväčšie množstvá pohonných látok sa skladujú na ČS Modra / spolu maximálne 118 000 l/ a ČS Pezinok - Hypernova / 112 000 litrov /. Určenie rozsahu ohrozenia odbor CO a KR stanoví až po vyhodnotení získanom od KCHL Nitra.

Základné opatrenia pri vzniku mimoriadnej udalosti – úniku nebezpečných látok

- zistiť množstvo uniknutej nebezpečnej látky
- zistiť aktuálnu METEO situáciu a určiť smer odsunu osôb
- vyhodnotiť smrteľné a zraňujúce pásmo
- zmonitorovať postihnuté územie
- varovať obyvateľstvo, záchrana postihnutých osôb
- evakuácia z postihnutej oblasti
- uzavretie priestoru ohrozenia
- regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov
- použitie špeciálnych (improvizovaných) prostriedkov individuálnej ochrany
- hygienická očista osôb
- zabezpečenie ochrany pracovníkov v objektoch, ktorí nemôžu ukončiť pracovnú činnosť
- likvidácia úniku nebezpečnej látky
- špeciálna očista terénu, budov a materiálu

Presun, evakuácia ohrozených zamestnancov právnickej osoby pri úniku nebezpečných látok je riadená jej vedúcim pracovníkom. Presun, evakuácia ohrozeného a postihnutého obyvateľstva mesta je riadená krízovým štábom mesta.

c) Preprava nebezpečných látok

K najrozsiahlejšiemu ohrozeniu obyvateľstva okresu Pezinok môže prísť v prípade havárie pri preprave nebezpečných chemických látok po ceste **Bratislava – Pezinok - Modra - Trnava** s odbočením v Modre do Smoleníc, nakoľko po tejto ceste sa pravidelne prepravuje veľké množstvo nebezpečných látok. Časť z týchto látok je dopravovaná do veľkoobchodu Brenntag - Slovakia, spol. s.r.o.

Ďalšie možné trasy prepráv nebezpečných látok sú: v smere od **Malaciek cez Pezinskú Babu a Viničné smer do Senca**, smer Bratislava, obchodné stredisko Pezinok - Grinava. Podľa požiadaviek právnických osôb alebo fyzických osôb, z objektu sa v menších množstvách dopravujú nebezpečné látky určenými prepravcami. Preprava je realizovaná určenými prepravcami. Vzhľadom na množstvá prepravovaných látok, v prípade havárie môže prísť len k lokálnemu zamoreniu.

K ešte rozsiahlejšiemu ohrozeniu obyvateľstva môže prísť v prípade havárie pri preprave nebezpečných látok po železničnej trati **Bratislava - Pezinok - Trnava**, pretože železnicou sa prevážajú väčšie množstvá týchto látok než po ceste. Rizikovým úsekom sú železničné stanice v Pezinku a v Šenkviaciach, pri ktorých sa spracováva a manipuluje kovový odpad, pri jeho neodbornom spracovaní a manipulovaní môže prísť k bezprostrednému ohrozeniu prepravovaných nebezpečných látok a osôb na železničných stanicách.

Časť z nich opäť pomocou závodnej vlečky zo stanice Pezinok do závodu Brenntag - Slovakia, spol. s.r.o., pričom prechádza cez areál Regeny v Pezinku. Odtiaľ sú aj tieto množstvá vyvážené výlučne nákladnou autodopravou.

Možné ohrozenie obyvateľstva pri preprave po ceste a železnici je na území okresu Pezinok o to nebezpečnejšie, že tak cesta ako aj železnica prechádza na veľkých úsekoch husto osídleným územím / mesto Svätý Jur, Pezinok, obec Šenkvice i Báhoň a cesta cez Svätý Jur, celý Pezinok, Vinosady, celú Modru a aj ďalej areálom obývaných častí obcí, nakoľko žiadne obchvaty na cestných komunikáciách nie sú vybudované.

Oblasť predpokladaného ohrozenia bude v každom jednotlivom prípade určená bezprostredne po vzniku mimoriadnej udalosti a to podľa druhu a množstva uniknutej nebezpečnej látky, poveternostných a geografických podmienok.

B.7 Oblasti možného ohrozenia vznikom chorôb a epidémií

Okres Pezinok môže byť postihnutý šírením infekčných chorôb akými sú chrípka, vtáčia chrípka, SARS a ďalšie. Prenos vírusových ochorení je najčastejšie z chorého 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 alebo epizootického ohrozenia nie sú na území okresu evidované.

Základné kroky poskytovania prvej predlekárskej pomoci ako prevencii pre chorobami

- posúdenie ohrozenia života,
- posúdenie stavu vedomia,
- zabezpečenie životných funkcií,

– ukludnenie a zabezpečenie lekárskej pomoci.

a) Posúdenie ohrozenia života

U človeka pravdepodobne intoxikovaného je aj v predlekárskej starostlivosti dôležité rýchle stanoviť priority ďalšieho postupu. Každú intoxikáciu je nutné považovať za naliehavý, život ohrozujúci stav. Otrava chemickou látkou sa môže podobat' napr. srdcovému infarktu, otrave alkoholom, prípadne aj infekčným ochoreniam. Súčasne je treba mať na pamäti, že zhoršovanie klinického stavu môže prebiehať veľmi rýchlo. Všeobecné príznaky intoxikácií sa vyznačujú vždy problémami s dýchaním, celkovou slabosťou a niekedy aj halucináciami.

Prvou úlohou je preto bez ohľadu na príčinu intoxikácie udržať základné životné funkcie – krvný obeh a dýchanie. O stave dýchania sa možno presvedčiť prostým pozorovaním pohybov hrudníka a brucha, o stavu obehu vyhl'adaním pulzu na periférnych tepnách.

b) Posúdenie stavu vedomia

Pri intoxikácii dochádza ku kvalitatívnym a kvantitatívnym zmenám vedomia, pre zvládnutie život ohrozujúceho neodkladného stavu je spočiatku dôležité posúdiť hĺbku porušeného vedomia. Hĺbka porušeného vedomia sa pohybuje od celkovej malátnosti, cez ospalosť, bezvedomie, ktoré je možné prerušiť, až po kómu. Pre stanovenie hĺbky kvantitatívneho poškodenia vedomia existujú rôzne stupnice. V rámci základnej predlekárskej prvej pomoci bohato postačí orientačne posúdiť stav vedomia zhodnotením, či pacient reaguje na oslovenie, bolestivý podnet (pohybom, očným kontaktom alebo slovami), alebo nereaguje vôbec. Posúdenie stavu vedomia je dôležitým krokom pre rozhodnutie o ďalšom postupe. V prvom rade je potrebné uloženie pacienta do správnej polohy. Dôležitou časťou prvej pomoci pri intoxikácii je pokus udržať vedomie, resp. spomaliť jeho zhoršovanie. Najjednoduchšie je mobilizovať vedomie intoxikovaného nútením k aktívnemu rozhovoru a kontaktu.

c) Zabezpečenie životných funkcií

Prvým krokom je uloženie do správnej polohy. Zvolená poloha sa riadi podľa stavu vedomia a stavu základných životných funkcií. Bezvedomý, spontánne dýchajúci, sa uloží do stabilizovanej polohy na boku. Pacient pri plnom vedomí, s poruchami srdca a obehu, sa uloží na chrbát s hornou časťou tela ľahko zvýšenou. Pacient s poklesom tlaku sa uloží na chrbát so zvýšenou polohou dolných končatín. Pri zástave životných funkcií sa uloží na chrbát na pevnú podložku pre zahájenie umelého dýchania.

Prvá pomoc pri poruche životných funkcií nie je pri intoxikáciách nejako špecifická:

- uloženie do vodorovnej polohy,
- vyčistenie priestoru úst a hltanu,
- umelé dýchanie,
- masáž srdca,
- kontrola výsledku.

d) Ukludnenie a zabezpečenie lekárskej pomoci

Uloženie na kludné miesto a upokojenie patrí k štandardným postupom prvej pomoci u intoxikovaných. Je to o to dôležitejšie, že medzi príznaky intoxikácie patria aj rôzne

psychotické stavy (často s paranoidným správaním), alebo impulzívne a agresívne reakcie. Dôležité je uvoľniť postihnutému tesné časti odevu. Prvá pomoc končí príchodom záchranej zdravotnej služby.

Konkrétne príznaky u niektorých skupín chemických látok

- bolesť hlavy - oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, chlórované uhl'ovodíky,
- rozšírenie zorníc - chlórované uhl'ovodíky,
- zúženie zorníc – organofosfáty,
- zápach z úst - kyanovodík, alkoholy,
- svalové kŕče – organofosfáty,
- modrasté sfarbenie kože - anilín, nitrobenzén,
- červenkasté sfarbenie kože - oxid uhoľnatý,
- bezvedomie - chlór, oxid uhoľnatý,
- rýchly tep – chlór,
- pomalý alebo nepravidelný tep – kyanovodík,
- kašeľ - oxid dusičný,
- krvácanie - chlór, formaldehyd, sírovodík,
- krv vo zvratkoch - chlór, chlorovodík, pary kyseliny dusičnej

a) Ochorenia ľudí (riziko vzniku ochorení a epidémií)

Neodkladná zdravotná starostlivosť

Neodkladná zdravotná starostlivosť je zdravotná starostlivosť poskytovaná osobe pri náhlej zmene jej zdravotného stavu, ktorá bezprostredne ohrozuje jej život. Bez rýchleho poskytnutia zdravotnej starostlivosti môže taký zdravotný stav osoby vážne ohroziť jej zdravie, spôsobiť náhlu a neznesiteľnú bolesť alebo náhle zmeny jej správania a konania, pod vplyvom ktorých bezprostredne ohrozuje seba alebo svoje okolie.

