

OKRESNÝ ÚRAD DOLNÝ KUBÍN
odbor krízového riadenia

Evidenčné číslo: 11

Počet listov:

Schvaľujem:



.....
Mgr. Anton Vraňák
prednosta okresného úradu

VÝPIS

z dokumentu

**„ANALÝZA MOŽNÉHO VZNIKU MIMORIADNEJ
UDALOSTI V ÚZEMNOM OBVODE DOLNÝ KUBÍN“**

Spracoval: Ing. Miroslava Vrábel'ová

DOLNÝ KUBÍN
2024

A. Charakteristika územia

a) Geografická charakteristika územia (umiestnenie, poloha, prevládajúci profil, určenie chránených prírodných území)

Okres Dolný Kubín sa nachádza v severnej časti Slovenskej republiky približne na 490 severnej šírky a na 190 východnej dĺžky.

Hraničí s okresmi Námestovo, Tvrdošín, Čadca, Žilina, Martin, Liptovský Mikuláš a Ružomberok. Patrí do Žilinského kraja. Rozloha územia je 49 184 ha.

Z celkovej plochy územia tvoria cca 46,4 % lesné porasty (v nižších polohách prevažujú bukové a dubové lesy, vo vyšších polohách sú to smrekové a jedľové lesy) a cca 42,9 % poľnohospodárska pôda.

Do územia okresu zasahuje zo severu Oravská Magura (Budín, Kubínska hoľa a Paráč) a zo severozápadu Kysucká vrchovina (Kysucké bradlá). Centrálnu časť tvorí Oravská vrchovina (Podchočská brázda a Veličnianska kotlina). Juhozápadnú časť územia tvoria pohoria Malá Fatra (Krivánska Fatra) a Veľká Fatra (Šípska Fatra). Z juhu územie okresu zasahujú Chočské vrchy (Choč, Prosečné a Sielnické vrchy) a z juhovýchodu Podtatranská brázda (Zuberecká brázda) a Skorušinské vrchy (Kopec

Do okresu zasahujú 3 veľkoplošné chránené územia:

- Národný park Malá Fatra
- Chránená krajinná oblasť Veľká Fatra
- Chránená krajinná oblasť Kysuce

b) Demografická charakteristika územia

Počet obyvateľov v okrese podľa posledného sčítania obyvateľov v roku 2021 je 39 026 obyvateľov, pri priemernej hustote 80 osôb/km². Obyvateľstvo je sústredené v 23 obciach a 1 meste. Z celkového počtu obyvateľov okresu je 15,96 % v poproduktívnom veku, 67,95 % v produktívnom veku a 16,09 % v predproduktívnom veku .

Sídlnú štruktúru okresu tvorí 24 administratívnych sídel, pričom štatút mesta má len mesto Dolný Kubín.

Priemernou vekovou štruktúrou obyvateľstva 40,47 rokov je okres Dolný Kubín porovnateľný s vekovým priemerom obyvateľstva Slovenska 41,26 rokov. Z hľadiska národnostného je okres s absolútnou prevahou obyvateľstva slovenskej národnosti a to s podielom 96,26 %.

Zoznam obcí (mestských častí) a prehľad počtu obyvateľov

Obec	Okres	Kraj	ID obce	Počet obyvateľov	Štatút mesta
Bziny	Dolný Kubín	Žilina	580813	578	-
Dlhá nad Oravou	Dolný Kubín	Žilina	509639	1 433	-
Dolný Kubín	Dolný Kubín	Žilina	509540	18 095	áno
Horná Lehota/DK	Dolný Kubín	Žilina	509671	557	-
Chlebnice	Dolný Kubín	Žilina	509698	1 604	-
Istebné	Dolný Kubín	Žilina	509701	1 359	-
Jasenová	Dolný Kubín	Žilina	509710	425	-
Kraľovany	Dolný Kubín	Žilina	509744	430	-

Krivá	Dolný Kubín	Žilina	509761	808	-
Leštiny	Dolný Kubín	Žilina	509787	296	-
Malatiná	Dolný Kubín	Žilina	509825	834	-
Medzibrodie nad Oravou	Dolný Kubín	Žilina	509833	572	-
Oravská Poruba	Dolný Kubín	Žilina	509922	1 079	-
Oravský Podzámok	Dolný Kubín	Žilina	509957	1 353	-
Osádka	Dolný Kubín	Žilina	509965	169	-
Párnica	Dolný Kubín	Žilina	509973	936	-
Pokryváč	Dolný Kubín	Žilina	509990	177	-
Pribiš	Dolný Kubín	Žilina	510009	478	-
Pucov	Dolný Kubín	Žilina	510017	900	-
Sedliacka Dubová	Dolný Kubín	Žilina	510041	542	-
Veličná	Dolný Kubín	Žilina	510165	1 431	-
Vyšný Kubín	Dolný Kubín	Žilina	510181	796	-
Zázrivá	Dolný Kubín	Žilina	510211	2 552	-
Žaškov	Dolný Kubín	Žilina	510254	1 622	-
Spolu k 01.01.2021 – výsledok sčítania obyvateľ, domov a bytov				39 026	

c) Hospodárska charakteristika územia (všeobecná charakteristika hospodárstva – hodnotenie prevažujúceho hospodárstva – priemysel alebo poľnohospodárska výroba, z ktorých vyplývajú riziká vymedzené v jednotlivých bodoch časti B. analýzy).

Obvod Dolný Kubín má priemyselno-poľnohospodársky charakter. V okrese Dolný Kubín prevláda hospodárske zameranie:

- strojársky priemysel,
- automobilový priemysel,
- elektrotechnický priemysel,
- potravinársky priemysel,
- drevospracujúci priemysel
- poľnohospodárstvo – rastlinná výroba a živočíšna výroba.

B. Možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí

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

a) Vietor (vichrice)

Okres Dolný Kubín a vyznačuje výraznou členitosťou reliéfu, čo sa odzrkadľuje aj v smeroch prúdenia vetra. V dolinovej časti územia je prúdenie vzduchu ovplyvnené tvarom a osou doliny, a tak prevláda počas roka prúdenie z juhozápadu a severu. Tieto sa vyskytujú hlavne v jesenných a zimných mesiacoch. Priemerná ročná rýchlosť vetra dosahuje v údolí Oravy 1,1 m/s. Najsilnejšie vetry vanú v jarnom a jesennom období (prípádajú na mesiac marec a november - 1,3 m/s). V horských oblastiach okresu Dolný Kubín sú cirkulačné pomery zložité, a aj pri malej horizontálnej vzdialenosti môžu mať odlišný ráz. Hlavne v zimnom období dochádza pri značnom snežení k zavatiu vyššie položených obcí ako aj ohrozeniu silnými vetrami, ktorých rýchlosť prekračuje v niektorých prípadoch až 20 - 24 km/hod.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty Ohrozené obce
Vietor (vichrica)	Cestné komunikácie	Nestanovený	Neprejazdná cesta
	Železničná trať	Nestanovený	Neprejazdná trať
	Obec	Nestanovený	Obce na území okresu

b) Teplotné extrémny (horúčavy, mrazy)

Klíma územia je závislá od mnohých činiteľov, od slnečnej radiácie, členitosti reliéfu, nadmorskej výšky územia a atmosférickej cirkulácie. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pri výškovom rozpätí územia 1208 m značne mení. V údolí Oravy dosahuje 6,3 °C a so stúpajúcou nadmorskou výškou klesá v priemere o 0,5 až 0,7 °C na každých 100 m. Pre okres Dolný Kubín najvyššie priemerné mesačné teploty pripadajú na mesiac júl (okolo 16 °C) a najnižšie priemerné mesačné teploty na mesiac január (okolo -3 až -5 °C).

c) Búrky a prívalové dažde (krupobitie)

Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje 808 mm. Najdaždivejšími mesiacmi sú letné mesiace a najsuchšími február a marec. Charakteristickou vlastnosťou prívalových povodní na území okresu Dolný Kubín je krátky čas ich nástupu, ktorý je sprevádzaný silnými búrkami. Prejavujú sa ako krátkodobé miestne lejaky, búrky, prietrže mračien a spôsobujú povodne na menších tokoch.

Na celom území obvodu je výskyt búrok a prívalových dažďov možný a hlavne v letných mesiacoch pravdepodobný.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty Ohrozené obce
Búrky a privalové dažde	Cestné komunikácie	Nestanovený	Neprejazdná cesta
	Železničná trať	Nestanovený	Neprejazdná trať
	Obec	Nestanovený	Obce na území okresu

d) Inverzia

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v okrese Dolný Kubín je 78%. Najväčšie inverzné plochy sú okolí vodného toku rieky Orava a v jej povodí. Inverzia má negatívny vplyv na rozptylové podmienky, pričom inverzné plochy hlavne v meste Dolný Kubín a v povodí riek vytvára značný stupeň chemickej zraniteľnosti pri možnom úniku nebezpečných látok. Okres Dolný Kubín je dosť náchylný na vytváranie prízemných inverzií a to najmä od večernej po skorú dopoludňajšiu dobu hlavne v povodí rieky Oravy.

e) Hmly

Hmly vznikajú najčastejšie v okolí povodí rieky Orava a mesta Dolný Kubín vplyvom chladenia prízemných vrstiev ovzdušia nočným vyžarovaním tepla a stekania chladnejšieho a vlhšieho vzduchu z okolitých pohorí. Tieto hmly, pri ktorých je obmedzený rozptyl škodlivín v ovzduší, trvajú najmä v jesennom a zimnom období a rozrušované sú prevažne v priebehu dopoludnia.

Najviac postihnutým územím je povodie rieky Orava, kde následkom najmä silných hmiel dochádza ku komplikáciám v cestnej doprave a vzniku dopravných havárií.

f) Snehové lavíny

V okrese Dolný Kubín predstavujú lavíny najväčšie nebezpečenstvo v zimnom období a to najmä pre návštevníkov hôr ako aj návštevníkov lyžiarskych stredísk. Pri lavíne alebo snehovom splaze môže dochádzať k ohrozeniu života osôb (zasypaním) alebo k ochromeniu cestnej a železničnej dopravy.

Oblasť lyžiarskeho strediska SKI park Kubínska hoľa. Posledná veľká lavína padla 16. januára 1968. Na úseku železničnej trate Kral'ovany - Párnica spadli 04.01.2017 dve lavíny, ktoré ochromili železničnú a cestnú dopravu.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty
Snehové lavíny	Kubínska hoľa	Nestanovený	Horské zariadenia, SKI park
	Železničná trať Kral'ovany – Párnica	Nestanovený	obyvateľstvo, železničná trať a cestná komunikácia

g) Snehové kalamity

V zimnom období sa snehová pokrývka v okrese pohybuje v závislosti od nadmorskej výšky. Maximálna hrúbka snehovej pokrývky v horských oblastiach dosahuje 100-150 cm a v kotlinách do 50 cm. Pri intenzívnom, hustom a neustávajúcom snežení dochádza k spadnutiu veľkého množstva snehových zrážok, čo môže mať za následok vznik snehových kalamít.

Závažnosť snehovej kalamity závisí od jej rozsahu. Môže postihnúť len jednu obec ale aj všetky obce v okrese Dolný Kubín. Čas pôsobenia závisí od včasnosti zabezpečenia zjazdnosti ciest, ako aj od trvania nepriaznivých poveternostných podmienok. Obyvateľstvo v kalamitou postihnutých oblastiach trpí najmä problémami so zásobovaním potravinami, vodou, poskytovaním neodkladnej zdravotnej starostlivosti, s dodávkami energií.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty Ohrozené obce
Snehové kalamity	Cestné komunikácie	Nestanovený	Neprejazdná cesta
	Železničná trať	Nestanovený	Neprejazdná trať
	Obec	Nestanovený	Obce na území obvodu

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

a) Svahové deformácie - zosuvy pôdy, skál, pokles pôdy, prepady dutín (kamenné lavíny, vrátane udalostí spôsobenej ľudskou činnosťou (v oblasti postihnutých banskou činnosťou)

V okrese Dolný Kubín môže zosuv pôdy nastať v ľubovoľnom teréne, ktorý poskytuje podmienky na vznik zosuvu (druh a štruktúra zeme, vlhkosť, uhol svahu, dĺžka svahu, vegetácia na svahu). Zosuv pôdy môže byť náhly a prudký, alebo pozvoľný. Výdatné dažde, povodne, zemetrasenia a ľudské zásahy do prírody spôsobujú aj vznik valiaceho sa bahna a skál. Zosuvmi zeminy je prakticky ohrozená celá hornatá časť okresu.

Padaním skál je hlavne ohrozený železničný a cestný úsek v oblasti Dierovej v dĺžke cca 1 km, železničný úsek Horná Lehota - Podbiel'. Zosuvmi zeminy je prakticky ohrozená celá hornatá časť okresu.