Neodkladná zdravotná starostlivosť je aj zdravotná starostlivosť poskytovaná pri pôrode.

Súčasťou neodkladnej zdravotnej starostlivosti je aj:

- neodkladná preprava osoby do zdravotníckeho zariadenia,
- neodkladná preprava medzi zdravotníckymi zariadeniami,
- neodkladná preprava darcov orgánov, tkanív a buniek určených na transplantáciu.

Na neodkladnú zdravotnú starostlivosť má nárok každý vždy a za každých okolností.

Prehľad možností ohrozenia biologickými prostriedkami

- a) Mimoriadna udalosť pri preprave biologických látok
- b) Mimoriadne udalosti na pracoviskách s biologickými látkami
- c) Bioterorizmus
- d) Použitie biologických prostriedkov vo vojnovom konflikte

System biologickej ochrany tvoria organizačné, technické, protiepidemické, protiepzootické, hygienické a iné súvisiace opatrenia, opatrenia na zabezpečenie varovania obyvateľstva a vyrozumienia určených osôb, nepretržitého pozorovania a monitorovania, individuálnej a kolektívnej ochrany na obmedzenie a odstránenie následkov napadnutia biologickými prostriedkami teroristickým spôsobom v dobe mieru alebo v prípade vojnového konfliktu.

Napadnutie biologickými prostriedkami je ich použitie v prípade vojnového konfliktu s cieľom spôsobiť straty na obyvateľstve, zvieratách a poľných kultúrach, narušiť bežný chod života a ekonomiky, zničiť protivníka, znížiť jeho bojaschopnosť alebo spomaliť činnosť jeho síl vytvorením rozsiahlych kontaminovaných priestorov.

Riadenie a likvidácia následkov prenosného ochorenia

Kompletné požiadavky na prevenciu, epidemiologickú bdelosť a kontrolu prenosných ochorení upravuje nariadenie vlády SR č. 337/2006. Materiál napríklad definuje mimoriadnu epidemiologickú udalosť ako výskyt prenosného ochorenia, alebo výskyt podozrenia na takéto ochorenie ale aj úmrtie na prenosné ochorenie nad očakávanú úroveň v danom mieste a čase.

Takáto mimoriadna udalosť vzniká pri podozrení na výskyt chorôb, ktoré vznikajú pri rýchlo sa šíriacich a život ohrozujúcich nákazách ako sú hemoragické horúčky, cholera, vtáčia chrípka, pľúcny mor, žltá zimnica. Týka sa to aj hromadného výskytu prenosných ochorení a pri použití biologických bojových látok.

Tieto látky môžu byť použité vo forme aerosólu (baktérie, vírusy) vytvoreného v ovzduší alebo v uzatvorenom priestore priamo alebo prostredníctvom vetracích zariadení, vypostením infikovaného hmyzu (vši, blchy, muchy a podobne), infikovaním vodných zdrojov, potravín, alebo krmovín.

Pri podozrení z úniku alebo pri úniku biologickej látky resp. pri použití biologických prostriedkov sa postupuje tak, ako pri úniku nebezpečnej chemickej látky. Pokiaľ sa potvrdí ochorenie obyvateľstva a hrozí hromadný prenos takýchto ochorení, prijímajú sa opatrenia na likvidáciu takýchto následkov. K takýmto opatreniam patria aj:

- dezinfekcia, dezinfekcia a deratizácia
- určenie priestorov na hromadné pochovávanie zomretých osôb

Prehľad právnických a fyzických osôb vykonávajúcich dezinfekciu, dezinfekciu a deratizáciu

Dezinfekčnú, dezinfekčnú a deratizačnú činnosť v okrese Pezinok by vykonávali po dohode nasledujúce odborné firmy, ktoré majú oprávnenie na výkon uvedených prác v súlade s platnou legislatívou:

1. **DERO - ZDRUŽENIE**, Švermova 19, Pezinok , tel.: 640 3999
2. **Jozef Bagin, GARANT**, Hlavná 64, Slovenský Grob, mob.: 0905651258
3. **DDD služby, Milan Konfráter**, Banícka 52, Pezinok, mobil: 0905 224805

b) Ochorenia zvierat (identifikácia fariem, kde môže prísť k masívnemu ochoreniu zvierat

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 menší počet poľnohospodárov. V chove oviec je zaznamenaný nepatrný progres. 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 ošipaných (KMO) je vírusové ochorenie, ktoré sa obmedzuje len na jeden druh zvierat. Postihuje ošipané a diviaky, ktoré sú prirodzeným hosťiteľom 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.. Výskyt uvedených ochorení vo zvýšenej miere nebol na území okresu Pezinok v poslednej dobe evidovaný

Možné infekcie, nákazy a ochorenia zvierat

Ochorenie	Inkubačná Doba	Smrteľnosť a spôsob prenosu	Ochrana	Poznámka
Mor dobytka	3 – 9 dní	Dobytok 15 až 95 %, vysoko nákazlivý	Vakcína	V Európe sa ne – vyskytuje
SLAK	2 – 5 dní	Dobytok, ovce a ošipané 5% vysoko nákazlivá		Napáda dobytok, ošipané, ovce, kozy
Horúčka údolia Rift	1 – 3 dni	Ovce 20 až 95 %, dobytok 10 %, prenos komármi	Vakcína	Obmedzuje sa na severnú Afriku
Africký mor ošipaných	4 – 7 dní	Ošipané 99 %, vysoko nákazlivý	Neexistuje vakcína	Obmedzuje sa na Afriku a Stredomorie
Mor hydiny	1 – 4 dni	Kurence 85 – 95 %, vysoko nákazlivý	Vakcína	
Newcastelská choroba / pseudomor hydiny /	4 – 8 dní	Kurence 85 – 95 %, vysoko nákazlivá	Vakcína	Pôsobí veľké straty v produkcii vajec
Venezuelská vírusová encefalítida	3 – 10 dní	Nepárnokopytníci 60-90 % prenos komármi a muchami	Vakcína, ničenie prenášačov	Prenosná na človeka

Priestory na hromadné pochovávanie uhynutých a usmrtených zvierat

Priestory na pochovávanie osôb a likvidáciu uhynutých zvierat, mal OÚ do roku 2006 určené RV a PS Senec lokalitu Biely vršok, Skládka–Mrchovisko v katastrálnom území obce Budmerice a pochovávanie mŕtvych v lokalite Biely vršok v intraviláne obce Budmerice.

Po ukončení činnosti kafilerky v Senci, ktorá bola aj správcom uvedeného Mrchoviska, stratila táto lokalita svoju funkčnosť pre likvidáciu uhynutých zvierat a nie je v súčasnej dobe vhodná na stanovený účel. Podľa vyjadrenia pracovníkov RV a PS Senec, majitelia a chovatelia zvierat majú v zmysle zákona uzatvorené zmluvy s asanačnými ústavmi na likvidáciu týchto zvierat. Pre potreby OÚ v zmysle uznesenia vlády SR č. 1021/2001 nie sú stanovené nové priestory na pochovávanie uhynutých zvierat. Je predpoklad riešenia takejto situácie RV a PS Senec pri konkrétnej potrebe rozhodnutím.

Stanovisko RV a PS Senec máme na úrade založené pod číslom KR-1291-2/2008.

c) Ochorenia rastlín, zamorenie škodcami

Ochorenia rastlín predstavujú riziko ohrozujúce zdravie ľudí, zvierat a/ alebo rastlín chápané ako riziko, na základe ktorého sa môže objaviť významná expozícia alebo náhla nová alebo zvýšená signifikantná expozícia a /alebo citlivosť môže viesť ku známemu riziku.

Príčinou mnohých chorôb rastlín sú chyby v pestovaní, nie vždy sa však jedná o nedbanlivosť. Ďalšou príčinou sú rôzne baktérie, vírusy a škodcovia.

Globalizácia obchodu najmä v ostatných rokoch spôsobuje zvýšené a reálne riziko zavlečenia a rozšírenia organizmov škodlivých pre rastliny (ovocné, okrasné aj lesné dreviny, vinič poľnohospodárske plodiny) ale aj rozšírenie invázných druhov rastlín, ktorých prítomnosť je aj v mestskom a prímestskom prostredí nežiaduca (Pajaseň žliazkatý - *Ailanthus altissima*, Ambrózia palinolistá – *Ambrosia artemisiifolia* alebo zlatobyľ – *Solidago* spp.).

Legislatívne je obrasť zdravia rastlín v SR upravená samostatným zákonom, nariadením vlády a opatreniami ÚKSÚP: Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov a Nariadenie vlády č. 199/2005 Z. z., o ochranných opatreniach proti zavlečeniu a rozširovaniu organizmov škodlivých pre rastliny alebo rastlinné produkty v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na štruktúru rastlinstva v predmetnej oblasti a bionómiu karanténnych škodlivých organizmov je možné predpokladať zavlečenie a rozšírenie nasledujúcich škodlivých organizmov:

- **Baktériové ochorenie** Spála jadrovín (*Erwinia amylovora*), ktorá napáda druhy: muchovník (*Amelanchiers alnifolia*, *A. canadensis*), jabloň (*Malus* spp.), dulovec (*Chaenomeles* spp.), skalník (*Cotoneaster* spp.), mišpuľa (*Mespilus* spp.), hruška (*Pyrus* spp., *Pyrus amygdaliformis*), hlohyňa (*Pytaantha* spp.), jarabina (*Sorbus* spp.), a *Stranvaesia davidiana* bežne sa vyskytujúce v oblasti Bratislavy v súkromných záhradách, vo verejnej zeleni a v príľahlých lesných porastoch. Tlak ochorenia eviduje Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ÚKSÚP) z Maďarska a Rakúska. Podľa uložených rastlinolekárskeho opatrení v prípade výskytu musia byť podľa platnej legislatívy SR (Nariadenie vlády č. 199/2005 Z. z.) napadnuté a susediace stromy zlikvidované spálením aj s koreňmi. Tieto opatrenia ukladá po potvrdení pozitivity podozrenia ÚKSÚP formou rozhodnutia. Bezodkladná likvidácia stromov sa deje za účasti oblastného fytoinšpektora, ktorý je zodpovedný aj za vzorkovanie stromov. Diagnostika vzoriek sa vykonáva na ÚKSÚPe.
- **Škodca Hrčiarika gaštanová** (*Dryocosmus kuriphilus*), napádajúca jedlé gaštany, bola do SR zavlečená na jar roku 2012, výskyt bol následne v roku 2013 potvrdený aj v oblasti Bratislavy na Kolibe. Bratislava je pre tohto škodcu v zmysle Opatrenia ÚKSÚP č. OOR/262/2012 vymedzenou oblasťou, v ktorej sa vykonáva intenzívny monitoring, pozitívne testované stromy podliehajú rastlinolekárskeho opatreniam, ktoré ukladá ÚKSÚP.
- **Hubové ochorenie** Rakovina kôry gaštanu (*Cryphonectria parasitica*) sa v oblasti Bratislavy vyskytuje (Koliba) na jedlých gaštanoch. Liečenie je však možné infikovaním rakovinových rán hypovirulentným kmeňom *Cryphonectria parasitica*, ktoré zabezpečuje SAV.
- **Škodca Hád'atko borovicové** (*Bursaphelenchus xylophilus*) sa v SR doposiaľ nevyskytuje. Hostiteľskými druhmi sú však takmer všetky ihličnany bežne sa v SR vyskytujúce. Prenos škodcu je však možný jednak jeho vektormi (chrobáky z rodu *Monochamus*, ktoré sa v SR vyskytujú) ale aj prostredníctvom dreveného obalového materiálu (palety), v ktorom alebo na ktorom sa prepravujú tovary rôzneho druhu, ktorý slúžia na zásobovanie bohatej obchodnej siete v Bratislave. V prípade prvého výskytu škodcu sa v zmysle legislatívy EÚ ale aj SR (Opatrenie ÚKSÚP č. OOR/1228/2013)

ukladajú rastlinolekárske opatrenia vyžadujúce okamžitú likvidáciu (spálením, štiepkovaním a následným tepelným ošetrením štiepky alebo reziva) všetkých hostiteľských stromov aj s koreňmi, ktoré sa nachádzajú v okruhu minimálne 500 m od rastliny s potvrdeným výskytom háďatka borovicového. Toto pásmo sa odlesní.

- Škodcovia fúzač čínsky (*Anoplophora chinensis*) a fúzač ázijský (*Anoplophora glabripennis*) boli do EÚ zavlečení najskôr do prístavov západnej Európy a Talianska, avšak v ostatných rokoch sa aj napriek serióznym rastlinolekárske opatreniam, šíria smerom do strednej Európy. Škodcovia napádajú a v likvidujú listnaté dreviny rodov: *Acer* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Alnus* spp., *Betula* spp., *Carpinus* spp., *Citrus* spp., *Cornus* spp., *Corylus* spp., *Cotoneaster* spp., *Crataegus* spp., *Fagus* spp., *Lagerstroemia* spp., *Malus* spp., *Platanus* spp., *Populus* spp., *Prunus laurocerasus*, *Pyrus* spp., *Rosa* spp., *Salix* spp., a *Ulmus* spp., väčšina ktorých sa v oblasti Bratislavy a okolia vyskytuje vo verejnej a privatej zeleni alebo v priľahlých lesných porastoch. Rastlinolekárske opatrenia podľa Opatrenia ÚKSÚP č. OOR/1061/2012 obsahujú minimálne výrub/vytrhanie všetkých špecifikovaných rastlín vo vzdialenosti s polomerom 100 metrov okolo napadnutých rastlín.
- Škodca *Drosophila suzuki*, ktorá napáda takmer všetky ovocné druhy, vyskytujúce sa v oblasti Bratislavy (od jahôd cez maliny, marhule, broskyne až po vinič) môže spôsobiť až 70% škody na úrode týchto kultúr. Rastlinolekárske opatrenia však nie sú možné vzhľadom k tomu, že sa prenáša hlavne napadnutým ovocím z južných oblastí EÚ. Eliminácia škodcu je možná včasnou aplikáciou bežných insekticídov po potvrdení jej výskytu. Jej výskyt bol potvrdený v Maďarsku a Rakúsku.
- bakteriálne ochorenie *Xylella fastidiosa*, ktoré sa vyskytuje v južnom Taliansku hlavne na olivách a oleandroch, má však preukázaných až do 300 hostiteľských rastlinných druhov. Vzhľadom na rozsiahle pestovanie viniča v oblasti západného a južného Slovenska a vinohradnícke tradície, potenciálny výskyt uvedenej bakteriózy by mohol spôsobiť až likvidáciu pestovania viniča v SR. EÚ prijíma prísne rastlinolekárske opatrenia, ktoré budú po ich schválení v EÚ v priebehu roka 2015 prijaté do národnej legislatívy SR formou opatrenia ÚKSÚP.

ÚKSÚP zabezpečuje monitorovanie, vzorkovanie a diagnostiku odobraných vzoriek, rovnako aj ukladanie rastlinolekárske rozhodnutí.

Bežne sa vyskytujúce kvalitatívne ochorenia a poškodenia rastlín, drevín, okrasnej zelene a poľnohospodárskych kultúr (hmyzí škodcovia, hubové ochorenia) nepredstavujú vážne riziko pre predmetnú oblasť, nakoľko eliminácia pôvodcov ochorení alebo poškodení je možné bežne dostupnými autorizovanými prípravkami na ochranu rastlín.

Ochorenia rastlín a zamorenie škodcami sa v okrese Pezinok momentálne nevyskytujú.

B.8 Oblasti ohrozené inými druhmi mimoriadnych udalostí

a) Oblasti ohrozené rizikami technogénneho charakteru

V okrese Pezinok patrí medzi možné riziká a ohrozenia technogénneho charakteru možnosť havárií a porúch na technologických zariadeniach rozvodov elektrických sietí, plynových rozvodov a telekomunikačných zariadení. K rozsiahlemu poškodeniu energetických

a rozvodných sietí môže prísť najmä pri živelných pohromách, ako sú víchrice, zemetrasenia a veľkoplošné požiare. Postihnutá oblasť bude v miestach najbližších nezasiahnutých úsekových vypínačov odpojená od dodávok elektrickej energie alebo dodávok plynu.

Pri haváriách spojených s poškodením rozvodných sietí, ich zariadení a diaľkovodov môže prísť aj k dlhodobému výpadku dodávok energií. Závažnosť a rozsah následkov bude závisieť od charakteru a doby výpadku, ktoré budú ovplyvnené stupňom poškodenia rozvodných sietí a možnosťami využitia náhradných zdrojov.

Do úvahy treba zobrať aj problém ohrozenia obyvateľstva druhotnými následkami po výpadkoch dodávok energií, vo všeobecnosti sa tento problém príliš nerieši, hoci prináša obrovské škody. Výsledkom havárií a porúch na technologických zariadeniach býva zvyčajná veľká ekonomická škoda. Najprijateľnejšou nehodou je mimoriadna udalosť bez poškodenia zdravia, životného prostredia a majetku obyvateľov.

Závažnou priemyselnou haváriou rozumieme mimoriadnu udalosť, ktorá spĺňa niektorú z nasledovných charakteristík:

- požiar, výbuch alebo únik nebezpečných látok
- smrť osoby alebo zranenie viacerých osôb
- poškodenie ľudských obydlí v blízkosti havárie
- nutnosť evakuácie osôb
- prerušenie dodávok pitnej vody, energií alebo spojenia
- bezprostredné poškodenie životného prostredia s trvalými alebo dlhodobými účinkami
- ekonomické škody veľkého rozsahu

b) Oblasti ohrozené rizikami sociogénneho charakteru

Terorizmus je veľmi zložitý spoločenský jav, ktorý sa dá charakterizovať ako systematické páchanie násillia s cieľom vyvolať strach, umožňujúce dosiahnutie politických cieľov. Druhy terorizmu sa spravidla vymedzujú na základe jeho vybraných vonkajších prejavov.

Medzi teroristické prejavy patria:

- únosy osôb,
- vraždy,
- bombové útoky,
- únosy lietadiel,
- samovražedné útoky rôznymi prostriedkami,
- bioterorizmus – použitie biologických bojových látok.

Teroristické akcie sa môžu zameriavať na vyvolanie sekundárnych účinkov havarijných dejov, ako pri vojnových udalostiach útokmi konvenčných zdrojov na infraštruktúru napr. na:

- chemické zariadenia,
- jadrové zariadenia,
- dopravné uzly a systémy.