Na základe vypracovaného geologického prieskumu najviac ohrozenou oblasťou je časť katastra obce Žaškov - Haľmová. Zosuvom je ohrozené vedenie VN v katastri obce Istebné - Hrádok ako aj komunikácia I/70. Zosuvy zeminy ohrozujú aj komunikáciu č. I/59 v úseku Oravský Podzámok - Široká a Oravský Podzámok - Horná Lehota. Ohrozená oblasť je aj na sídlisku Banisko a v okolí mestskej časti Jelšava a Gäcel v Dolnom Kubíne. Tieto zosuvy neohrozujú priamo obývané oblasti. Ohrozené oblasti sú monitorované dotknutými orgánmi (SC ŽSK Dolný Kubín, starostami obcí, SSE a.s. OPA Dolný Kubín). V marci 2013 bol lokalizovaný zosuv v obci Kraľovany, miestna časť Rieka, vzdialený od centra obce cca 5,5 km smerom na Martin a zároveň situovaný 1,5 km od susednej obce Šútovo (okres Martin).

Prehľad o svahových deformáciách v okrese Dolný Kubín

P.č.	Obec	aktívny od	lokalita
	Dolný Kubín	20.7.2011	Timravina ulica, oblasť Gäcela
	Dolný Kubín	20.7.2011	ulica M. Hattalu
	Žaškov	12.7.2011	ulica Hankovská - Dierová
	Medzibrodie nad Oravou	1997	Háj - parc. č. 1009
	Veličná	1998	Lavičky parc. č E5242/1.
	Veličná	2002	Skalica parc.č. E 4763
	Veličná	2011	Do Žaškovských parc. E 5725/1 až 5770/2
	Veličná	2009	Nad pastierňou E4689
	Oravská Poruba	2009	Diel
	Oravská Poruba	2011	Gäcel
	Oravská Poruba	2011	Amfiteáter
	Kraľovany	2013	Miestna časť Rieka - kameňolom

b) Seizmická činnosť

Zemetrasenia sú na Slovensku pomerne ojedinelým javom. Od roku 1043 je na území Slovenska evidovaných približne 650 zemetrasení s makroseizmickými prejavmi.

Seizmicita na území okresu Dolný Kubín je pravdepodobne podmienená križovaním niekoľkých tektonických línií. Okres Dolný Kubín sa vyznačuje zdvihovými pohybmi, spravidla o rýchlosti do 1 mm za rok. Pri zemetrasení môžu nastať poruchy prameňov ich zakalenie a zmiznutie, prišmyky vrstiev, poklesy a ohýbanie železničných dráh a pod. Podľa seizmickej a vulkanickej činnosti a dlhodobých poznatkov, prechádza seizmický zlom východom okresu od severu na juh (Zázrivá, Istebné, Párnica, Žaškov, Kľačany). Možnosti vulkanických a seizmických činností sú minimálne. Na základe údajov z „Mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 475-ročnú návratovú periódu“ môžeme okres Dolný Kubín zaradiť z pohľadu možného ohrozenia seizmickými hazardmi do 6 stupňa zemetrasenia podľa MSK-64 stupnice.

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

a) Povodne

Hlavnou riečnou osou okresu je rieka Orava v jej úseku od ústia Studeného potoka až po jej ústie do Váhu pri Kľačovanoch. Preteká centrálnou časťou okresu a je pravostranným prítokom Váhu. Z ľavostranných prítokov sú v okrese významnejšie Krivský potok, Chlebnický potok, Pribišský potok, Pucovský potok, Jasenovský potok, Mlynský potok a Žaškovský potok. Z pravostranných prítokov sú významnejšie potok Dlžiansky Cickov, Dubový potok, potoky Račová, Racibor, Jelšava, Lehotský potok, Orvišník, Istebnianka a najvýznamnejší pravostranný prítok Zázrivka.

Povodne sú spôsobené dlhotrvajúcimi výdatnými zrážkami, ale aj krátkodobými, lokálnymi a intenzívnymi zrážkami. Dochádza k zvýšeniu vodných hladín riek a miestnych potokov, čo vedie k ich následnému vyliatiu. Na jar je to najčastejšie v dôsledku kombinácie zrážok a topiaceho sa snehu, v lete a na jeseň v dôsledku silných búrok, ako aj regionálnych dažďov a v zime najčastejšie v dôsledku náhleho topenia sa snehu alebo namrzania na toku.

K ochrane pred povodňami slúži VS Oravská Priehrada, ktorá reguluje množstvo vody v povodí rieky Orava. Stupne povodňovej aktivity na území okresu sú riešené v povodňovom pláne okresu podľa zákona.

Vodné toky, u ktorých došlo k povodňam v predchádzajúcich rokoch:

Rok	Vodné toky, u ktorých došlo k povodňam	Ohrozená lokalita (mesto/obec)	Ohrozené objekty
2011	Mlynský potok a bezmenný potok	Oravská Poruba – Zábrež, Gäcel'	miestne komunikácie, vpusť, mostné konštrukcie, pivničné priestory rodinných domov, škôlky, knižnice, firiem
	Žaškovský potok	Žaškov	miestne komunikácie, rodinné domy, garáže, prízemné priestory kultúrneho domu.
	Jasenovský potok	Vyšný Kubín – dolná časť obce	cesta I. triedy, miestne komunikácie, regulácie vodných tokov, odtokové kanále, pivničné priestory obytných domov a priemyselných
	intenzívne zrážky, vnútorné vody	Dolný Kubín - centrum mesta, Záskanie, Veľký	Miestne komunikácie, vpusť, rodinné domy a nehnuteľnosti iných subjektov.
	intenzívne zrážky, vnútorné vody	Párnica - Stred, Párnica IBV III, Majdovec, Nová ulica,	zaplavenie územia vnútornými vodami mimo vodných tokov vplyvom povodňovej situácie voda zaplavovala domy a ničila súkromný
2012	ľadová povodeň rieka Orava	Oravský Podzámok	miestna čistička odpadových vôd
	Havranský potok, Plešivský potok, Zázrivka v Ústredí,	Zázrivá	miestne komunikácie, priepustky pod mostnými objektami, mosty, oporné múry, objekty pri toku, zaplavené rodinné domy, hospodárske
2014	Pucovský potok	Medzibrodie nad Oravou	miestne komunikácie, rodinné domy

	Potok Žaškovec a jeho prítoky	Žaškov	miestne komunikácie a most, priepusty, rodinné domy pri toku
2016	Ostrý potok a jeho prítoky	Dlhá nad Oravou	Cesta I. triedy, miestne komunikácie a chodníky v obci, priepusty a mostíky, záchytné poldre, zaplavené nádvoria rodinných domov a verejné
2017	Zázrivka	Zázrivá, časť Belá	miestne komunikácie, kanalizácia, priepusty a mosty
	Leštinský potok, Jasenovský potok	Vyšný Kubín	miestne komunikácie a chodníky v obci, priepusty a mostíky, zaplavené rodinné domy a záhrady
2020	potok Biela	Zázrivá, miestna časť Petrová a miestna časť Biela	miestne komunikácie v obci, priepusty a mostíky, zaplavené rodinné domy a záhrady v miestnej časti Belá, poškodené rozvody vody
2021	Leštinský potok	Vyšný Kubín	miestne komunikácie a chodníky v obci, priepusty a mostíky, zaplavené rodinné domy a záhrady
2022	intenzívne zrážky a topiaci sa sneh	Párnica	miestne komunikácie, vpusty, pivnice rodinných domov a iných subjektov
2023	Petrovský, Dolinský, Belanský potok a ich prítoky	Zázrivá	cesta I. triedy, miestne komunikácie a chodníky v obci, priepusty a mostíky, zaplavené rodinné domy a záhrady
2024	Beňovlehotský potok	Dolný Kubín	miestne komunikácie a most, priepusty, rodinné domy pri toku

b) Vodné stavby nachádzajúce sa na území hodnoteného okresu

Na území okresu Dolný Kubín sa z pohľadu ohrozenia územia nenachádza dôležitá vodná stavba I. a II. kategórie. Z registra kategorizovaných vodných stavieb zverejneného na webovej stránke <http://www.vvb.sk/cms/index.php?page=katalog-stavieb-2> vyplýva, že na území okresu Dolný Kubín sú dislokované tieto vodné stavby vrátane odkalísk:

ID kód	Názov	Obec	Vodný tok	Kategória	Druh	Konštrukčný typ stavby	Vlastník
5025	Odkalisko Široká	Dolný Kubín	miestny potok	IV.	odkalisko	údolný	Oravské ferozavody
4347	OH Oravy	Dolný Kubín	Orava	IV.	vodná stavba	zemná konštrukcia	SVP, š.p., OZ Piešťany
3146	OH Zázrivky	Párnica	Zázrivka	III.	vodná stavba	betónová alt. železobetónová konštrukcia	SVP, š.p., OZ Piešťany
3006	MVE Kraľovany (v etape prípravy)	Kraľovany	Váh	III.	vodná stavba	VE alebo MVE	Mikona s.r.o.

Pozn.: OH – ochranná hrádza

MVE – malá vodná elektrárňa

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

Vodné stavby, ktoré v prípade porušenia predstavujú veľké plošné ohrozenie na území okresu sú vodné stavby Orava a Liptovská Mara.

ID kód	Názov	Obec	Vodný tok	Kategória	Druh	Konštrukčný typ stavby	Vlastník
1006	ORAVA	Trstená	Orava	I.	vodná stavba	betónová alt. železobetónová konštrukcia	SVP, š.p., OZ Piešťany a SE a.s., závod VET Trenčín
1005	LIPTOVSKÁ MARA	Vlachy	Váh	I.	vodná stavba	zemná konštrukcia	SVP, š.p., OZ Piešťany a SE a.s., závod VET Trenčín

Priebeh prielomovej vlny pri rozrušení vodných stavieb vyhodnotila firma Hydroconsult, a.s., Bratislava. Simulácie rozrušenia hrádzí boli uskutočnené pri bežných hydrologických podmienkach (prítok do nádrže je konštantný a má hodnotu dlhodobého priemerného ročného prítoku Q_a) a pri maximálnej prevádzkovej hladine.

Vodná stavba ORAVA

Vodná stavba sa nachádza sa v okrese Tvrdošín na území Žilinského kraja. Je zaradená do kategórie I. s maximálnym objemom 375 miliónov m^3 . Stojí na hornom toku rieky Orava v riečnom km 63,565 nad miestnou časťou mesta Trstená - Ústím nad Priehradou. Pod priehradou je hrádza vyrovnávacej nádrže Tvrdošín v riečnom km 57,915.

Mestá a obce ohrozené pri prietrži hrádze VS ORAVA pri hladine v nádrži 601,84 m.n.m.

Názov obce alebo mesta	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad brehom v obci (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v oblasti obce ($m.s^{-1}$)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)	Počet obyvateľov	
				dobehu prielomovej vlny do obce (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v oblasti obce (h:min)	poklesu prítoku v oblasti obce na Q_{100} (h:min)		obce (mesta)	evakuovaných
Krivá	18,400	2,30	3,7	1:56	4:02	5:26	35% zástavby pri toku - zatopené	808	100
Dlhá nad Oravou	22,185	0,50	5,6	2:14	4:22	5:41	lokálne vybreženie	1433	0
Sedliacka Dubová	24,075	2,30	3,9	2:26	4:36	5:53	lokálne vybreženie, obec nezatopená	542	0
Horná Lehota	27,800	0,70	3,8	2:50	4:58	6:10	územie pri toku a poľ. družstvo zatopené	557	80
Dolná Lehota	29,714	0,80	2,8	3:01	5:10	6:20	80% zástavby - zatopené	1353	300
Oravský Podzámok	32,055	1,90	3,2	3:18	5:26	6:24	územie pri toku - zatopené		
Medzibrodie nad Oravou	36,345	1,00	3,9	3:43	5:54	6:54	územie pri toku - zatopené	572	60

Záskalie	42,010	2,30	2,6	4:20	6:30	7:18	územie pri toku - zatopené	18095	1500
Dolný Kubín	42,640 – 44,160	1,50	2,3 – 4,3	4:23	6:34 – 6:42	7:26	30% zástavby pri toku - zatopené		
Oravská Poruba	47,225	0,30	3,3	4:55	7:03	7:41	územie pri toku - zatopené	1079	0

Železničné mosty ohrozené pri prietrži hrádze VS ORAVA pri hladine v nádrži 601,84 m.n.m.

Označenie železničnej trate, poloha mosta	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad hlavou koľajnice (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate ($m.s^{-1}$)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k žel. mostu (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate (h:min)	poklesu prietoku v hodnotenom mieste trate na Q_{100} (h:min)	
č. 181 – Sedliacka Dubová 35857	24,367	-	4,5	2:28	4:36	5:53	poškodenie pilierov mosta
Dolný Kubín 54930	43,440	-	4,3	4:30	6:36	7:26	lokálne poškodenie pilierov mosta

Železničné trate ohrozené pri prietrži hrádze VS ORAVA pri hladine v nádrži 601,84 m.n.m.

Označenie železničnej trate, hodnotená lokalita	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad hlavou koľajnice (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate ($m.s^{-1}$)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k žel. trati (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate (h:min)	poklesu prietoku v hodnotenom mieste trate na Q_{100} (h:min)	
Krivá – Sedliacka Dubová	18,010 – 24,310	-	2,2 – 4,8	1:53	4:02 – 4:36	5:53	zatopená päta železničnej trate
Horná Lehota – Dolná Lehota	26,960 – 29,260	-	2,6 – 5,3	2:43	4:50 – 5:06	6:18	zatopená päta železničnej trate
Dolná Lehota – Oravský Podzámok	29,260 – 31,510	0,25	2,3 – 2,8	2:58	5:06 – 5:30	6:44	preliata, čiastočne rozobratá
Oravský Podzámok – Medzibrodie nad Oravou	31,510 – 35,410	-	2,3 – 4,5	3:13	5:30 – 5:49	6:48	zatopená päta železničnej trate
Medzibrodie nad Oravou – Kňažia	36,660 – 39,310	-	2,4 – 3,9	3:48	5:56 – 6:16	7:09	zatopená päta železničnej trate
Veľký Bysterec – Dolný Kubín	43,340 – 43,440	-	4,1 – 4,3	4:30	6:36	7:26	zatopená päta železničnej trate
Dolný Kubín – Veličná	45,210 – 49,510	-	1,9 – 3,9	4:45	6:52 – 7:28	7:41	zatopená päta železničnej trate
Lúčky – Párnica	53,810 – 54,910	1,10	2,3 – 3,1	5:47	8:05 – 8:15	nedosiahne Q_{100}	preliata, čiastočne rozobratá
Párnica - Dierová	55,510 – 57,410	0,50	2,0 – 2,4	6:00	8:28 – 8:38	nedosiahne Q_{100}	preliata, poškodená

Cestné mosty ohrozené pri prietři hrázde VS ORAVA pri hladine v nádrži 601,84 m.n.m.

Označenie mosta lokalita		Vzdialenosť od hrázde porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad niveletou mosta (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v mieste cest. mosta (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
					dobehu prielomovej vlny k cest.mostu (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v mieste cest. mosta (h:min)	poklesu prítoku v mieste cest. mosta na Q ₁₀₀ (h:min)	
Na štátnych komunikáciách	č. 59 – Dlhá nad Oravou	20,835	-	4,8	2:08	4:18	5:42	poškodenie pilierov
	č. 59 – Dlhá nad Oravou	22,480	-	4,6	2:16	4:24	5:43	poškodenie pilierov
	č. 59 – Kňažia	38,905	-	3,8	4:01	6:14	7:10	poškodenie pilierov
	č. 70 – Dolný Kubín	43,535	-	3,9	4:31	6:36	7:26	lokálne poškodenie pilierov
Na miestnych komunikáciách	Krivá	18,40	1,8	3,7	1:56	4:02	5:26	zatopený, preliaty, poškodený
	Oravský Podzámok	31,613	-	4,5	3:14	5:50	6:46	nepreliaty, čiastočne poškodený
	Kňažia	38,903	-	3,4	4:06	6:16	7:05	nepreliaty, čiastočne poškodený
	Veličná	47,735	-	3,9	5:03	8:16	7:50	zatopené po mostovku

Dôležité cestné komunikácie ohrozené pri prietři hrázde VS ORAVA pri hladine v nádrži 601,84 m.n.m.

Označenie cesty, hodnotená lokalita	Vzdialenosť od hrázde porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad vozovkou (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v hodnotenom mieste (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k hodnotenému miestu (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v hodnotenom mieste (h:min)	poklesu prítoku v hodnotenom mieste na Q ₁₀₀ (h:min)	
č. 59 Podbiel - Krivá	15,910 – 17,310	1,00	3,6 – 4,1	1:40	3:45 – 3:51	5:22	preliata – lokálne poškodené
č. 59 Krivá - Dlhá nad Oravou	18,960 – 20,310	0,30	2,0 – 2,7	1:59	4:08 – 4:16	5:40	preliata – lokálne poškodené
č. 59 Krivá - Dlhá nad Oravou	20,310 – 20,835	-	2,1 – 3,5	2:04	4:18	5:42	obmýva cestné teleso
č. 59 Sedliacka Dubová	24,960 – 25,310	-	3,3 – 3,7	2:33	4:37 – 4:42	6:02	obmýva cestné teleso
č. 59 Sedliacka Dubová – Horná Lehota	25,310 – 26,660	1,00	2,4 – 3,5	2:40	4:46 – 4:51	6:05	preliata – lokálne poškodené
č. 59 Dolný Lehota	28,210 – 30,360	1,10	2,4 – 3,4	2:51	5:01 – 5:15	6:23	preliata – lokálne poškodené
č. 59 Dolný Lehota – Oravský Podzámok	30,310 – 31,260	-	2,3 – 2,8	3:05	5:14 – 5:28	6:36	obmýva cestné teleso

č. 59 Oravský Podzámok – Medzibrodie nad Oravou	32,910 – 33,510	-	2,6 – 2,7	3:24	5:32 – 5:39	6:41	obmýva cestné teleso
Bziny	37,510 – 38,510	1,50	1,8 – 2,4	3:52	6:04 – 6:12	7:08	preliata – lokálne poškodené
č. 59 Kňažia	38,010 – 38,860	-	1,9 – 2,3	4:03	6:07 – 6:19	7:12	obmýva cestné teleso
Dolný Kubín	44,210 – 44,910	-	2,1 – 2,6	4:38	6:40 – 6:50	7:27	obmýva cestné teleso
č. 70 Veľký Bysterec	45,590 – 45,660	0,30	1,9 – 2,0	4:48	6:54 – 5:56	7:35	preliata – lokálne poškodené
č. 70 Istebné - Párnica	53,210 – 54,910	1,20	1,5 – 2,9	5:44	7:58 - 8:14	nedosiahne Q_{100}	preliata – lokálne poškodené
č. 70 Párnica - Kraľovany	56,660 – 60,510	-	2,0 – 4,9	6:03	8:36	nedosiahne Q_{100}	obmýva cestné teleso

Ostatné objekty ohrozené pri prietrži hrádze VS ORAVA pri hladine v nádrži 601,84 m.n.m.

Označenie a lokalizácia objektu	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška príelomovej vlny nad terénom v mieste objektu (m)	Rýchlosť príelomovej vlny v mieste objektu ($m.s^{-1}$)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu príelomovej vlny k objektu (h:min)	kulminácie príelomovej vlny v mieste objektu (h:min)	poklesu prítoku v mieste objektu na Q_{100} (h:min)	
Sedliacka Dubová – obecný mlyn	23,510	0,30	2,6	2:23	4:33	5:50	čistočne zatopený
Roľnícke družstvo – Horná Lehota	27,460 – 27,710	0,40	3,4 – 3,8	2:47	4:56 – 4:58	6:10	čistočne zatopené budovy roľ. družstva
Dolný Lehota - urbariát	30,010 – 31,260	1,50	2,3 – 2,8	3:04	5:12 – 5:28	6:36	zatopená
Turistický tábor – Oravský Podzámok	32,790 – 33,210	3,00	2,6 - 2,7	3:20	5:28 – 5:34	6:33	zatopený
Široká – OFZ a.s.	34,010 – 35,010	-	2,4 – 3,5	3:35	5:47 – 5:51	6:48	žel. vlečka pri toku čiastočne podmytá
Medzibrodie nad Oravou – Slovlepex s.r.o.	34,910 – 35,510	0,50	2,7 – 2,9	3:36	5:48 – 5:51	6:50	zatopené územie pri toku
Mokrad' – Glacier Tribometal Slovakia	39,620 – 40,060	1,20	2,9 – 3,1	4:07	6:18 – 6:20	7:05	zatopené budovy
Veľký Bysterec – Uhloodbyt s.r.o.	44,510	1,30	2,3	4:41	6:45	7:25	zatopené budovy
Malý Bysterec – SSVS a.s.	45,215	2,40	1,9	4:45	6:52	7:30	zatopené budovy
Veličná – Hrádok, kúpalisko	49,310	1,00	3,6	5:14	7:28	7:41	zatopené budovy

Pozn.: časové údaje v tabuľkách vyjadrujú časový úsek od vzniku prietrže hrádze.

Vodná stavba LIPTOVSKÁ MARA

Vodná stavba sa nachádza sa v okrese Liptovský Mikuláš na území Žilinského kraja. Je zaradená do kategórie I. s maximálnym objemom 361,9 miliónov m³. Stojí na hornom toku rieky Váh v riečnom km 338,4 nad obcou Vlchy a osadou Vlašky. Pod priehradou je hrádza vyrovnávacej nádrže Bešeňová v riečnom km 335,22.

Mestá a obce ohrozené pri prietrži hrádze VS LIPTOVSKÁ MARA pri hladine v nádrži 564,89 m.n.m.

Názov obce alebo mesta	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad brehom v obci (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v oblasti obce (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)	Počet obyvateľov	
				dobehu prielomovej vlny do obce (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v oblasti obce (d:h:min)	poklesu prítoku v oblasti obce na Q ₁₀₀ (d:h:min)		obce (mesta)	evakuovaných
Kraľovany	33,2 – 34,8	16,9 – 17,5	8,9 – 7,3	3:22	1:04:40	1:09:15	zaplavené – 100%	428	428

Železničné mosty ohrozené pri prietrži hrádze VS LIPTOVSKÁ MARA pri hladine v nádrži 564,89 m.n.m.

Označenie železničnej trate, poloha mosta	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad hlavou koľajnice (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k žel. mostu (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate (h:min)	poklesu prítoku v hodnotenom mieste trate na Q ₁₀₀ (d:h:min)	
Most cez Oravu v Kraľovanoch	33,15	11,9	8,9	3:26	4:42	1:09:17	zničený

Železničné trate ohrozené pri prietrži hrádze VS LIPTOVSKÁ MARA pri hladine v nádrži 564,89 m.n.m.

Označenie železničnej trate, hodnotená lokalita	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad hlavou koľajnice (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k žel. trati (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v hodnotenom mieste trate (d:h:min)	poklesu prítoku v hodnotenom mieste trate na Q ₁₀₀ (d:h:min)	
č. 181 Kraľovany - Trstená	33,5	11,5	7,0	3:26	1:04:42	1:09:17	trať porušená v dĺžke asi 2,3 km

Cestné mosty ohrozené pri prietrži hrádze VS LIPTOVSKÁ MARA pri hladine v nádrži 564,89 m.n.m.

Označenie mosta lokalita	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad niveletou mosta (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v mieste cest. mosta (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k cest.mostu (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v mieste cest. mosta (d:h:min)	poklesu prítoku v mieste cest. mosta na Q ₁₀₀ (d:h:min)	
v Kraľovanoch na štátnej ceste č. 18 cez Váh	33,26	11,16	8,9	3:25	1:04:41	1:09:16	zničený

Dôležité cestné komunikácie ohrozené pri prietrži hrádze VS LIPTOVSKÁ MARA pri hladine v nádrži 564,89 m.n.m.

Označenie cesty, hodnotená lokalita	Vzdialenosť od hrádze porušenej vodnej stavby (km)	Max. výška prielomovej vlny nad vozovkou (m)	Rýchlosť prielomovej vlny v hodnotenom mieste (m.s ⁻¹)	Čas			Rozsah ohrozenia (%)
				dobehu prielomovej vlny k hodnotenému miestu (h:min)	kulminácie prielomovej vlny v hodnotenom mieste (d:h:min)	poklesu prítoku v hodnotenom mieste na Q ₁₀₀ (d:h:min)	
č. 18 Kraľovany	31,6 – 36,4	11,16 - 17,5	16,0	3:25	1:04:39	1:09:36	preliata, poškodená

Pozn.: časové údaje v tabuľkách vyjadrujú časový úsek od vzniku prietrže hrádze.

B.4. Oblasti možného ohrozenia požiarimi a výbuchmi

a) Lesné požiare

Riziko vzniku lesných veľkoplošných požiarov je úmerné vysokému zalesneniu okresu a preto je možnosť vzniku prakticky na celom území okresu. Zvyšuje sa najmä v jarých mesiacoch pri nedovolenom vypaľovaní suchej trávy, pri dlhotrvajúcom letnom suchu, pri búrkach, ale aj po ťažbe dreva kedy dochádza k čisteniu lesa. Jedná sa hlavne o oblasti na Kubínskej holi a Chočských vrchov.