Častým terčom sú útoky na rôzne ciele navonok prezentujúce, alebo symbolizujúce štátnu a verejnú správu a moc. Ďalšou skupinou terčov teroristických útokov sú útoky na prostriedky masovej dopravy s veľkou koncentráciou rôznorodého obyvateľstva. Do tejto kategórie je však možno začleniť aj verejné priestranstvá s veľkou koncentráciou osôb, napríklad trhoviská,

letoviská, športové areály, miesta konania diskoték, hotely a reštauračné zariadenia, autobusové a vlakové nádražia, obchodné a nákupné centrá a ďalšie.

Okrem veľkej koncentrácie obyvateľstva sa takéto objekty a miesta vyznačujú značnou nepriehľadnosťou, čo často uľahčuje infiltráciu teroristických útočníkov do prostredia a následnú akciu. Teroristické útoky na takéto terče majú spravidla veľkú mediálnu odozvu.

Na území Slovenskej republiky je stabilná situácia v súvislosti s možným i teroristickými útokmi. Na našom území sa v minulosti nevyskytovali priame teroristické útoky, možnosť a dostupnosť získať zbrane je pomerne zložitá, špeciálne služby efektívne predchádzajú teroristickým útokom.

Napriek tomu možno konštatovať, že činnosť niektorých skupín, predovšetkým zo slovenského podsvetia, sa charakterom svojej činnosti a praktík približujú skutkovej podstate teroristických aktivít, napr. demonštratívne popravy svojich obetí. Preto z hľadiska možných teroristických útokov považujeme za najpravdepodobnejšie miesta, kde sa vyskytuje veľké množstvo ľudí.

Prevenencia

V súčasnosti neexistuje účinná prevencia, respektíve je veľmi ťažká, pretože akcie teroristov sú väčšinou nepredvídateľné. Postup pri záchranných prácach závisí od toho, v akom stave sú trosky objektu, vyhodnocovanie situácie je závislé od rozsahu rozrušenia jednotlivých objektov.

Objekty možných teroristických útokov s prekladaným počtom priamo ohrozených obyvateľov sú spracované tabuľke č.11 – Prehľad objektov s výskytom veľkého počtu ľudí ohrozených možným teroristickým útokom

c) Oblasť ohrozená rizikami environmentálneho charakteru

Starostlivosť o životné prostredie upravuje **zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie** a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Tento zákon pod starostlivosťou o životné prostredie rozumie tvorbu a ochranu životného prostredia. Každá časť životného prostredia je s ostatnými spojená mnohými najrôznejšími väzbami.

V rámci environmentálnych problémov treba zamerať pozornosť na:

Environmentálne škody- medzi základné povinnosti prevádzkovateľov patrí vykonanie preventívnych a nápravných opatrení, ako aj povinnosť finančného krytia zodpovednosti za environmentálnu škodu, t.j. na vykonanie prevencie a nápravy škôd, ktoré spôsobili svojou činnosťou na vybraných prírodných zdrojoch.

Environmentálna záťaž - je v zmysle geologického zákona zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom.

Klimatické zmeny - klimatická zmena patrí k naliehavým environmentálnym problémom. Zmena klímy môže napríklad ohroziť produkciu potravín na základe zvýšenej nepredvídateľnosti zrážok, zvyšovaním hladiny morí a kontaminovaním

pobrežných sladkovodných rezerv sa zvyšuje riziko povodní, otepľovanie atmosféry napomáha šíreniu škodcov a chorôb doposiaľ sa vyskytujúcich iba v trópoch.

Rizikové faktory, ktoré majú vplyv a dopad na životné prostredie:

Odpady – k prvoradým cieľom v oblasti nakladania s odpadmi by mala byť minimalizácia negatívnych účinkov tvorby a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie a predchádzanie jeho vzniku. Zneškodňovanie odpadu by malo byť až poslednou možnosťou.

Povodeň - predpokladom vzniku povodní sú dlhotrvajúce dažde alebo prívalové zrážky a neschopnosť krajiny zadržať ich. Ak postihnutá oblasť nemá vhodné zloženie pôdy a nie je dostatočne zalesnená, riziko záplav je veľmi vysoké. Každá povodeň má svoje špecifické rysy, parametre, podmienky vzniku a priebeh.

Hluk - hluk je každý nežiaduci, neprijemný, rušivý alebo škodlivý zvuk, ktorý sa šíri prostredníctvom zvukových vln, ktorými sa prenáša akustická energia. Hluková záťaž obyvateľstva z dopravy zahŕňa hluk z komunikácií, železníc a leteckej dopravy. Ďalšie pojmy, ktoré charakterizujú hluk a podmieňujú jeho výsledné účinky sú napr. intenzita (hlasitosť), ktorú meriame v decibeloch (dB), frekvencia (výška – vyjadruje sa v herzoch Hz), trvanie pôsobenia hluku, typ hluku (napr. hluk ustálený, premenný, prerušovaný, impulzový) a pod.

Skládky odpadu a spracovanie odpadov

Obyvateľstvo je ohrozené potenciálnym nebezpečenstvom ohrozujúcim ich zdravie a môžu spájať viaceré miesta sa vyskytujúce negatívne dopady na zdravie s pôsobením chemikálií zo skládok odpadov. Likvidácia odpadov pomocou skládok predstavuje vo všeobecnosti dlhodobú záťaž pre budúce generácie, likvidácia pomocou spaľovní odpad zničí len čiastočne, zostáva pevný zvyšok, ktorý treba likvidovať. Napriek tomu, že emisie znečisťujúcich látok majú klesajúcu tendenciu, využívajú sa efektívne technológie, skládky vykonávajú svoje činnosti v zmysle novej enviromentálnej legislatívy, skládky odpadov napriek tomu predstavujú riziko, ktoré môže ohroziť obyvateľov okresu Pezinok.

Skládka odpadov Budmerice

Skládka leží pred obcou Budmerice (smer Tnava), okres Modra cca 40 km od Bratislavy. Skladujú sa tu bežné odpady a zneškodňujú sa tu z firmy Istrochem Reality, a.s. nebezpečné odpady skládkovaním. Výhodou tejto skládky je možnosť privezenia odpadu v akomkoľvek čase a dni po dohode s vedúcim oddelenia odpadového hospodárstva.

V minulosti prišlo k únikom nebezpečných látok do podzemných vôd, k niekoľkým menším požiarom, preto sa zrealizovali stavebné úpravy, ktoré majú najmä preventívny charakter proti úniku nebezpečných látok. Na skládke je vybudovaná vybudovať biodegradačná plocha, ktorej celková kapacita je 43 200 ton za rok.

Výstavba a úpravy Skládky odpadov sa realizujú etapovite, v zmysle požiadaviek platnej legislatívy. Postupne boli realizované - vystavané a skolaudované - cesty, obslužné objekty a kazety 1 až 4, ktoré sú už zavezené odpadom a priebežne sú zatvárané a zrekultivované. V súčasnosti sa nebezpečný odpad ukladá už len do kazety K5. Pretože sa očakáva v blízkej

budúcnosti pomerne vysoký nárast nebezpečných odpadov (príprava územia spoločnosti Istrochem Reality, a.s. na sanáciu a rekultiváciu územia v Bratislave), ktorý sa bude ukladať na uvedenej skládke odpadov, rozhodlo sa o dostavbe kazety K5.

V prípade úniku nebezpečných látok zo skládky, havárie, požiaru, výbuchu, nedodržania bezpečnostných alebo prevádzkových predpisov, môže prísť k bezprostrednému ohrozeniu obyvateľstva obce Budmerice, prípadne k lokálnemu znečisteniu podzemných vôd a ovzdušia.

Skládka odpadu Stará a Nová jama Pezinok

Skládka odpadu leží v bezprostrednej blízkosti železničnej trate v južnej časti okraja mesta Pezinok. Leží v bývalých priestoroch tehelní Pezinok.

Stará skládka - vznikla v mieste bývalej povrchovej bane pre ťažbu ílu. Postupne sa zaplnila odpadom, v súčasnosti je skládka uzavretá. Nie je presne známe, akými druhmi odpadov bola v minulosti zapĺňaná, odpady neboli evidované. Na základe výpovedí starších občanov nie je vylúčené, že obsahuje neznáme odpady, existuje podozrenie, že obsahuje aj nebezpečné látky. Najmä v prípade extrémnych zrážok predstavuje nebezpečenstvo pre obyvateľov bývajúcich v bezprostrednej blízkosti. V prípade úniku nebezpečných látok skládky a nepriaznivom smere vetra môže prísť k bezprostrednému ohrozeniu obyvateľstva bývajúceho v blízkosti skládky, lokálnemu znečisteniu ovzdušia a podzemných vôd, prípadne ohrozeniu obyvateľstva presúvajúceho sa po železnici, ktorá leží v bezprostrednej blízkosti starej skládky odpadu.

Nová skládka odpadu – je to skládka komunálneho odpadu, v minulosti zapĺňovaná bežným komunálnym odpadom. Hoci spĺňa všetky predpísané kritéria v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany obyvateľstva, v súčasnosti z dôvodov vlastníckych sporov a údajných možností ohrozenia obyvateľov mesta Pezinok odpadmi zo skládky je vývoz odpadu na skládku súdnym rozhodnutím pozastavený, ohrozenie obyvateľstva je minimálne.

Skládka odpadu - Stará a Nová skládka Dubová

Skládky ležia v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia v pieskovom ílovom podlaží.