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

Z hľadiska výbuchu sú najnebezpečnejšie také látky, ktoré majú veľmi nízku dolnú hranicu výbušnosti. Patria k nim známe a široko využívané plyny, ako sú napr. zemný plyn, ktorý obsahuje prevažne metán, ďalej propán-bután, etylén, acetylén, vodík a pod. Nebezpečenstvo vzniku požiarov predstavujú objekty používajúce rôzne druhy horľavých látok najmä horľavých kvapalín a aerosólov. Horľavé kvapaliny sa členia podľa bodu vzplanutia do štyroch tried. Najnebezpečnejšia je trieda I., do ktorej sú zaradené napr. ľahký benzín, etanol, dietyléter, nitrolaky, benzén, toluén. Nachádzajú sa na verejných čerpacích staniciach, priemyselných prípadne aj poľnohospodárskych objektoch.

Prehľad čerpacích staníc v okrese Dolný Kubín

Obec	Čerpacie stanice
Kraľovany	Kraľovany
Dolný Kubín	Slovnaft – Vyšný Kubín
	Benzinol – Veľký Bysterec
	Kurjak – Veľký Bysterec
	VOMS – Aleja slobody
	GAS – Tesco a.s.
	ORLEN - Mokrad'
Dlhá nad Oravou	Benzinol – E77

Požiare vo výrobných podnikoch sú svojim charakterom miestneho rozsahu, spravidla v trvaní niekoľkých hodín. Ohrozenie pre obyvateľstvo však môže pri nepriaznivom smere prízemného vetra predstavovať vznikajúci hustý dym, tým viac, ak obsahuje aj toxické splodiny horenia. Dôsledkom môže byť obmedzenie pohybu prípadne aj dopravy občanov resp. nutnosť vykonania evakuácie.

Z hľadiska potencionálneho ohrozenia požiarom z povahy výrobnej činnosti môžeme medzi takéto podniky zaradiť: Amico drevo s.r.o. Oravský Podzámok (požiar 19.06.2020), Klauke Slovakia s.r.o., OFZ a.s. (požiar 25.07.2021), Miba Sinter Slovakia s.r.o., Hoval s.r.o., MAHLE Engine Components Slovakia s.r.o.

B.5. Oblasti možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy

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

Doprava zohráva významnú úlohu v ekonomickom a sociálnom rozvoji okresu. Územím okresu Dolný Kubín prechádza medzinárodná cesta európskeho významu E77, ktorá je súčasťou hlavného cestného koridoru v smere Maďarsko – Slovenská republika – Poľsko. Na tejto trase je plánovaná dostavba už existujúceho úseku rýchlostnej cesty R3 (Jasenová - Dolný Kubín - Krivá). Medzinárodná trasa je doplnená cestami regionálneho významu (I/18, I/59, I/70, I/78), cestami 3. triedy a poľnými cestami.

Dopravnými haváriami sú ohrozované životy a zdravie účastníkov cestnej premávky, ako aj osôb nachádzajúcich sa resp. bývajúcich v blízkosti ciest, okolitý majetok a životné prostredie. Zapríčiňujú tiež krátkodobé alebo dlhodobé uzávery komunikácií. Veľké ohrozenie v oblasti cestnej dopravy je spôsobené najmä prepravou nebezpečné látky.

Ohrozené územia po cestných trasách:

Označenie	Trasa	Obce v oblasti ohrozenia
rýchlostná cesta R3	Trstená-Šahy	Oravský Podzámok, Dolná Lehota, Horná Lehota
cesta I. triedy I18	Žilina-Vrútky-Ružomberok-Poprad-Prešov-Vranov nad Topľou-Michalovce	Kraľovany
cesta I. triedy I59	Banská Bystrica-Ružomberok-Dolný Kubín-Trstená št. hr.	Jasenová, Vyšný Kubín, Dolný Kubín, Oravský Podzámok, Dolná Lehota, Horná Lehota, Sedliacka Dubová, Dlhá nad Oravou, Krivá
cesta I. triedy I70	Párnica - Dolný Kubín	Párnica, Istebné, Veličná, Dolný Kubín
cesta I. triedy I78	Oravský Podzámok-Námestovo-Oravská Polhora št. hr.	Oravský Podzámok
medzinárodná cesta európskeho významu E77	Pskov-Budapešť	Jasenová, Vyšný Kubín, Dolný Kubín, Oravský Podzámok, Dolná Lehota, Horná Lehota, Sedliacka Dubová, Dlhá nad Oravou, Krivá
medzinárodná cesta európskeho významu E50	Brest-Machačkala	Kraľovany

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

Územím okresu Dolný Kubín prechádzajú elektrifikované železničné trate regionálneho a medzinárodného významu. Rizikovými úsekmi železničných tratí sú tie, kde sa nachádzajú železničné mosty a stanice v jednotlivých obciach. Havárie vlakov môžu mať negatívny dopad na životy a zdravie osôb a poškodenie okolitého majetku, prípadne v malom rozsahu aj životného prostredia.

Ohrozené územia po železničných trasách

Trasa: Žilina - Košice: Obec Kraľovany

Trasa: Kraľovany – Trstená: Obce: Krivá, Dlhá nad Oravou, Sedliacka Dubová, Horná Lehota, Oravský Podzámok, Dolný Kubín, Veličná, Istebné, Párnica, Kraľovany

c) Letecká doprava

V okrese nie je vybudované žiadne letisko pre dopravné lietadlá ani plocha slúžiaca na vzlet a pristávanie malých lietadiel. V areáli DONsP L.N. Jégho v Dolnom Kubíne je na účel transportu poranených osôb leteckou záchrannou službou vybudovaný vrtuľníkový pristávací priestor.

d) Nehody lanových dráh

V okrese Dolný Kubín sú vybudované v lyžiarskych zariadeniach lanové dráhy, ktorých vozidlá, kabínky a kotvy sa pohybujú po šikmej alebo vodorovnej trase a sú poháňané pomocou ťažných lán. Tento typ prepravy je charakterizovaný nehodami pri technickej poruche a nedodržaní bezpečnostných pokynov pri preprave.

Ohrozené lokality v okrese Dolný Kubín predstavujú SKI PARK Kubinská Hoľa, SKI park Racibor – Oravský Podzámok.

e) Nehody lodnej dopravy

Na území okresu Dolný Kubín sa nenachádza podnik s pravidelnou lodnou prevádzkou. Na vodných tokoch pretekajúcich územím okresu sa neprevádzkuje pravidelná osobná alebo nákladná lodná doprava. Do úvahy prichádzajú len nehody pri vykonávaní vodných športov na rieke Orava s malým počtom zúčastnených osôb.

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

Sústava potrubí plynovodov, produktovodov a prečerpávacích staníc je v okrese Dolný Kubín malá.

Rozvod tepla je vybudovaný v samotnom meste Dolný Kubín v teplárni TEHOS s.r.o. Dolný Kubín, ktorá zásobuje teplom sídliská a podniky na území mesta. Okresom prechádza plynové potrubie z východu od obce Malatiná a nad obcou Leštiny sa rozvetvuje smerom na Zázrivú a Krivú. Riziká plynú z nebezpečenstva požiaru a ohrozenia zdravia osôb. Neodstrániteľnými nebezpečenstvami sú poškodenia plynových rozvodov, narušenie tesnosti spojov, nedodržiavanie pracovnej disciplíny, pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci a iné.

Druh ohrozenia	Veľkosť zasiahnutého územia	Počet ohrozených obyvateľov	Ohrozené subjekty Ohrozené obce
Únik zemného plynu	Oblasť rozvodu plynu	Nestanovený	Poškodený rozvod plynu
	Obec	Nestanovený	Obce na území obvodu, ktoré majú rozvod plynu

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

a) Jadrové zariadenia

V okrese Dolný Kubín sa nenachádzajú jadrové zariadenia.

b) Stacionárne zdroje nebezpečných látok

V okrese Dolný Kubín nie je žiadny podnik zaradený do kategórie „A“ alebo „B“ v zmysle zákona NR SR č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

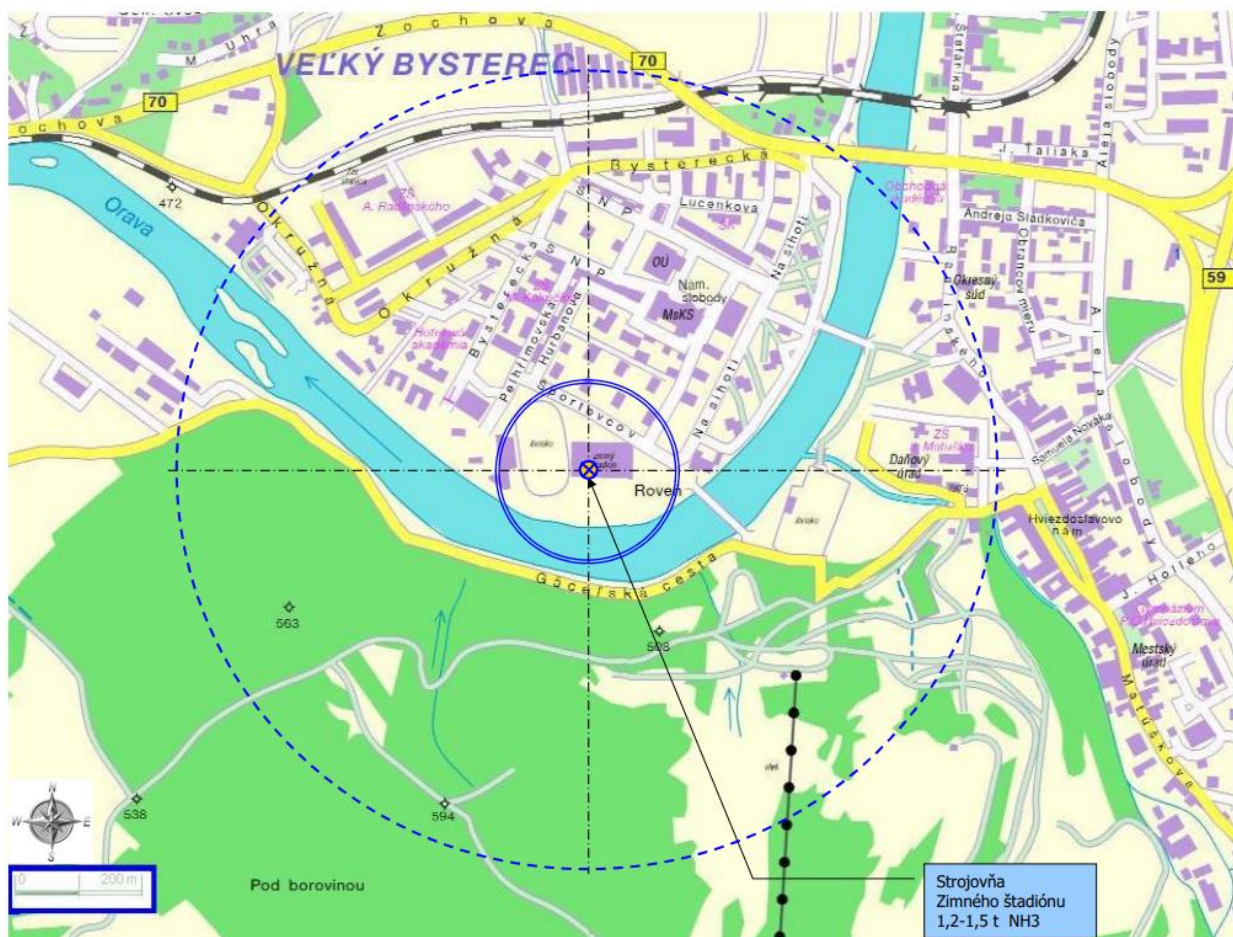
V územnom obvode Okresného úradu Dolný Kubín sa nachádzajú objekty, ktoré svojou činnosťou môžu ohroziť život, zdravie alebo majetok obyvateľov.