Stará skládka – v minulosti používaná na uskladňovanie neriedeného a neevidovaného odpadu. Na základe nameraných zvýšených hodnôt dusičnanov je možné predpokladať, že sa tu v minulosti likvidovali aj nebezpečné látky. V súčasnosti je stará skládka už uzavretá, odpad je zabezpečený v zmysle platnej legislatívy, napriek tomu sa robí monitoring pomocou sond, aby neprišlo k ohrozeniu ovzdušia, vôd a obyvateľstva obce Dubová. Životné prostredie, podzemné vody a obyvateľstvo môže byť vzhľadom na nejasný obsah skládky v prípade extrémnych zrážok, havárie, požiaru výbuchu alebo nedodržania technologických predpisov podľa platnej legislatívy bezprostredne ohrozené.

Nová skládka - je prevádzkovaná v zmysle platnej legislatívy, spĺňa všetky požiadavky na ochranu životného prostredia a obyvateľstva. Uskladňuje sa tu bežný komunálny a biologický odpad. Skládka ma regionálny charakter, odpad je sem zvážený z obcí územia okresu Pezinok. Nebezpečné odpady sa tu neskladujú. Skládka je pravidelne monitorovaná, prevádza sa kontrola zbernej šachty. Obyvateľom dotknutej obce Dubová, ktorá je od skládky dostatočne vzdialená, nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo zo skládky, ovzdušie a vody nie sú ohrozené, v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok môže prísť pri rozklade biologického odpadu iba k lokálnemu šíreniu mierneho zápachu zo skládky

Petmas Pezinok, Šenkvičná 12, 902 01 Pezinok

Firma poskytuje služby v rôznych oblastiach – stavebné práce, dopravné služby, letná a zimná údržba ciest a komunikácií. V predmete činnosti má poskytovanie služieb v oblasti odpadového hospodárstva, má vytvorené zberné miesto nebezpečných a komunálnych odpadov, ktoré môže ohroziť život a zdravie obyvateľstva.

Zberné miesto slúži na zber jednotlivých zložiek odpadu s obsahom škodlivín, ktoré sú ich pôvodcovia povinní vytriediť z komunálnych odpadov a zabezpečiť ich dočasné uloženie. To znamená, že po vytriedení druhotných surovín (papieru, skla a biologického odpadu) sú občania povinní vytriediť z komunálnych odpadov aj nebezpečné odpady. Systém zberu nebezpečných odpadov je donáškovým spôsobom od pôvodcu na zberné miesto.

Vzhľadom na to, že areál firmy sa nachádza v priemyselnej zóne, priame nebezpečenstvo pre obyvateľstvo predstavuje možnosť havárie, požiaru, neodborná manipulácia a preprava komunálnych odpadov, v prípade bežnej prevádzky pri spracovaní odpadu obyvateľstvo žijúce v okolí skládky nie je bezprostredne ohrozené.

Marius Pedersen, Hasičská 2, 902 01 Pezinok

Spoločnosť poskytuje služby v oblasti odpadového hospodárstva a v oblasti nakladania s odpadom. Jej činnosť sa sústreďuje na zákazníkov z komunálnej i podnikateľskej sféry, na priemyselné podniky i obchodné reťazce. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa spoločnosť úspešne presadila sú zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, vrátane triedenia, lisovania a recyklácie druhotných surovín, ďalej v oblastiach prevádzkovania skládok odpadov, zhodnocovania biologických odpadov kompostovaním a zabezpečovania bežnej, zimnej údržby komunikácií. Prevádzkuje tiež dvanásť skládok odpadov (z toho tri skládky aj na nebezpečné odpady) a päť dotriedňovacích stredísk. Aktívne vykonáva prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu, priemyselných a nebezpečných odpadov.

Mimoriadne znečistenie životného prostredia predstavuje prekročenie zákonom stanovených limitov. Najčastejšie sa jedná o havarijné zhoršenie kvality:

Mimoriadne zhoršenie kvality vôd - mimoriadne zhoršenie kvality vôd je náhle, nepredvídané a závažné zhoršenie alebo závažné ohrozenie kvality vôd spôsobené vypúšťaním odpadových vôd bez povolenia alebo v rozpore s ním alebo spôsobené neovládateľným únikom nebezpečných látok, ktoré sa prejavujú najmä zafarbením alebo zápachom vody, tukovým povlakom, vytváraním peny, výskytom uhynutých rýb na hladine alebo výskytom nebezpečných látok v prostredí súvisiacom s povrchovou alebo podzemnou vodou.

Za ohrozenie kvality vôd treba považovať každý únik látok ohrozujúcich kvalitu alebo zdravotnú neškodnosť vôd (ropné látky, jedy, žieraviny) do voľného terénu – pretečenie skladovacích nádrží, poruchy technologických zariadení a rozvodov, a pod.

Ovzdušie - ovzdušie je nevyhnutnou zložkou životného prostredia pre existenciu života na Zemi. K znečisťovaniu ovzdušia dochádza prirodzeným spôsobom (požiare, erupcie sopiek, vznes jemných čiaštočiek (napr. piesok) a pod.) a ľudskou činnosťou.

Podiel ľudskej činnosti na znečisťovaní je oveľa vyšší ako prirodzeným spôsobom. V Slovenskej republike je právna ochrana ovzdušia zakotvená v Ústave Slovenskej republiky a v zákone č. 137/2010 Z. z.

Pôda - pôda je limitovaný a ľahko zničiteľný prírodný zdroj nenahraditeľnej hodnoty považovaný za jedno z najvzácnejších bohatstiev ľudstva, ktoré umožňuje rastlinám, zvieratám a človeku žiť na Zemi. Rozhodujúce funkcie pôdy takto:

produkcia biomasy, ako základná podmienka života človeka

filtrácia, neutralizácia, transport a premena látok pri ochrane životného prostredia,

ekologický a genetický potenciál, ktorými pôda zabezpečuje nenarušený život rastlín a,

pôda ako fyzikálne médium, čo znamená, že pôda je priestorovou základňou pre socio-ekonomické aktivity ako sú poľnohospodárstvo, lesníctvo, priemysel, turizmus a iné, pôda ako zdroj surovín - zásobáreň vody, ílu, piesku, hornín, minerálov a pod., pôda ako kultúrne dedičstvo krajiny (stav skultúrenia pôdy).

Horninové prostredie - horninové prostredie a reliéf sú neobnoviteľnými prírodnými zdrojmi.

Ich kvalita a kvantita sú dané prírodnou štruktúrou krajiny a predstavujú prvotné - ťažko zmeniteľné faktory využívania územia. Ich stav a vývoj z hľadiska ich trvalo udržateľného využívania je daný najmä:

- exploataciou existujúcich zdrojov
- vyvolanými vplyvmi ťažby nerastných surovín inými ľudskými činnosťami - napr. stavebnou a inou inžinierskou činnosťou, dopravou,

Prevenia závažných priemyselných havárií

Rozvoj priemyselnej výroby, zavádzanie nových technológií, používanie stále väčšieho množstva a nových látok prináša so sebou značné riziká s možnosťou vzniku priemyselných havárií. Príčinami havárií bola predovšetkým **nehodná manipulácia s nebezpečnými látkami, zanedbanie technologických postupov alebo zlyhanie ľudského faktora.**

V Slovenskej republike danú problematiku komplexne rieši [zákon č. 128/2015 Z. z.](#) o prevencii závažných priemyselných havárií. Zákon rieši nielen prevenciu pred haváriami, v ktorých zohrávajú významnú úlohu nebezpečné chemické látky, ale zaoberá sa aj pripravenosťou na rýchle a efektívne zvládanie havárie s obmedzením jej dôsledkov. Okrem iného uložil prevádzkovateľom podnikov povinnosť identifikovať a zhodnotiť riziká možných havárií, prijať bezpečnostné opatrenia, plniť si ohlasovaciu a informačnú povinnosť a zabezpečiť výcvik a vybavenie zamestnancov pre prípad vzniku závažnej priemyselnej havárie.

V okrese je zaradený do skupiny A – Brenntag Slovakia, ktorý má vypracovaný program prevencie v zmysle [zákona č. 128/2015 Z. z.](#) o prevencii závažných priemyselných havárií.

d) Oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí

Riziká možnej kumulácie rôznych druhov mimoriadnych udalostí - na území okresu Pezinok sa nenachádza oblasť s možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí, ale prípade mimoriadnej zhody viacerých okolností je možnosť vzniku mimoriadnej situácie kumuláciou viacerých faktorov. Pôsobením kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí môže dôjsť ak k dlhodobému výpadku elektrickej energie čo bude mať za následok obrovské škody.

K mimoriadnym udalostiam môže prísť pri živelných pohromách ako sú napr. víchrice, zemetrasenia, veľkoplošné požiare, pričom postihnuté oblasti budú v miestach najbližších nezasiahnutých úsekových vypínačov odpojené od dodávok energií.

Pri mimoriadnych udalostiach môžu nastať alternatívy:

- v dôsledku záplav a povodní môže dôjsť porušením pôdy, budov, potrubí a zariadení k úniku nebezpečných látok, zemného plynu, k požiarom, k výpadku elektrickej energie.
- v dôsledku zlyhania zásobovania elektrickou energiou môže byť znehodnotený veľké množstvo výrobkov a surovín skladovaných v mraziarňach a chladiarňach.
- Odstavením vetrania, resp. klimatizácie dôjde k hromadnému úhynu hospodárskych zvierat vo veľkochovoch a k epizootickému ohrozeniu.
- odstavením technologického zariadenia môžu vzniknúť škody na surovinách v chemických a iných, najmä potravinárskych závodoch. V chemických závodoch môže dôjsť navyše k nekontrolovateľným reakciám a tiež k úniku nebezpečných látok.
- výpadok elektrickej energie znemožňuje chod zariadení slúžiacich na varovanie a vyzoznenie, monitorovacích a ochranných zariadení, v nemocniciach ohrozí životy a zdravie pacientov napojených na liečebné a diagnostické prístroje.
- požiarom môže dôjsť k narušeniu zariadení a skladovacích obalov, tým k úniku nebezpečných látok, k podpore požiaru a k výpadku elektrickej energie.

C. PREHĽAD RIZÍK NA ANALYZOVANOM ÚZEMÍ

a) Tabuľka prehľadu rizík možného vzniku mimoriadnych udalostí na analyzovanom území

Možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí na území okresu Pezinok sú spracované v tabuľke – príloha č.1 – ohrozené analyzované územie, prehľad možných zdrojov rizika, lokalizácia zdroja, pravdepodobnosť vzniku mimoriadnej a ohrozenie obyvateľstva.

b) Sily a prostriedky na zdolávanie mimoriadnych udalostí

V okrese Pezinok k mimoriadnym udalostiam prichádza najmä v zimnom období, výnimočne prichádza aj k povodniam v dôsledku prudkých privalových dažďov.

1. Zoznam dopravných prostriedkov, strojov a zariadení na výkon povodňových záchranných prác

Zmluvy o poskytovaní prostriedkov uzatvárajú: starosta obce, predseda KŠ OÚ Pezinok, predseda okresnej povodňovej komisie a predseda povodňovej komisie OÚ Bratislava.

2. Prehľad pracovných síl na výkon povodňových záchranných prác

K vykonaniu záchranných prác po vzniku povodní budú nasadené pracovné sily a prostriedky OR HaZZ v Pezinku, Povodia Dunaja, Povodia Váhu, OR PZ Pezinok a OO PZ, sily a prostriedky obcí v súlade so spracovanými povodňovými plánmi obcí. Je predpoklad i poskytnutia súčinnostnej pomoci silami, prostriedkami a obyvateľmi iných obcí.

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. vykonáva na zaplavenom území tieto opatrenia:

- odstavenie poškodených vodovodných sietí od zdroja pitnej vody
- oprava poškodených vodovodných potrubí,
- oprava poškodených vodojemov a celého vodovodného systému,

- preplach potrubia po dobu dosiahnutia čistoty vody vo vodojemoch, dezinfekcia vody chlórnanom sodným s obsahom chlóru vo vodojeme 0,5 mg/.

Slovenský plynárenský priemysel, a.s. vykonáva na zaplavenom území tieto opatrenia :

- odstavenie poškodených plynových potrubí,
- obnova poškodených plynových potrubí a prípojok k odberateľom plynu.

Západoslovenská energetika, a.s.

- v prípade porušenia energetických sietí odstavenie trafostaníc k dodávke elektrickej energie
- obnovovacie práce k zabezpečeniu dodávky elektrickej energie,
- odstránenie porušených trafostaníc, stĺpov a elektrického vedenia.

3. Prehľad materiálu potrebného na vykonávanie povodňových záchranných prác

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku

- materiál povodňovej záchranej služby
- zoznam materiálno-technického vybavenia potápačskej skupiny
- personálne obsadenie Hasičského a záchranného zboru v Pezinku

Na zabezpečenie operatívneho vykonania záchranných prác príslušníkmi Hasičského a záchranného zboru počas povodní, nehôd a iných mimoriadnych udalostí na vodnej ploche je vydaný pokyn prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 39/2002 o výkone povodňovej záchranej služby v Hasičskom záchrannom zbere.

4. Prehľad využiteľnej techniky OS SR

Pomoc zložiek príslušníkov ozbrojených síl Slovenskej republiky bude zabezpečená prostredníctvom predsedu Krízového štábu OÚ Pezinok, ktorý túto vyžiada cez sekciu IZS a CO MV SR

5. Prehľad jednotiek pre potrebu územia

Zoznam jednotiek je spracovaný v prílohe A02.

6. Prehľad ďalších síl a prostriedkov

V prípade potreby obec vyžaduje sily a prostriedky od KŠ OÚ, alebo od právnických osôb na teritóriu obce, poprípade spolupracuje so susednými obcami. Na základe krízovej situácie môže prednosta OÚ – KŠ OÚ požiadať o pomoc vyššie stupne riadenia.

Jednou z povinností PO a FO – podnikateľov, ktorí majú od okresného úradu vo výpožičke materiál CO, je podľa zákona a nami zaslaných pokynov vykonať inventarizáciu tohto materiálu. Každoročne sa však stáva, že do požadovaného termínu si túto úlohu všetci nespĺnia a je potrebné ich urgovať, tento rok však všetky objekty úlohy splnili včas a kvalitne.

Zoznam PO a FO - podnikatelia disponujúci prostriedkami na zdolávanie mimoriadnych udalostí je spracovaný v prílohe A02.

7. Materiálno-technické zabezpečenie opatrení

Úlohy na materiálno technické zabezpečenie činnosti vykonávajúcich záchranné práce, budú určené v príkaze prednostu OÚ na vykonanie záchranných prác.

8. Finančné zabezpečenie

Finančné zabezpečenie sa vykonáva v zmysle vyhlášky MV SR č.599/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výdavkoch na civilnú ochranu obyvateľstva z prostriedkov štátneho rozpočtu. Na zabezpečenie úloh odboru KR OÚ sú finančné prostriedky vyčlenené z rozpočtu OÚ, z finančnej klasifikácie 600 - bežné výdavky.

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti OÚ zabezpečuje finančné krytie úloh a opatrení refundáciou z MV SR alebo priamo Vládou SR. Podrobnosti o uplatňovaní náhrad jednotlivých druhov výdavkov, ktoré vznikli pri riadení a vykonávaní záchranných prác počas vyhlásenej mimoriadnej situácie, sú upravené Smernicou MV SR č. KMCO-191-33/CO-2008 z 3. júna 2008, ktorou sa upravujú podrobnosti o uplatňovaní náhrad výdavkov v súvislosti so záchrannými prácami.

D. ZÁVERY A ODPORÚČANIA

a) Odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva

Z analýzy územia vyplýva, že obce a objekty nachádzajúce sa na území okresu Pezinok môžu byť ohrozené najmä týmito mimoriadnymi udalosťami:

- ohrozenie vodou - povodne,
- únikom nebezpečných látok z možných zdrojov ohrozenia,

Na tieto ohrozenia odbor krízového riadenia Okresný úrad Pezinok vypracováva plán ochrany obyvateľstva podľa predpokladaného rozsahu mimoriadnej udalosti. Obce, ktoré sú ohrozené mimoriadnymi udalosťami, únikom a následným pôsobením NL, sú povinné vypracovať plán ochrany obyvateľstva pre tieto druhy ohrozenia.

Ohrozovatelia – určené právnické osoby v okrese Pezinok sú povinní vypracovať plán ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti pre prípad ich ohrozenia v rozsahu určenom okresným úradom podľa § 3c zákona NR SR č. 42/1994 Z. z o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

Existujú však ďalšie potenciálne zdroje ohrozenia, ktoré nie je možné predbežne lokalizovať. Sú to napr. zemetrasenia, povodne, snehové kalamity, veľké požiare a nákazy. Pre tieto prípady sa samostatné plány ochrany obyvateľstva nevypracovávajú, nakoľko nie je vopred známe miesto mimoriadnej udalosti ani veľkosť ohrozeného územia. V prípade vyskytnutia takejto mimoriadnej udalosti mimoriadne situácie riešia krízové štáby obcí a zriadené evakuačné komisie právnických osôb.

V zmysle záverov Analýzy územia okresu Pezinok z hľadiska možných mimoriadnych udalostí má odbor krízového riadenia OÚ Pezinok spracované Plány ochrany.

OÚ Pezinok upozornil objekty skladujúce a technologicky využívajúce nebezpečné látky na povinnosť spracovať vlastné plány ochrany zamestnancov. Plány ochrany zamestnancov majú spracované právnické osoby Brenntag - Slovakia, spol. s r. o. Bratislava, obchodné stredisko Pezinok a Mikrochem s. r. o Pezinok

Z hľadiska ohrozenia územia biologickými látkami, nie je možné prijať konkrétne opatrenia, nakoľko nie je v území objekt, ktorý by vyrábala, alebo manipuloval s nebezpečnými biologickými látkami.

Odporúčania pre plánovanie opatrení na evakuáciu a ukrytie obyvateľstva

Na stupni územia okresu Pezinok sú spracované plány evakuácie obyvateľstva podľa vyhlášky 328/2012 Z.z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o evakuácii a plány evakuácie hospodárskych zvierat.

Plány odborného zabezpečenia evakuácie sú spracované v spolupráci so spracovateľmi poriadkového a bezpečnostného, zdravotníckeho, dopravného a veterinárneho zabezpečenia.

Odborné zásobovacie zabezpečenie – Plán núdzového ubytovania a núdzového zásobovania obyvateľstva – vypracoval odbor krízového riadenia OÚ v spolupráci s orgánmi samosprávy, s určenými právnickými osobami a fyzickými osobami – podnikateľmi.

Mestá, obce a určené právnické osoby majú spracované vlastné plány evakuácie. Pri ich spracovaní odbor KR OÚ poskytoval spracovateľom požadovanú dokumentáciu, odbornú a metodickú pomoc. Kompletnosť a aktuálnosť dokumentácie je zo strany odboru KR preverovaná počas vykonávania kontrolnej činnosti v oblasti civilnej ochrany obyvateľstva. 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.