Názov objektu	Adresa		Názov látky	Množstvo	Ohrozenie obyvateľstva	
	Ulica	Obec			zamestnanci	ostatné obyvateľstvo
Zimný štadión	Športovcov 2690	Dolný Kubín	amoniak	1,5 t	5	8 400
OVS a. s.	-	Jasenová	chlór	0,2 t	-	-
AQUA KUBIN, s.r.o.	Športovcov 1182/5	Dolný Kubín	chlórnan sodný	1 m ³	13	-
			kyselina sirová	1 m ³	13	-
Miba Sinter Slovakia s.r.o.	Nábřežie Oravy 2222	Dolný Kubín	skvapalnený vodík	200 m ³	50	-
			skvapalnený propán	9 700 l	85	-
			skvapalnený dusík	50 m ³	30	-
Klauke Slovakia s.r.o.	Nábřežie Oravy 2711	Dolný Kubín	skvapalnený etylén	7 000 l	150	-
			skvapalnený kyslík	6 450 l	150	-
			skvapalnený dusík	7 000 l	150	-

Chlórovňa — Únik Chlóru z tlakovej nádoby (ventil tlakovej nádoby) - únik plynného chlóru v trvaní cca 1 hod.			
Miesto úniku	sústava tlaková nádoba+redukčný ventil tlaku (otvor 2,0 mm)		
Reprezentatívny havarijný scenár	disperzia - únik plynu (náplň 50 kg, únik v trvaní cca 1 hod)		
Klimatické podmienky	Letný deň	Zimný deň	Zimný deň
Teplota vzduchu	20,0 °C	-5 °C	-5 °C
Oblačnosť	5/10	5/10	8/10
Vlhkosť vzduchu	75 %	75 %	95 %
Vietor (3 m nad zemou)	N 2,6 m/s	SV 3,0 m/s	SV 0,72 m/s
Inverzia	Bez inverzie	Bez inverzie	200m relatívne
Rýchlosť úniku max (kg/min)/ trvanie úniku (min)	0,271 / > 1 hod	0,235 / > 1 hod	0,235 / > 1 hod
Stabilita atmosféry	B	C	E
Vzdialenosť pre LC ₅₀ (293 ppm, 1hod) (m)	11	11	19
Vzdialenosť pre ERPG - 3 (20 ppm) (m)	45	46	102
Vzdialenosť pre IDLH (10 ppm) (m)	63	66	163

Zimný štadión – jednorázový únik celej náplne NH₃ zo systému zásobník +potrubia		
Podmienky úniku	odparovanie z kaluže s plochou 128 m ²	
Klimatické podmienky Teplota vzduchu Oblačnosť Vlhkosť vzduchu Vietor (3 m nad zemou) Inverzia	Letný deň	Zimný deň
	15,0 °C	-4 °C
	5/10	8/10
	75 %	85 %
	JZ 2,6 m/s	SV 0,7 m/s
	Bez inverzie	200m relatívne
Rýchlosť odparovania – (kg/min)	42-81 kg/min	
Stabilita atmosféry	B	E
Vzdialenosť pre LC50 = 7338 ppm	R = 35 m	R = 145 m
Vzdialenosť pre IDLH = 300 ppm	R = 201 m	R = 675 m

Pozn.: Únik NH₃ do kaluže cca 2 min, odparovanie 44 min – viac ako 60 min podľa teploty okolia, rozptyl ovplyvňuje hlavne stabilita atmosféry.



c) Preprava nebezpečných látok

Mimoriadne udalosti spojené s únikom nebezpečných chemických látok (NCHL) vznikajú aj pri ich preprave po cestných a železničných komunikáciách.

Ohrozenie obcí v okrese Dolný Kubín pri preprave NCHL:

Označenie	Trasa	Obce v oblasti ohrozenia
rýchlostná cesta R3	Trstená-Šahy	Oravský Podzámok, Dolná Lehota, Horná Lehota
cesta I. triedy I18	Žilina-Vrútky-Ružomberok-Poprad-Prešov-Vranov nad Topľou-Michalovce	Kraľovany
cesta I. triedy I59	Banská Bystrica-Ružomberok-Dolný Kubín-Trstená št. hr.	Jasenová, Vyšný Kubín, Dolný Kubín, Oravský Podzámok, Dolná Lehota, Horná Lehota, Sedliacka Dubová, Dlhá nad Oravou, Krivá
cesta I. triedy I70	Párnica - Dolný Kubín	Párnica, Istebné, Veličná, Dolný Kubín
cesta I. triedy I78	Oravský Podzámok-Námestovo-Oravská Polhora št. hr.	Oravský Podzámok
medzinárodná cesta európskeho významu E77	Pskov-Budapešť	Jasenová, Vyšný Kubín, Dolný Kubín, Oravský Podzámok, Dolná Lehota, Horná Lehota, Sedliacka Dubová, Dlhá nad Oravou, Krivá
medzinárodná cesta európskeho významu E50	Brest-Machačkala	Kraľovany
železničná trať 180	Žilina-Košice	Kraľovany

B.7. Oblasti možného ohrozenia vznikom chorôb a epidémií

a) Ochorenia ľudí (riziko vzniku ochorení a epidémií)

Vznik ochorení v rámci okresu Dolný Kubín je variabilný a závisí od mnohých faktorov (klimatické podmienky, migranti, cestovný ruch, obchod). Intenzita výskytu (epidémií, pandémie) závisí od pôvodcu ochorenia (vírusy, baktérie a pod.). Najväčšie ohrozenie predstavujú vírusy, ktoré sú schopné sa šíriť vzduchom, medziľudským kontaktom alebo prenosom zo zvierat na človeka a spôsobujú problémy najmä v zimnom období, kedy je veľký výskyt chrípkových ochorení. Najpravdepodobnejší je preto vznik ochorení na miestach s veľkou koncentráciou ako sú školy a škôlky, sociálne zariadenia a veľké podniky.

Všetky opatrenia sa vykonávajú na základe „Pandemického plánu“ v spolupráci s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Dolnom Kubíne, lekármi, infektológmi a laboratóriami.

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

V prípade výskytu závažného ochorenia zvierat má Regionálna veterinárna a potravinová správa vypracované Pohotovostné plány pre prípad podozrenia a výskytu besnoty, SLAK-u (slintačky a krívačky), pseudomoru hydiny, klasického alebo afrického moru ošípaných, vírusového ochorenia rýb, vtáčej chrípky a iných.

Výskyt ochorení zvierat na území okresu Dolný Kubín je podmienený rôznymi faktormi a preto môže byť ochorenie zavlečené do rôznych častí okresu. Náchylnejšie na vznik epidémií sú však veľké farmy a poľnohospodárske družstvá v okrese.

Názov farmy	Adresa		Druh zvierat			
	Ulica	Obec	Ovce	Hovädzi dobytok	Ošípané	Kozy
Juraj Pšenák	Lazy 2106/28	Bziny		32		
PD Dolný Kubín-Bziny	Družstevná 164/25	Bziny		408		
Ján Vraštiak	116	Dlhá nad Oravou	335	36		37
Roman Chladný	134	Dlhá nad Oravou		24		
PD Dlhá		Dlhá nad Oravou		406		
Farma JAMA	Záskalie-Jamy	Dolný Kubín	21			
Peter Melicherčík	Záskalická 846/11	Dolný Kubín		29		
Pavol Trnkócy	Rybárska 860/33	Dolný Kubín		26		
Ľuboš Medvecký	Zochova 1019/20	Dolný Kubín		31		
Dušan Trnkócy	Rybárska 38	Dolný Kubín		20		
Svojpomocné družstvo SHR	345	Chlebnice	30	69		
Ján Spišiak-SHR	174	Chlebnice	30			
Jozef Maslík	220	Chlebnice		34		

Farma Chlebnice, s.r.o.		Chlebnice		51		
Natália Chomisteková	Priečno	Horná Lehota			20	
PD Horná Lehota	59	Horná Lehota		405		
Jozef Šlachta		Horná Lehota		74		
Ludmila Laliková	111	Istebné				35
Miroslav Svorenčík	53	Istebné		23		
PD Jasenová		Jasenová		483		
Ján Kubačka	31	Jasenová		59		
JA AGRO, s.r.o.	68	Krivá		26		
Agrodružstvo Krivá, družstvo	Krivô 60	Krivá		300		
Mačuha	9	Leštiny	67	56		
Ján Reguly	113	Leštiny	24			
Cyril Slušňák	214	Malatiná	38			
Filip Greško	337	Malatiná	29			
Jozef Mužila	46	Malatiná	44			
PD Malatiná		Malatiná	1224	55		
Martin Škvarka	30	Malatiná	77	22		
Branislav Meľo	70	Medzibrodie nad Oravou	28			
Hospodársky dvor BENKOVO	87	Medzibrodie nad Oravou		93		
Agrodružstvo OPZ Or. Poruba	81	Oravská Poruba		479		
Michal Šuvada	AGD OPZ	Oravská Poruba		28		
Milan Bruncko	274	Oravská Poruba		25		
Peter Zemko	Racibor 382	Oravský Podzámok	39			
Ján Mojš-SHR	68	Osádka	88			
PD Párnica	176	Párnica		473		
Ivan Halamček	361	Párnica		27		
Milan Osadský-SHR	7	Pokryváč	102			
Miloš Vraňák	55	Pokryváč	21			
Miroslav Mudroň	29	Pokryváč	59			
Michal Fačko	43	Pokryváč	29			
Ing. Miroslav Lupták	76	Pokryváč	288			
Ing. Lucia Luptáková, PhD.	202	Pokryváč	62			
Poľnohospodárske podieľnícke družstvo Pucov	213	Pucov	1421			
Miroslav Kozák	areál AGD	Sedliacka Dubová	20			
Farma v Sedliackej Dubovej	168	Sedliacka Dubová		28		
Salaš Kluka	149	Veličná	133			
Salaš Kluka RV	Revišné 263	Veličná	103			
Aneta Čaplovičová	Mrziačka 310	Veličná	347			
Páltik - Páltiková	Veličná 27	Veličná		81		
Lenka Peláková	Revišné 27	Veličná		35		
PD Veličná		Veličná		273		
Juraj Murina	243	Vyšný Kubín	27			
Angus Agro, s.r.o.	Hviezdoslavova 101	Vyšný Kubín		31		
Salaš SYREX Zázrivá	Demkovská	Zázrivá	130	22		

Ladislav Zúbor	Stred 75	Zázrivá	38			
Jozef Jurčík	Stred 164	Zázrivá	21			
PD Zázrivá		Zázrivá	948	52		
Mgr. Štefan Kollár	Malá Havrania 106	Zázrivá				48
PD Žaškov	591	Žaškov	575	409		
Michal Chmara	Pusté 65	Žaškov	22			
Jozef Bariet		Žaškov		35		

c) Ochorenia rastlín, zamorenie škodcami

Na území okresu Dolný Kubín sa nenachádzajú veľký pestovatelia poľnohospodárskych, okrasných a exotických rastlín. Pestovanie plodín je v okrese Dolný Kubín zastúpené len drobnými pestovateľmi. V poslednom období neboli na území okresu zaznamenané vážnejšie ochorenia alebo premnoženia škodcami.

B.8. Oblasti ohrozené inými druhmi mimoriadnych udalostí

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

Na území okresu je naplánovaná výstavba malej vodnej elektrárne v katastrálnom území obce Kľačany na vodnom toku rieky Váh, ktorá je v súčasnej dobe v etape prípravy.

Stredoslovenská energetika, a.s. zabezpečuje dodávku elektrickej energie pre domácnosti, podnikateľov a pre priemyselné podniky v územnom obvode. Okresom Dolný Kubín prechádzajú elektrické vedenia v správe SSE, a.s. v hodnotách 22 kV, 110 kV a 220 kV. Najväčšie ohrozenie predstavuje počasie kedy môže dochádzať k výpadkom elektrickej energie. Nepriaznivé počasie spojené so silným vetrom, mrazom, snehom alebo silnými búrkami môže spôsobovať výpadky elektrickej energie v okrese a ochromiť zdravotníctvo, priemysel, hospodárstvo a bežné činnosti.

Telekomunikačné služby, poštové služby a mobilné služby sú zabezpečené v rámci celého okresu Dolný Kubín.

b) Oblasti ohrozené rizikami sociogénneho charakteru (oblasti ohrozené teroristickými útokmi radiačného, chemického alebo biologického charakteru - špecifikácia a vytypovanie ohrozených priestorov a objektov, miesta s výskytom veľkého počtu ľudí)

Terorizmus má za cieľ narušiť bežný chod života a ekonomiky štátu, spôsobiť závažné straty na životoch a zdraví obyvateľov a zvierat s prvkami psychologického zastrašovania skupín obyvateľov a vytváranie paniky organizovanými spoločenskými skupinami alebo jednotlivcami. Potenciálnymi priestormi na teroristický útok môžu byť objekty alebo priestory, v ktorých dochádza ku kumulácii väčšieho počtu osôb. Pri terorizme sa jedná o použitie chemických, biologických alebo radiačných látok, ktoré majú ničivé účinky na ľudí a zvieratá, ale aj na poľnohospodársku oblasť. Nebezpečné látky môžu byť v prípade teroristického útoku použité vo forme aerosólov alebo plynov na zamorenie:

- priestorov rozsiahlych objektov s vysokou kumuláciou osôb (obchodné domy, strediská CR, prírodné a termálne kúpaliská)
- komplexov zdravotníckych zariadení a nemocníc
- komplexov školských zariadení
- vodohospodárskych diel, vybraných vodných zdrojov podzemnej a povrchovej vody
- objektov potravinárskeho priemyslu, veľkoskladov potravín
- komplexov priemyselných objektov
- komplexov objektov energetických zariadení
- objektov a skladov s prevádzkou nebezpečných látok
- športovísk
- významných uzlov cestnej a železničnej.