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 ťažšie odstraňovali hlavne z podzemných priestorov, nebude pravdepodobne potrebná ani krátkodobá evakuácia, ale postačí krátkodobé opustenie ohrozených priestorov. Evakuácia obyvateľstva sa plánuje na stupni obec.

Obyvateľstvo ohrozených obcí a miest v zaplavenej oblasti alebo v oblasti postihnutej únikom nebezpečných látok bude chránené evakuáciou s krátkodobou možným návratom podľa spracovaného „Plánu evakuácie“, resp. sa presunie do vyššie položených priestorov terénu, rodinných domov alebo do vyšších poschodí obytných budov. Evakuovanému obyvateľstvu bude poskytnuté núdzové ubytovanie a základné životné potreby na prežitie.

b) Odporúčania na prijímanie opatrení na zníženie rizík ohrozenia a opatrení nevyhnutných na zamedzenie šírenia a pôsobenia mimoriadnej udalosti

V rámci preventívnych opatrení je potrebné zamerať sa na plnenie povinností jednotlivých ohrozovateľov, hlavne na:

- budovanie systému monitorovania územia
- budovania systému varovania obyvateľstva a vyzozumenia osôb na ohrozenom území
- prípravu na civilnú ochranu
- systém varovania obyvateľstva a vyzozumenie osôb
- organizáciu informačného toku

Základným prostriedkom varovania je sieť sirén a využitie hromadných informačných prostriedkov. Sirény umiestnené na území okresu Pezinok tvoria obvodnú sieť sirén. Časť sirén v tejto sieti je ovládané diaľkovo, ostatné sú ovládané miestne.

Varovanie obyvateľstva sa vykonáva varovnými signálmi - § 3a zákona NR SR č. 42/1994 Z. z o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

- a) VŠEOBECNÉ OHROZENIE- dvojminútovým kolísavým tónom sirén pri ohrození alebo pri vzniku mimoriadnej udalosti ako aj pri možnosti rozšírenia následkov MÚ.
- b) OHROZENIE VODOU – šesťminútovým stálym tónom sirén pri ohrození ničivými účinkami vody
- c) Koniec ohrozenia alebo koniec pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti sa vyhlasuje signálom „KONIEC OHROZENIA,“ – dvojminútovým stálym tónom sirén bez opakovania

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

Na základe údajov z „ Analýzy možného vzniku mimoriadnej udalosti vo svojom územnom obvode“ a podľa § 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok sa po vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s ohrozením biologických látok budú plniť tieto opatrenia:

- varovať obyvateľstvo a vyrozumieť osoby,
- organizovať informačný tok,
- monitorovať ohrozené územie,
- regulovať pohyb osôb a dopravných prostriedkov,
- poskytovať prvú predlekársku pomoc a neodkladnú zdravotnícku starostlivosť,
- vykonávať hygienickú očistu osôb,
- vykonávať prípravu a informovanie obyvateľstva,
- zabezpečovať individuálnu ochranu osôb,
- vykonávať ukrytie osôb,
- zabezpečovať profylaxiu,

Odporúčania pre nasadenie síl a prostriedkov na odstránenie následkov mimoriadnych udalostí

Na uskutočnenie záchranných prác pre odstránenie následkov mimoriadnych udalostí odporúčame podľa druhu a rozsahu vzniknutej mimoriadnej udalosti pripraviť v rámci okresu Pezinok na nasadenie nasledujúce sily a prostriedky civilnej ochrany a iných rezortov :

pri povodniach na malých povodiach územia okresu Pezinok

- krízové štáby (komisie) miest, obcí a právnických osôb na teritóriu
- záchranné jednotky, jednotky zdravotníckej pomoci poriadkové jednotky CO obcí, hasičské jednotky obcí a právnických osôb na teritóriu obcí
- jednotky Hasičského a záchranného zboru Pezinok,
- pracovné jednotky a mechanizačné prostriedky správcov povodia Dunaja, závod Šamorín a Povodie Váhu, dispečing Piešťany,
- pracovné jednotky a mechanizačné prostriedky BVS a. s. a HVS Modra,
- práceschopné obyvateľstvo miest a obcí, zamestnancov právnických osôb

pri veľkých lesných a poľných požiaroch

- krízové štáby (komisie) miest, obcí a právnických osôb na teritóriu
- jednotky Hasičského a záchranného zboru Pezinok
- dobrovoľné hasičské a záchranné zbory miest a obcí
- podľa potreby jednotky a techniku Hasičských a záchranných zborov susedných okresov – Bratislava, Malacky, Senec, Trnava

- práceschopné obyvateľstvo, jednotky CO (zamestnancov) právnických osôb
- pri snehových kalamiách, námrazách, poľadoviciach a zosuvoch pôdy a skál**
- štáby CO (komisie) miest, obcí a právnických osôb na teritóriu
 - pracovné jednotky a mechanizmy Regionálnej správy ciest, Čučoriedkova 6, Bratislava a stredisko v Pezinku,
 - pracovné jednotky a mechanizmy v mestách Pezinok, Modra a Svätý Jur,
 - pracovníkov a mechanizmy poľnohospodárskych družstiev, stavebných firiem a veľkých podnikov,
 - práceschopné obyvateľstvo miest a obcí
 - jednotky CO (zamestnancov) a techniku právnických osôb na teritóriu územia okresu
- pri úniku nebezpečných látok v súvislosti s ich prepravou, skladovaním a využívaním**
- štáby CO (komisie) miest, obcí a právnických osôb na teritóriu územia okresu Pezinok
 - jednotky a techniku Hasičského a záchranného zboru Pezinok
 - mobilnú skupinu analytického zisťovania z Hameln sds a.s Modra
 - jednotky radiačného a chemického prieskum CO právnických osôb
- pri všetkých vyššie uvedených, a iných nepredvídateľných mimoriadnych udalostiach**
- štáby CO (komisie) miest, obcí a právnických osôb na teritóriu územia okresu Pezinok
 - zdravotnícke zariadenia na teritóriu územia okresu Pezinok
 - príslušníkov ORPZ Pezinok, obvodných oddelení polície, miestnych polícií
 - určené právnické osoby a fyzické osoby - podľa druhu a rozsahu vzniknutej MU
 - jednotky, materiál a techniku vojenských jednotiek na teritóriu okresu Pezinok
 - príslušníkov, materiál a techniku jednotiek CO predurčených pre potrebu teritória Územia okresu Pezinok

Z hľadiska ohrozenia územia biologickými látkami sa nepripravujú a neprijímajú konkrétne opatrenia, nakoľko nie je v území okresu objekt, ktorý by vyrábal, alebo manipuloval s nebezpečnými biologickými látkami.

E. PRÍLOHY

Všetky údaje, na základe ktorých bola spracovaná Analýza územia okresu Pezinok z hľadiska možných mimoriadnych udalostí, sú spracované v prílohách v elektronickej tabuľkovej forme.

Zoznam príloh:

- 1.1 Prehľad rizík
- 1.2 PO, FO, sily a prostriedky na zdolávanie mimoriadnych situácií
- 1.3 Zoznam jednotiek CO
- 2.1 Zoznam obcí na hodnotenom území, počty obyvateľov okresu Pezinok
- 2.2 Stacionárne zdroje nebezpečných látok
- 2.3 Spaľovne a skládky nebezpečného odpadu

2.4 Vodné stavby na území okresu Pezinok

2.5 Zoznam dôležitých výrobných podnikov a ich výrobné zameranie

2.6 Zoznam zdravotníckych zariadení v okrese Pezinok

2.7 Zoznam veterinárnych zariadení v okrese Pezinok

2.8 Zoznam zariadení sociálnych služieb v okrese Pezinok

2.9 Zoznam zariadení vytipovaných na núdzové ubytovanie

2.10 Zoznam školských a predškolských zariadení v okrese

2.11 Objekty a miesta s výskytom veľkého počtu ľudí ohrozené možným teroristickým útokom

2.12 Zoznam fariem v okrese Pezinok

DÔLEŽITÉ KONTAKTY

Dôležité kontakty		
MESTSKÁ POLÍCIA	Radničné nám. 7, 902 01 Pezinok 033 / 690 11 82	159 - linka tiesňového volania
OBVODNÉ ODDELENIE POLICAJNÉHO ZBORU	Meisslova 5, 902 01 Pezinok 033 / 641 23 33	158 - linka tiesňového volania
OKRESNÉ RIADITEĽSTVO POLICAJNÉHO ZBORU	Šenkvičná 14, 902 01 Pezinok 096 / 152 11 11	
HASIČSKÝ A ZÁCHRANNÝ ZBOR MINISTERSTVA VNÚTRA SR	Hasičská 4, 902 01 Pezinok 033 / 640 30 62 (operátor zmeny hasič. stanice)	150 - linka tiesňového volania
MESTSKÁ POLIKLINIKA	Hollého 2, 902 01 Pezinok 033 / 641 24 45, 033 / 641 24 46 033 / 641 24 44 (operátor) 033 / 641 35 36 (lekárska služba prvej pomoci)	155 - linka tiesňového volania
PORUCHY		
VODA	Bratislavská vodárenská spoločnosť	dispečing -hlásenie porúch 0800 / 121 333
PLYN	Slovenský plynárenský podnik Stredisko distribúcie plynu Šenkvičná cesta 3, 902 01 Pezinok	operátor 033 / 642 23 42 Poruchy 0850 269 269
ELEKTRINA	nahlasovať na číse:	dispečing -hlásenie porúch 0850 111 555
VEREJNÉ OSVETLENIE	poruchy nahlasovať na číse:	poruchy 033 6901 151 (Ing. Bačák, MÚ Pezinok) Petmas 033 645 23 12
DOPRAVA	Poškodenie dopr. značenia a štátnej cesty (II/502 a II/503) STREDISKO PEZINOK Viera MONSBERGEROVÁ	Regionálne cesty BA a.s. DISP. 0911 255 741 DISP. 0905 388 700 0907 904 106 033 6402 792