Prehľad objektov a miest s výskytom veľkého počtu ľudí ohrozených možným teroristickým útokom

Objekty a miesta s výskytom veľkého počtu ľudí			Maximálna kumulácia osôb		
Názov	Ulica	Obec	Počet	Časový interval	
				Od – do (hod)	V dňoch
OD COOP Jednota	Radlinského 1925	Dolný Kubín	350	7:00 – 18:00	denne
COOP Jednota	Bysterecká 2181	Dolný Kubín	150	7:00 – 18:30	denne
Tesco Stores SR a.s.	Aleja Slobody 2686	Dolný Kubín	340	6:00 – 22:00	denne
Lidl v.o.s.	Aleja Slobody 2925/13B	Dolný Kubín	210	6:00 – 22:00	denne
Kaufland	Aleja Slobody 15A/3057	Dolný Kubín	300	6:00 – 22:00	denne
OD Billa	Na Sihoti 10	Dolný Kubín	150	7:00 – 20:00	denne
Mestské kultúrne stredisko	Námestie slobody 1269/3	Dolný Kubín	500	8:00 – 21:00	kultúrne podujatia
Dolnooravská NsP MUDr. L.N. Jégeho	Nemocničná 1944/10	Dolný Kubín	1100	-	denne
Futbalový štadión	Športovcov 1180/14	Dolný Kubín	1950	-	športové/kultúrne podujatie
Zimný štadión	Športovcov 2690	Dolný Kubín	300	-	športové podujatie
AquaRelax Dolný Kubín	Športovcov 1182/5	Dolný Kubín	350	8:00 – 20:00	denne
Nástupište Arriva Liorbus, a.s.	Nábrežie Oravy 525	Dolný Kubín	100	5:00 – 22:00	denne
Železničná stanica Dolný Kubín	Staničná 1862/5	Dolný Kubín	50	5:00 – 22:00	denne
Železničná stanica Kraľovany	Kraľovany	Kraľovany	250	5:00 – 22:00	denne

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

Na území okresu Dolný Kubín sa nenachádzajú žiadne podniky ani prevádzky, ktoré svojou činnosťou môžu znečistiť povrchové alebo podzemné vody, alebo by mohli zhoršiť kvalitu ovzdušia. Hlavnými zdrojmi znečistenia vôd a ovzdušia sú splašky, umelé hnojivá, chemikálie, pesticídy, skládky odpadov a doprava.

d) Oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí

Kumulácia mimoriadnych udalostí je súbeh na seba nadväzujúcich dôsledkov, pri ktorých jedna mimoriadna udalosť vyvolá vznik ďalších mimoriadnych udalostí. V okrese Dolný Kubín sa ako riziko možnej kumulácie mimoriadnych udalostí javí porušenie vodnej stavby Oravská Priehrada, ktorá svojimi účinkami rozruší technologickú časť a zásobníky amoniaku v objekte Zimného štadióna Dolný Kubín.

D) Závery a odporúčania

Vypracovanie Povodňových plánov na jednotlivých stupňoch riadenia v zmysle zákona č.7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a vydaných právnych predpisov na jeho realizáciu.

Vypracovanie Plánov ochrany obyvateľstva na jednotlivých stupňoch riadenia v zmysle zákona č.42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vydaných právnych predpisov na jeho realizáciu.

- Plán ochrany obyvateľstva podľa vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov
- Plán evakuácie podľa vyhlášky MV SR č. 328/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii v znení neskorších predpisov
- Plán ukrytia podľa vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov
- Dokumentáciu opatrení na zabezpečenie ochrany obyvateľstva na území ohrozenom prielomovou vlnou pri vzniku mimoriadnej udalosti na vodnej stavbe.

Územie okresu Dolný Kubín môže byť ohrozené rôznymi druhmi mimoriadnych udalostí, najmä:

- záplavovou vlnou po rozrušení vodnej stavby Oravská Priehrada a Liptovská Mara
- povodňami a záplavami
- zosuvmi pôdy
- únikmi nebezpečnej chemickej látky zo stacionárnych zdrojov
- búrkami s privalovými dažďami
- únikmi prepravovaných nebezpečných látok pri cestnej doprave
- snehovými kalamitami.

a) Odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva

1. PLÁN OCHRANY OBYVATEĽSTVA (POO) - obec

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

Obec ho vypracováva na základe zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov obec podľa §15 ods. 1 písm. a). Jeho obsah je ustanovený v § 3c) zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov. Konkrétny rozsah POO závisí od toho, akými druhmi mimoriadnych udalostí je obec ohrozená v zmysle dokumentu „Analýza možného vzniku mimoriadnej udalosti v územnom obvode Dolný Kubín“.

Plán evakuácie

Tento dokument tvoriaci súčasť POO vypracovať v každej obci, nachádzajúcej sa v oblasti ohrozenia mimoriadnou udalosťou, pre ktorú sa plánuje evakuácia (pri mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej chemickej látky v objekte, v prípade porušenia vodnej stavby Oravská Priehrada alebo Liptovská Mara). Pritom uplatňovať zásady vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 328/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii a Zámeru zabezpečenia, riadenia a vykonania evakuácie na území okresu Dolný Kubín. Pre prípad plánovanej evakuácie alebo v prípadoch zabezpečenia evakuácie pri nepredvídanej mimoriadnej udalosti obec pre vlastné potreby ako aj pre potreby okresného úradu Dolný Kubín spracováva a vedie prehľad ubytovacích zariadení, stravovacích zariadení, dodávateľov na zabezpečenie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania ako aj prostriedkov využiteľných na záchranné práce vo svojej územnej pôsobnosti.

Plán evakuácie pre príjem a umiestnenie evakuantov zhotoviť v obciach, ktoré majú vydané platné „Rozhodnutie o povinnosti umiestniť evakuované osoby“.

Plán ukrytia

Tento dokument tvoriaci súčasť POO vypracovať v každej obci, nakoľko poslaním civilnej ochrany je v rozsahu vymedzenom v zákone NR SR č. 42//199 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov chrániť životy, zdravie a majetok a vytvárať podmienky na prežitie pri mimoriadnych udalostiach a počas mimoriadnej situácie. S ukrytím obyvateľstva, ako hlavným druhom kolektívnej ochrany je uvažované nielen v čase vojny a vojnového stavu, ale v prvom rade pri vzniku mimoriadnych udalostí v čase mieru. Vypracovať podľa § 6 ods. 3 a príloh č. 12 až 16 vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Plán materiálno-technického zabezpečenia jednotiek civilnej ochrany

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. d), e) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a prílohy č. 6 vyhlášky MV SR č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Plán prípravy na civilnú ochranu

Podľa § 18 zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov sa príprava na civilnú ochranu vykonáva bezplatne a zahŕňa prípravu jednotiek civilnej ochrany a prípravu obyvateľstva na sebaochranu a vzájomnú pomoc, ako aj prípravu na poskytnutie prvej pomoci. Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. h) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 303/1996 Z. z. na zabezpečovanie prípravy na civilnú ochranu v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia riadenia záchranných prác

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. d) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a § 12 vyhlášky MV SR č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

- karta CO obce
- jednotky CO
- menovacie dekréty
- metodika činnosti pri výkone záchranných prác

Dokumentácia opatrení varovania a vyzozumenia osôb

Spôsob vyzozumenia o vypovedaní vojny, o vyhlásení vojnového stavu, výnimočného stavu, núdzového stavu, mimoriadnej situácie a stupňa teroristického ohrozenia na území Slovenskej republiky upravuje Smernica vlády Slovenskej republiky schválená uznesením vlády SR číslo 572 zo dňa 14. decembra 2017 s využitím informačného systému civilnej ochrany. Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. g) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protiradiačných opatrení

Vypracovať v rozsahu § 8 ods. 1 písm. c) vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protichemických opatrení

Analýza územia z pohľadu vzniku mimoriadnych udalostí spojených s únikom nebezpečných chemických látok v okrese Dolný Kubín uvádza oblasti ohrozenia:

- v okolí objektov, v ktorých sa vyrába, skladuje a manipuluje s nebezpečnými látkami
- v okolí ich prepravy
- v okolí objektov možného chemického terorizmu.

Obce, ktoré majú ohrozené územie (na ich území sa nachádza objekt vyrábajúci, skladujúci a manipulujúci s nebezpečnými látkami) vyhotovujú „Dokumentáciu protichemických opatrení POO“ v rozsahu pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej chemickej látky pri havárii v objekte. „Dokumentáciu protichemických opatrení POO“ pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej chemickej látky pri preprave vypracujú obce dislokované na ohrozených trasách. Obce, na ktorých území je dislokovaný objekt možného chemického terorizmu, ktorý je uvedený v analýze územia vyhotovujú „Dokumentáciu protichemických opatrení POO“ v rozsahu pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej chemickej látky pri teroristickom útoku. Vypracovať podľa § 8 ods. 1 písm. b) vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protibiologických opatrení

Chovy zvierat sú miestom kde môže potenciálne vypuknúť prenosná nákaza. V tabuľke v časti B.7. b) Analýzy možného vzniku mimoriadnej udalosti v okrese Dolný Kubín sú z hľadiska tejto formy ohrozenia uvedené farmy s najväčšími počtami hospodárskych zvierat v okrese. Obce, na ktorých katastrálnom území sú tieto farmy umiestnené vyhotovujú „Dokumentáciu protibiologických opatrení“ v rozsahu § 8 ods. 1 písm. c) vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Obsah dokumentácie protiradiačných, protichemických a protibiologických opatrení

Obsah textovej, grafickej a tabuľkovej časti protiradiačných, protichemických a protibiologických opatrení je ustanovený prílohou č. 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Môžu to byť:

- monitorovanie územia
- evakuácia – v prípade protibiologických opatrení
- zabezpečenie činnosti v objekte, v ktorom nemožno skončiť pracovnú činnosť
- profylaxia.

Pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečných rádioaktívnych látok:

- dozimetrické zabezpečenie ako súčasť monitorovania
- úlohy pri realizácii opatrení na zabezpečenie obnovy kontaminovaného územia a potravinového reťazca
- zásahové úrovne pre jednotlivé opatrenia.

Pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečných chemických látok:

- špeciálna očista terénu, budov a materiálu
- špecifická profylaxia.

Pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom biologických nebezpečných látok:

- riadenie a likvidácia následkov prenosného ochorenia
- dezinfekcie, dezinfekcie a deratizácie
- určenie priestorov na hromadné pochovávanie osôb
- neškodné odstraňovanie uhynutých a usmrtených hospodárskych zvierat.

Dokumentácia núdzového zásobovania a núdzového ubytovania

Počas vyhlásenej mimoriadnej situácie je prvoradou úlohou zabezpečiť podmienky prežitia pre postihnuté obyvateľstvo:

a) núdzovým ubytovaním – zabezpečenie dočasného bývania osôb ohrozených alebo osôb postihnutých následkami mimoriadnej udalosti

b) núdzovým zásobovaním – zabezpečenie dočasného minimálneho stravovania, minimálnych dávok pitnej vody a poskytovanie ďalších potrieb osobám postihnutým mimoriadnou udalosťou v medziach existujúcich podmienok na prežitie, najmä dodávok elektrickej energie, zabezpečenie tepla a základné zdravotnícke zabezpečenie.

Zabezpečenie prežitia sa realizuje v mieste bydliska, pokiaľ sa zachovávajú obydlia postihnutých osôb a je možné splniť základné hygienické podmienky. Prežitie v mieste bydliska je podmienené zabezpečením dodávky pitnej vody, najnevyhnutnejších potravín

a základnej zdravotníckej starostlivosti a tiež zabezpečením dodávok energií v medziach existujúcich podmienok. Zabezpečenie evakuácie postihnutých osôb sa realizuje, pokiaľ mimoriadna udalosť má za následok čiastočné alebo úplné zničenie obydli, v ktorých nie je možné splniť základné hygienické podmienky, alebo je prítomnosť nebezpečných látok v postihnutej oblasti, uniknutých pri mimoriadnej udalosti, vyššia ako normatívne prípustná koncentrácia.

Vypracovať podľa zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov. Odporúčaný rozsah dokumentácie:

- a) prehľad zásobovacieho zabezpečenia evakuácie ako súčasť Plánu evakuácie
- b) prehľad o vytvorených zásobovacích jednotkách
- c) prehľad o ubytovacích zariadeniach
- d) prehľad o stravovacích zariadeniach
- e) prehľad možných dodávateľov pre núdzové zásobovanie
- f) prehľad prostriedkov využiteľných pri núdzovom zásobovaní a núdzovom ubytovaní
- g) normy vybraných surovín na jednu osobu a jedno hlavné jedlo.

Obce vypracovávajú všetky súčasti textovej a grafickej časti plánu ochrany obyvateľstva. V prípade, ak niektoré konkrétne opatrenie nie je možné v pôsobnosti obce plánovať resp. realizovať, nie je potrebné ho v dokumentácii vypracovať. Túto skutočnosť uviesť v príslušnej časti dokumentácie vrátane dôvodu.

Existujú aj ďalšie potenciálne zdroje ohrozenia, ktorých účinky nie je možné predbežne lokalizovať a kvantifikovať. Sú to napr. búrky s privalovými dažďami, snehové kalamity, veľké požiare a pod.. Pre udalosti takéhoto charakteru sa príslušná dokumentácia ochranných opatrení nevypracováva..