ZOZNAM PRACOVNÍKOV CO A KR V OKRESE PEZINOK

Okresný úrad Pezinok
odbor krízového riadenia
ul. M .R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok 1

E-mail : okr.pk@minv.sk
Služ. mobil : 0910 507 103, 0910 507 101
F A X : 6411 113, Smer. č. VTS : 033/

P. č.	Názov funkcie	Meno a priezvisko	Telefón	Mob. telefón, fax E-mail
1.	Prednosta okresného úradu Pezinok	JUDr. Justín	033/641 11 72	0911 114 144
		SEDLÁK		prednosta.pk@minv.sk
2.	Vedúci odboru krízového riadenia	Ing. Jozef	033/641 22 64	0910 507 103
		HANÁČEK		jozef.hanacek@minv.sk
3.	Od. radca - plány ochrany, ukrytie EVA, EMCO	PhDr. Silvester	033/641 22 64	0910 507 101
		KRIŠTOFÍK		silvester.kristofik@minv.sk
4.	Od. radca - KR, VaV, KP, OÚS podpora obrany štátu	Ing. Miroslav	033/641 20 22	0910 507 101
		HIRKO		miroslav.hirko@minv.sk
5.	Od. radca - príprava na CO, HM org.-oper., analýza	Ing. Marian	033/641 22 64	0910 507 101
		KUPEC		marian.kupec@minv.sk
6.	Primátor mesta PEZINOK	Mgr. Oliver	033/690 11 00	0905 554164
		SOLGA		solga.oliver@msupezinok.sk
	Prednosta MsÚ Pezinok	Ing. Miroslav	033/690 11 10	0905 592 496
		ŠEBESTA		miroslav.sebesta@msupezinok.sk
	Zástupca primátora	Ing. Ján	033/690 11 03	0905 295361
		ČECH		jan.cech@msupezinok.sk
	Pracovník pre CO a KR	PaedDr. Marcela	033/690 13 06	0907 813720
		VARGOVÁ		marcela.vargova@msupezinok.sk
7.	Primátor mesta MODRA	Mgr. Juraj	033/690 83 00, 301	0911 209 287
		PETRAKOVIČ		primator@modra.sk
	Prednosta MsÚ Modra	Ing. Marián	033/690 83 00	0910 797 799
		GAVORNÍK		marian.gavornik@msumodra.sk
	Pracovník pre CO a KR	Ladislav	033/690 83 02	0903 406 211
		OCHABA		ladislav.ochaba@msumodra.sk
8.	Primátor mesta SVATÝ JUR	Ing. Šimon	02/4497 13 21	0907 149 875
		GABURA		primator@svatyjur.sk
	Prednostka MsÚ Sv. Jur	Ing. Mariana	02/4920 23 03	0915 782 086
		FIAMO VÁ		prednosta@svatyjur.sk
	Pracovník pre CO a KR	Ing. Roman	02/4920 23 11	0907 717 754
		ŠIŠOVIČ		sisovic@svatyjur.sk

9.	Starostka obce LIMBACH	Bc. Adriana ČECHOVIČOVÁ	033/647 72 21	0911 675448 starostka.limbach@gmail.com
		Zástupkyňa starostky	JUDr. Jana PLŠKOVÁ	033/647 72 21 plskova.jana@obec-limbach.sk
	Pracovník pre CO a KR	Marek ČAJKOVIČ	033/640 06 69	0911 918 148 oulimbach@gmail.com
10.	Starosta obce SLOV. GROB	JUDr. Štefan GAŠPAROVIČ	033/647 82 22	0907 330 472 gasparovic@slovensky-grob.sk
		Zástupca starostu	Ing. Viktor VESELOVSKÝ	033/647 82 22 viktor.veselovsky@gmail.com
		Pracovníčka pre CO a KR	Mária KOSTOLANSKÁ	033/647 83 72 obec@slovensky-grob.sk
11.	Starosta obce ŠENKVICE	Mgr. Peter FITZ	033/648 60 22	starosta@senkvice.org 0918 457 978
		Prednostka	Mgr. Andrea MALUNIAKOVÁ	033/649 63 12 prednosta@senkvice.org 0915 720 569
		Pracovník pre CO a KR Zástupca starostu	Peter ČERVENKA	033648 60 20 zastupca@senkvice.org 0918 458 019
12.	Starosta obce VINIČNÉ	Mgr. Štefan LENGHART	033/202 89 70	starosta@vinicne.sk 0905 783 006
		Zástupca starostu	Ing. Peter KYRINOVIČ	02/202 89 71 peter.kirinovic@vinicne.sk 0903 110 308
		Pracovník pre CO a KR	Pavol GALAMBOŠ	033/647 61 03 obecnyurad@vinicne.sk
13.	Starosta obce VINOSADY	Milan LEMPOCHNER	033/646 26 07	starosta@vinosady.sk 0905 600 807
		Zástupca starostu	Vladimír ČAJKOVIČ	033/646 23 08 vcajo79@gmail.com 0903 479 269
		Pracovníčka pre CO a KR	Marie ŠPAČKOVÁ	033/646 23 08 spackova@vinosady.sk 0907 032 057
14.	Starosta obce BUDMERICE	PhDr. Jozef SAVKULIAK	033/644 81 91	starosta@budmerice.sk 0917 281 431
		Zástupca starostu	Ing. Jozef ŇIŽŇAN	02/5020 18 10 jozefn@reming.sk 0903 738 123
		Pracovníčka pre CO a KR	Lenka CHOVANCOVÁ	033/644 81 91 chovancova.l@budmerice.sk 0917 147 310
15.	Starostka obce ČASTÁ	Ing. Mária GARAJOVÁ	033/649 52 05	starosta@casta.sk 0915 794 095
		Zástupca starostky	Stanislav JABLONOVSKÝ	033/649 51 07 podatelna@casta.sk
		Pracovníčka pre CO a KR	JUDr. Artur SOLDÁN	033/649 51 07 prednosta@casta.sk 0918 409 371

16.	Starosta obce DOĽANY	Jozef MRUŠKOVIČ	033/649 91 23	starosta@dolany.sk
				0905 662 386
	Zástupkyňa starostu	JUDr. Ida KONOPOVÁ, PhD.	033/649 91 40	ida.konopova@post.sk
				0907 185 250
	Pracovníčka pre CO a KR	Gabriela CHVÍLOVÁ	033/649 91 13	oudolany@dolany.sk
				0904 845 616
17.	Starosta obce DUBOVÁ	Ľudovít RUŽIČKA	033/640 97 01	starosta@dubova.sk
				0903 756 369
	Zástupca starostu	Renáta JAKUBCOVÁ	033/642 93 24	renata.jakubcova@muzeumpezinok.sk
				0903 659 746
	Pracovníčka pre CO a KR	Mgr. Ivana ŠPAČKOVÁ	033/642 93 24	ivana.spackova@dubova.sk
				0905 126 893
18.	Starosta obce JABLONEC	Slavomír POCISK	033/648 81 13	starosta@jablonec.sk
				0915 505 659
	Zástupca starostu	Helena MACKUROVÁ	033/648 81 13	mackurova.helena@gmail.com
				0917 74 3503
	Pracovníčka pre CO a KR	Mgr. Jana JASURKOVÁ	033/648 81 13	jana.jasurkova@jablonec.sk
				0905 984 638
19.	Starosta obce ŠTEFANOVÁ	Viliam TEKULA	033/648 71 91	starosta.stefanova@slovanet.sk
				0918 975 704
	Zástupca starostu	Jozef KIRINOVIČ	033/648 71 91	
				0911 971411
	Pracovníčka pre CO a KR	Elena PERŽELOVÁ	033/648 71 25	0902 234 592
				oustefanova@slovanet.sk
20.	Starosta obce BÁHOŇ	Ing. Ivan PATOPRSTÝ	033/645 53 40	starosta@bahon.sk
				0911 891 542
	Zástupca starostu	Mgr. Pavol HAVIERNIK	033/645 52 22	palohav@gmail.com
				0904 403 957
	Pracovník pre CO a KR	Mgr. Lucia ZEMČÍKOVÁ	033/645 53 40	0905 606 057
				zos@bahon.sk
21.	Starosta obce PÍLA	Mgr. RNDr. Ing. Rad. MIČUNEK, PhD.	033/649 52 08	starosta@obecpila.sk
				0903 850 647
	Zástupca starostu	PaedDr. Zuzana VANKOVÁ	033/649 52 08	zuz.vankova@gmail.com
				0908 131 216
	Pracovník pre CO a KR	Anna HOFFMANOVÁ	033/649 52 08	ou@obecpila.sk
				0904 505 982
22.	Starosta obce VIŠTUK	Ľubomír JELÍNEK	033/644 61 92	starosta@vistuk.sk
				0918 901 019
	Zástupca starostu	Róbert ORAVEC	033/644 61 92	oravec.robo@gmail.com
				0905 866 315
	Pracovník pre CO a KR	Gabriela JEDINÁKOVÁ	033/644 61 92	jedinakova@vistuk.sk
				0905 823 206