2. PLÁN OCHRANY SVOJICH ZAMESTNANCOV A OSÔB PREVZATÝCH DO STAROSTLIVOSTI – právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia

Podľa § 16 ods. 1 písm. e) a ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov vypracúvajú Plán ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti:

1. právnické osoby a fyzické osoby – podnikatelia, ktorí svojou činnosťou môžu ohroziť život, zdravie alebo majetok (ak nevypracúvajú havarijné plány podľa osobitných predpisov)

- ohrozovatelia s nebezpečnou látkou – podniky nekategorizované
- ohrozovatelia s nebezpečnou látkou – podniky kategórie A

2. iné právnické osoby a fyzické osoby – podnikatelia

- ktorý svojou činnosťou môže ohroziť život, zdravie a majetok zo stacionárneho zdroja rádioaktívnych, chemických a biologických nebezpečných látok
- ktorý má objekt/objekty so zamestnancami a osobami prevzatými do starostlivosti v oblasti hrozenia zo stacionárneho zdroja rádioaktívnych, chemických a biologických nebezpečných látok, v oblasti ohrozenia zosuvmi, zemetraseniami, prielomovou vlnou, prepravou rádioaktívnych, chemických a biologických nebezpečných látok
- ktorý má objekt/objekty so zamestnancami a osobami prevzatými do starostlivosti v oblasti ohrozenia viacerými mimoriadnymi udalosťami
- ktorý je vytypovaný ako objekt možného terorizmu
- iná právnická osoba a fyzická osoba podnikateľ.

Jeho obsah je ustanovený v § 3c) zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov. Konkrétny rozsah POO závisí od toho, akými druhmi mimoriadnych udalostí je objekt ohrozený v zmysle dokumentu „Analýza možného vzniku mimoriadnej udalosti v územnom obvode Dolný Kubín“.

Rozsahu Plánu ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti

1. Ohrozovateľ s nebezpečnou látkou – príloha č. 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

2. Subjekt/objekt v oblasti ohrozenia nebezpečnou látkou - §6 a §16 ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, príloha č. 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

3. Subjekt/objekt ohrozený teroristickým útokom – §6 a §16 ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, príloha č. 4 vyhlášky č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

4. Subjekt/objekt ohrozený záplavovou vlnou – §6 a §16 ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov o CO, príloha č. 2 vyhlášky č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Plán evakuácie

Tento dokument tvoriaci súčasť POO vypracovať v každom subjekte/objekte:

- v ktorom sa vyrába, skladuje a manipuluje s nebezpečnými látkami
- ktoré sa nachádzajú v oblasti ohrozenia nebezpečnou látkou
- ktoré sú ohrozené záplavovou vlnou v prípade porušenia vodnej stavby Oravská Priehrada alebo Liptovská Mara
- ktoré sú ohrozené teroristickým útokom.

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. c) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 328/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii.

Plán ukrytia

Právnické osoby a fyzické osoby – podnikatelia sú podľa § 16 ods.1 písm. h) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov povinný zriaďovať a udržiavať ochranné stavby pre svojich zamestnancov a osoby prevzaté do starostlivosti. Vypracovať podľa § 6 ods. 3 a príloh č. 12 až 16 vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Plán materiáľno-technického zabezpečenia jednotiek civilnej ochrany

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. d), e) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a prílohy č. 6 vyhlášky MV SR č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany v znení neskorších predpisov. Môže obsahovať:

- a) zámer na vytvorenie jednotiek civilnej ochrany
- b) dokumenty o určovaní osôb do jednotiek civilnej ochrany
- c) prehľad o zaradených osobách do jednotiek civilnej ochrany
- d) karta civilnej ochrany.

Plán prípravy na civilnú ochranu

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. h) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 303/1996 Z. z. na zabezpečovanie prípravy na civilnú ochranu v znení neskorších predpisov. Môže obsahovať:

- a) prípravu jednotiek civilnej ochrany
- b) prípravu zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti na sebaochranu a vzájomnú pomoc, ako aj príprava na poskytnutie prvej pomoci
- c) precvičenie plánu ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti (aspoň raz za tri roky).

Dokumentácia riadenia záchranných prác

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. d) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a § 12 vyhlášky MV SR č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany v znení neskorších predpisov. Obsah, rozsah a formu spracúvanej a vedenej dokumentácie určí právnická osoba a fyzická osoba – podnikateľ pre činnosti vykonávané v priestoroch, ktoré vlastní alebo užíva (napr. príkazy, mapy, schémy, evidenčné pomôcky, atď).

Dokumentácia opatrení varovania a vyzozumenia osôb

Včasnú varovanie zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti o ohrození, o vzniku mimoriadnej udalosti (havárie, katastrofy) a vyzozumenie osôb činných pri vzniku mimoriadnej udalosti (krízový manažment objektu). Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. g) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protiradiačných opatrení

Vypracovať v rozsahu § 8 ods. 1 písm. c) vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protichemických opatrení

Plán ochrany doplniť o protichemické opatrenia, ktoré nie sú spracúvané vo vyššie uvedených častiach a je potrebné ich dopracovať v záujme ochrany života, zdravia a majetku vo vzťahu k analýze územia z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí v okrese Dolný Kubín dotýkajúce sa objektu. Vypracovať podľa § 8 ods. 1 písm. b) vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protibiologických opatrení

Vypracovať podľa § 36 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Dokumentácia protichemických (protiradiačných, protibiologických) opatrení právnickej osoby a fyzickej osoby - podnikateľa, ktorý svojou činnosťou môže ohroziť život, zdravie a majetok (STACIONÁRNY ZDROJ OHROZENIA CHEMICKOU NEBEZPEČNOU LÁTKOU):

Textová časť	
Účel protichemických opatrení a rozsah ich platnosti	A
Vyhodnotenie oblasti ohrozenia okolo objektu pre plánovanie a vykonávanie protichemických opatrení alebo Informácie o rozsahu ohrozenia (podľa §2 ods. 1 písm. b) vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z.)	A
Zdroje krízového manažmentu	A
Zámer pri realizácii opatrení na zabezpečenie ochrany vlastných zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti	A
Varovanie obyvateľstva a vyznamenanie osôb, organizácia informačného toku	A
Monitorovanie územia	A
Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov	R
Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť	A
Evakuácia	R
Hygienická očista osôb	R
Príprava a informovanie	A
Individuálna ochrana osôb	R
Zabezpečenie činnosti v objekte, v ktorom nemožno skončiť pracovnú činnosť	R / C
Ukrytie	R
Profylaxia	R
Špeciálna očista terénu, budov a materiálu	R
Grafická časť – vypracúva sa primerane podľa bodu B.1 prílohy č. 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z.	

Pozn.: A – vypracúva sa

C – vypracúva len objekt, ktorého sa to týka

R – vypracúva sa v závislosti podľa druhu, rozsahu a charakteru ohrozenia

Dokumentácia protichemických (protiradiačných, protibiologických) opatrení právnickej osoby a fyzickej osoby – podnikateľa, ktorý má prevádzku v OBLASTI OHROZENIA STACIONÁRNEHO ZDROJA OHROZENIA NEBEZPEČNOU LÁTKOU

Textová časť	
Účel protichemických opatrení a rozsah ich platnosti	A
Informácie o rozsahu ohrozenia	A
Zdroje krízového manažmentu	A
Zámer pri realizácii opatrení na zabezpečenie ochrany vlastných zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti	A
Varovanie obyvateľstva a vyznamenanie osôb, organizácia informačného toku	A
Evakuácia	R
Ukrytie	R
Individuálna ochrana osôb	R
Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť	A
Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov	R
Dekontaminácia (Hygienická očista osôb a špeciálna očista terénu, budov a materiálu)	R
Príprava a informovanie	A
Zabezpečenie činnosti v objekte, v ktorom nemožno skončiť pracovnú činnosť	C
Grafická časť – vypracúva sa primerane podľa bodu B.1 prílohy č. 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z.	

Pozn.: A – vypracúva sa

C – vypracúva len objekt, ktorého sa to týka

R – vypracúva sa v závislosti podľa druhu, rozsahu a charakteru ohrozenia

Dokumentácia protichemických (protiradiačných, protibiologických) opatrení právnickej osoby a fyzickej osoby – podnikateľa, ktorý má prevádzku v OBLASTI OHROZENIA PREPRAVOU NEBEZPEČNEJ LÁTKY

Textová časť	
Účel protichemických opatrení a rozsah ich platnosti	A
Informácie o rozsahu ohrozenia	A
Zdroje krízového manažmentu	A
Zámer pri realizácii opatrení na zabezpečenie ochrany vlastných zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti	A
Varovanie obyvateľstva a vyznamenanie osôb, organizácia informačného toku	A
Evakuácia	R
Ukrytie	R
Individuálna ochrana osôb	R
Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť	A
Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov	R
Dekontaminácia (Hygienická očista osôb a špeciálna očista terénu, budov a materiálu)	R
Príprava a informovanie	A
Zabezpečenie činnosti v objekte, v ktorom nemožno skončiť pracovnú činnosť	C
Grafická časť – vypracúva sa primerane podľa bodu B.1 prílohy č. 3 vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z.	

Pozn.: A – vypracúva sa

C – vypracúva len objekt, ktorého sa to týka

R – vypracúva sa v závislosti podľa druhu, rozsahu a charakteru ohrozenia

Právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia vypracovávajú všetky súčasti textovej a grafickej časti plánu ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti. V prípade, ak niektoré konkrétne opatrenie nie je možné plánovať resp. realizovať, nie je potrebné ho v dokumentácii vypracovať. Túto skutočnosť uviesť v príslušnej časti dokumentácie vrátane dôvodu.

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

Mimoriadna udalosť	ÚNIK NEBEZPEČNEJ LÁTKY ZO STACIONÁRNEHO ZDROJA		
Úlohy a opatrenia	PO, FO – P	Obce	OÚ
1. Spôsob ochrany	- evakuácia - improvizovaná ochrana osôb	- evakuácia - improvizovaná ochrana osôb	- evakuácia - improvizovaná ochrana osôb
2. Neodkladné a následné opatrenia	- varovanie zamestnancov a vyrozumenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie ohrozeného územia - použitie špeciálnych prostriedkov individuálnej ochrany - záchrana osôb a odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - zamedziť šíreniu a pôsobeniu následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - vykonávanie protichemických opatrení	- varovanie obyvateľstva a vyrozumenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie ohrozeného územia - záchrana osôb a odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - zamedziť šíreniu a pôsobeniu následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania - vykonávanie protichemických opatrení	- varovanie obyvateľstva a vyrozumenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - evakuácia, ukrytie - zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania - vykonávanie protichemických opatrení
3. Riadenie ZP	- štatutárny zástupca riadi záchranné práce v priestoroch, ktoré vlastní alebo užíva	- starosta obce riadi záchranné práce ak ich nemá riadiť orgán štátnej správy alebo PO,FO – podnikateľ na území obce	- prednosta OÚ riadi záchranné práce, ak nepatria do pôsobnosti iných orgánov ŠS, PO, FO-P alebo obcí
4. Potreba síl a prostriedkov na riešenie MU	- záchranná jednotka - prieskumná jednotka - vyslobodzovacia jednotka - dekontaminačná jednotka - jednotka zdravotníckej pomoci	- záchranná jednotka - prieskumná jednotka - vyslobodzovacia jednotka - dekontaminačná jednotka - jednotka zdravotníckej pomoci - pohrebná služba	- jednotky pre potreby územia - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - na obsluhu CHL CO - pohrebné služby - jednotky zabezpečujúce veterinárne opatrenia - dekontaminačné jednotky - jednotky zdravotníckej pomoci
5. Sily a prostriedky k dispozícii	- záchranná jednotka - vlastné SaP	- obecný hasičský zbor - prieskumná jednotka - poriadková jednotka - jednotka zdravotníckej pomoci - zdravotné stredisko - SaP PO a FO-P na území obce	- výjazdová skupina OÚ - OR PZ - SaP PO a FO-P z celého územného obvodu - DONsP L.N. Jégeho
6. Možnosť nasadenia zložiek IZS	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112 - OR HaZZ - OR PZ - záchranná zdravotná služba

7. Vytvorenie jednotiek CO	<ul style="list-style-type: none"> - kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na riešenie MU - vypracovanie zámeru na vytvorenie jednotiek CO pre potreby subjektu 	<ul style="list-style-type: none"> - kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na riešenie MU - vypracovanie zámeru na vytvorenie jednotiek CO pre potreby obce 	<ul style="list-style-type: none"> - kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na riešenie konkrétnej MU - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby územia okresu
8. Odporúčania na realizáciu preventívnych opatrení na zníženie rizík ohrozenia MU	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti (plán evakuácie, plán ukrytia) - vykonávať prípravu zamestnancov - znižovať množstvá NL 	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany obyvateľstva (plán evakuácie, plán ukrytia) - vykonávať prípravu obyvateľov 	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany obyvateľstva (plán evakuácie, plán ukrytia) - podieľať sa na príprave obyvateľstva všetkých vekových skupín - uplatniť požiadavky pri stavebnom konaní, aby sa stavby neumiestňovali v blízkosti zdroja NL

Mimoriadna udalost'	PORUŠENIE VODNEJ STAVBY		
Úlohy a opatrenia	PO, FO – P	Obce	OÚ
1. Spôsob ochrany	- evakuácia osôb, zvierat a majetku	- evakuácia osôb, zvierat a majetku	- evakuácia osôb, zvierat a majetku
2. Neodkladné a následné opatrenia	- varovanie zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti a vyzoznenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - zabezpečiť evakuačné opatrenia - zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - zabezpečovať hliadkovú službu - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov	- varovanie obyvateľstva a vyzoznenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - evakuácia obyvateľstva a zvierat - zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU- regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania	- varovanie obyvateľstva a vyzoznenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - evakuácia obyvateľstva a zvierat - zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie n núdzového ubytovania a núdzového zásobovania - overenie škôd a nákladov na ZP - súčinnosť s OÚ
3. Riadenie ZP	- štatutárny zástupca riadi záchranné práce v priestoroch, ktoré vlastní alebo užíva	- starosta obce riadi záchranné práce ak ich nemá riadiť orgán štátnej správy alebo PO,FO – podnikateľ na území obce	- prednosta OÚ riadi záchranné práce, ak nepatria do pôsobnosti iných orgánov ŠS, PO, FO-P alebo obcí
4. Potreba síl a prostriedkov na riešenie MU	- záchranné jednotky - prieskumné jednotky - vyslobodzovacie jednotky - dekontaminačné jednotky - jednotky zdravotníckej pomoci - poriadkové jednotky	- prieskumné jednotky - poriadkové jednotky - jednotky zdravotníckej pomoci - jednotky na činnosť EVA zariadení - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - pohrebné služby - jednotky zabezpečujúce veterinárne opatrenia	- jednotky pre potreby územia - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - pohrebné služby - jednotky zabezpečujúce veterinárne opatrenia
5. Sily a prostriedky k dispozícii	- vlastné SaP	- vlastné SaP (dobrovoľné hasičské zbory, mestská a obecná polícia) - SaP PO a FO-P z celého územia obce	- výjazdová skupina OÚ - OR PZ - SaP PO a FO-P z celého územného obvodu - DONsP L.J. Jégeho
6. Možnosť nasadenia zložiek IZS	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- OR HaZZ - záchranná zdravotná služba - po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112 ďalšie zložky
7. Vytvorenie jednotiek CO	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zaplaveného územia	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zaplaveného územia - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby obce	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zaplaveného územia - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby územia okresu

	- vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby subjektu		
8. Odporúčania na realizáciu preventívnych opatrení na zníženie rizík ohrozenia MU	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany obyvateľstva a povodňový plán - zúčastňovať sa povodňových prehliadok - vykonávať prípravu zamestnancov 	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať povodňový plán - zabezpečovať pracovné sily a vecné prostriedky - organizovať a zabezpečovať hlásnu a varovnú povodňovú službu - vykonávať hliadkovú službu - zúčastňovať sa povodňových prehliadok - vykonávať prípravu obyvateľstva 	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany obyvateľstva (plán evakuácie) - spolupráca s OÚ vo veciach ochrany pred povodňami - podieľať sa na príprave obyvateľstva - zabezpečiť funkčný informačný systém v územnom obvode okresu - uplatňovanie požiadaviek pri stavebnom konaní pri umiestňovaní stavieb na území často ohrozovanom - znižovaním hladiny vody na vodných stavbách

Mimoriadna udalosť	OHROZENIE PRI POVODŇOVÝCH SITUÁCIÁCH		
Úlohy a opatrenia	PO, FO – P	Obce	OÚ
1. Spôsob ochrany	- evakuácia osôb, zvierat a majetku	- evakuácia osôb, zvierat a majetku - budovanie ochranných hrádzi, a spevňovanie vybudovaných	- evakuácia osôb, zvierat a majetku
2. Neodkladné a následné opatrenia	- varovanie zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti a vyzoznenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - zabezpečiť evakuačné opatrenia	- varovanie obyvateľstva a vyzoznenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - evakuácia obyvateľstva a zvierat - organizovanie a riadenie vykonávanie povodňových záchranných prác - zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania	- varovanie obyvateľstva a vyzoznenie osôb činných pri riešení MU - monitorovanie územia - záchrana osôb - odsun ranených - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - evakuácia obyvateľstva a zvierat - spolupráca s ObÚ ŽP - zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov MU - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania
3. Riadenie ZP	- štatutárny zástupca riadi záchranné práce v priestoroch, ktoré vlastní alebo užíva	- starosta obce riadi záchranné práce ak ich nemá riadiť orgán štátnej správy alebo PO,FO – podnikateľ na území obce	- prednosta OÚ riadi záchranné práce, ak nepatria do pôsobnosti iných orgánov ŠS, PO, FO-P alebo obcí
4. Potreba síl a prostriedkov na riešenie MU	- záchranné jednotky - prieskumné jednotky - vyslobodzovacie jednotky - jednotky zdravotníckej pomoci - poriadkové jednotky	- prieskumné jednotky - poriadkové jednotky - jednotky zdravotníckej pomoci - jednotky na činnosť EVA zariadení - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - pohrebné služby - jednotky zabezpečujúce veterinárne opatrenia	- jednotky pre potreby územia - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - pohrebné služby - jednotky zabezpečujúce veterinárne opatrenia
5. Sily a prostriedky k dispozícii	- vlastné SaP	- vlastné SaP (dobrovoľné hasičské zbory, mestská a obecná polícia) - SaP PO a FO-P z celého územia obce	- výjazdová skupina OÚ - OR PZ - SaP PO a FO-P z celého územného obvodu - DONsP L.N. Jégeho
6. Možnosť nasadenia zložiek IZS	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- OR HaZZ - záchranná zdravotná služba - po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112 ďalšie zložky
7. Vytvorenie jednotiek CO	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zaplaveného územia	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zaplaveného územia

	<p>veľkosti zaplaveného územia</p> <ul style="list-style-type: none"> - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby subjektu 	<ul style="list-style-type: none"> - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby obce 	<ul style="list-style-type: none"> - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby územia obvodu
<p>8. Odporúčania na realizáciu preventívnych opatrení na zníženie rizík ohrozenia MU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany obyvateľstva a povodňový plán - zúčastňovať sa povodňových prehliadok - vykonávať prípravu zamestnancov 	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať povodňový plán - zabezpečovať pracovné sily a vecné prostriedky - organizovať a zabezpečovať hlásnu a varovnú povodňovú službu - vykonávať hliadkovú službu - zúčastňovať sa povodňových prehliadok - vykonávať prípravu obyvateľstva - udržiavať a čistiť korytá vodných tokov 	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovať plán ochrany obyvateľstva (plán evakuácie) - spolupráca s OÚ vo veciach ochrany pred povodňami - vykonávať prípravu obyvateľstva

Mimoriadna udalost'	SNEHOVÁ KALAMITA		
Úlohy a opatrenia	PO, FO – P	Obce	OÚ
1. Spôsob ochrany	-	-	-
2. Neodkladné a následné opatrenia	- vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov	- vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - prvá predlekárska pomoc a prvá lekárska pomoc - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania	- vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - overenie škôd a nákladov na záchranné práce
3. Riadenie ZP	- štatutárny zástupca riadi záchranné práce v priestoroch, ktoré vlastní alebo užíva	- starosta obce riadi záchranné práce ak ich nemá riadiť orgán štátnej správy alebo PO,FO – podnikateľ na území obce	- prednosta OÚ riadi záchranné práce, ak nepatria do pôsobnosti iných orgánov ŠS, PO, FO-P alebo obcí
4. Potreba síl a prostriedkov na riešenie MU	- prieskumné jednotky - vyslobodzovacie jednotky - sily a prostriedky na odstraňovanie snehovej kalamity	- prieskumné jednotky - jednotky zdravotníckej pomoci - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - sily a prostriedky na odstraňovanie snehovej kalamity	- jednotky pre potreby územia - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - sily a prostriedky na odstraňovanie snehovej kalamity
5. Sily a prostriedky k dispozícii	- vlastné SaP	- vlastné SaP - SaP PO a FO-P z celého územia obce - vyžiadanie SaP z iných obcí PO, FO-P	- výjazdová skupina OÚ - OR PZ - SaP PO a FO-P z celého územného obvodu - SaP správy a údržby ciest - SaP národnej diaľničnej spoločnosti - záchranná zdravotná služba
6. Možnosť nasadenia zložiek IZS	- v nevyhnutnom prípade po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- v nevyhnutnom prípade po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- OR HaZZ - záchranná zdravotná služba - v nevyhnutnom prípade po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112 ďalšie zložky
7. Vytvorenie jednotiek CO	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na riešenie mimoriadnej udalosti	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na riešenie mimoriadnej udalosti - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby obce	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zaplaveného územia - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby územia okresu
8. Odporúčania na realizáciu preventívnych opatrení na zníženie rizík ohrozenia MU	- vykonať kontrolu statiky plochých striech - priebežné znižovanie snehovej pokrývky na budovách (strechách) - pravidelná údržba komunikácií a odvoz snehu	- príprava SaP na údržbu miestnych komunikácií - vykonať kontrolu statiky plochých striech - priebežné znižovanie snehovej pokrývky na budovách (strechách) - pravidelná údržba komunikácií a odvoz snehu	- spolupráca so správou a údržbou ciest - spolupráca s národnou diaľničnou spoločnosťou

Mimoriadna udalosť	ZOSUVY PÔDY		
Úlohy a opatrenia	PO, FO – P	Obce	OÚ
1. Spôsob ochrany	- evakuácia zamestnancov	- evakuácia obyvateľov z ohrozených rodinných domov	- evakuácia obyvateľov z ohrozených rodinných domov
2. Neodkladné a následné opatrenia	- varovanie zamestnancov - evakuácia zamestnancov, zvierat a majetku - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov	- varovanie obyvateľstva - evakuácia obyvateľstva, zvierat a majetku - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - regulovanie pohybu osôb a dopravných prostriedkov - poskytovanie núdzového ubytovania a núdzového zásobovania	- varovanie obyvateľstva - vytvorenie podmienok na odstránenie následkov MU - overenie škôd a nákladov na záchranné práce - záchranné práce je potrebné zamerať predovšetkým na záchranu osôb a zabezpečovacie práce - v ďalšej časti vykonať práce spojené s odstraňovaním následkov
3. Riadenie ZP	- štatutárny zástupca riadi záchranné práce v priestoroch, ktoré vlastní alebo užíva	- starosta obce riadi záchranné práce ak ich nemá riadiť orgán štátnej správy alebo PO,FO – podnikateľ na území obce	- prednosta OÚ riadi záchranné práce, ak nepatria do pôsobnosti iných orgánov ŠS, PO, FO-P alebo obcí
4. Potreba síl a prostriedkov na riešenie MU	- prieskumné jednotky - vyslobodzovacie jednotky - sily a prostriedky na odstraňovanie zosuvov	- prieskumné jednotky - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - sily a prostriedky na odstraňovanie zosuvov	- jednotky pre potreby územia - núdzové ubytovanie a núdzové zásobovanie - sily a prostriedky na odstraňovanie zosuvov
5. Sily a prostriedky k dispozícii	- vlastné SaP	- vlastné SaP - SaP PO a FO-P z celého územia obce - vyžiadanie SaP z iných obcí PO, FO-P	- SaP PO a FO-P z celého územného okresu - výjazdová skupina OÚ - OR PZ - SaP národnej diaľničnej spoločnosti - SaP správy a údržby ciest
6. Možnosť nasadenia zložiek IZS	- v nevyhnutnom prípade po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- v nevyhnutnom prípade po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112	- OR HaZZ - záchranná zdravotná služba - v nevyhnutnom prípade po vyžiadaní na linke tiesňového volania 112 ďalšie zložky
7. Vytvorenie jednotiek CO	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe veľkosti zosuvného územia	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe zosuvného územia - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby obce	- kalkulácia SaP a objemu vykonaných prác na základe zosuvného územia - vypracovanie zámeru na vytváranie jednotiek CO pre potreby územia okresu
8. Odporúčania na realizáciu preventívnych opatrení na zníženie rizík ohrozenia MU	- pravidelne sledovanie zosuvu - vykonanie nevyhnutných opatrení - sanácia územia	- pravidelné sledovanie zosuvu - vykonanie nevyhnutných opatrení - sanácia územia	- vyžiadanie finančných prostriedkov na sanáciu územia pre obce - spolupráca so správou a údržbou ciest - spolupráca s národnou diaľničnou spoločnosťou - spolupráca so ŽSR