

# **Analýza možností vzniku záplav v okrese Trenčín**

Martina Vazovanová

---

Bakalářská práce  
2009



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta technologická

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta technologická  
Institut bezpečnostních technologií  
akademický rok: 2008/2009

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Martina VAZOVANOVÁ**  
Studijní program: **B 6208 Ekonomika a management**  
Studijní obor: **Logistika a management**

Téma práce: **Analýza možností vzniku záplav v okrese Trenčín**

Zásady pro vypracování:

1. V úvodě práce vysvětlíte základní používané pojmy a legislativní předpisy, které se vztahují k této problematice.
2. V první části provedte analýzu příčin vzniku povodní v okrese Trenčín (od historie po současnost).
3. V další části vyhodnoťte současný stav opatření v této oblasti.
4. Dále navrhnete Vaše řešení eliminace možných rizik povodní.
5. V závěru práce porovnejte oba druhy řešení a vyhodnoťte klady a nedostatky obou včetně Vašeho přínosu.

Rozsah práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

**Dle doporučení vedoucího bakalářské práce.**

Vedoucí bakalářské práce: **PaedDr. Ing. Jan Zelinka**

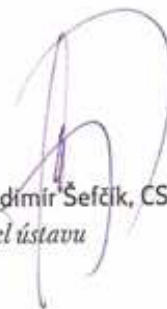
Datum zadání bakalářské práce: **20. února 2009**

Termín odevzdání bakalářské práce: **3. června 2009**

Ve Zlíně dne 9. března 2009



doc. Ing. Petr Hlaváček, CSc.  
*děkan*



prof. PhDr. Vladimír Šefčík, CSc.  
*ředitel ústavu*

## **ABSTRAKT**

Cieľom tejto bakalárskej práce je na základe analýzy možností vzniku záplav v okrese Trenčín poskytnúť návrhy na ich elimináciu. Teoretická časť vysvetľuje základné pojmy, popisuje zákony súvisiace s touto problematikou a všeobecne charakterizuje povodne. Praktická časť analyzuje charakter trenčianskeho okresu a taktiež príčiny vzniku povodní v tomto okrese. Ďalšia kapitola vyhodnocuje súčasný stav protipovodňových opatrení a uvádza príklad možného ohrozenia okresu Trenčín záplavovou vlnou vzniknutou v dôsledku rozrušenia vodnej stavby Liptovská Mara spolu s evakuáciou obyvateľstva. Posledná kapitola predkladá návrhy eliminácie vzniku záplav. V závere práce autor porovnáva jeho návrhy eliminácie možnosti vzniku záplav so súčasným stavom protipovodňových opatrení trenčianskeho okresu.

Kľúčové slová:

povodeň, záplava, voda, mimoriadna udalosť, ohrozenie, evakuácia

## **ABSTRACT**

The aim of this work is the analysis of possibilities of floods rising in the Trenčín district and giving proposals for their elimination. The theoretical part explains basic terms, describes laws, which are connected with this problems and it defines floods in general. The practical part analyses character of Trenčín district and reasons for floods in the district too. Next chapter describes current state of flood control and there is an example of possible threat of Trenčín district by flooding wave, caused by the destruction of Liptovská Mara dam along with the evacuation of the population. Finishing part of the work gives proposals of elimination of delagues. At the end of the work author compares suggestions of eliminating the possibility of flooding with the current state of flood controls of the Trenčín district.

Keywords:

flood, deluge, water, extraordinary incident, threat, evacuation

## PodĎakovanie

Chcela by som poĎakovať PaedDr. Ing. Janovi Zelinkovi za odborné vedenie mojej bakalárskej práce a za cenné rady behom konzultácií. Ďalej by som rada poĎakovala Ing. Vladimírovi Jankovičovi a Ing. Milošovi Kmentovi za poskytnutie dôležitých materiálov. V neposlednom rade ďakujem mojej rodine, ktorá mi vychádzala počas tvorby práce v ústrety a všetkým, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom podieľali na jej vzniku.

## Motto

„Nespútaná voda nie je dobrým sluhom.“

Autor neznámy. [8]

Prehlasujem, že som na bakalárskej práci pracovala samostatne a použitú literatúru som citovala. V prípade publikácie výsledkov, ak je to uvedené na základe licenčnej zmluvy, budem uvedená ako spoluautorka.

V Uherskom Hradišti

.....  
Podpis diplomanta

# OBSAH

<b>ABSTRAKT .....</b>	<b>4</b>
<b>ÚVOD.....</b>	<b>8</b>
<b>I TEORETICKÁ ČASŤ .....</b>	<b>9</b>
<b>1 VYDEFINOVANIE ZÁKLADNÝCH POJMOV.....</b>	<b>10</b>
<b>2 LEGISLATÍVA .....</b>	<b>13</b>
2.1 ZÁKONY SÚVISIACE S POVODŇAMI .....	13
<b>3 POVODNE .....</b>	<b>15</b>
3.1 VYSVETLENIE POJMU.....	15
3.2 KLASIFIKÁCIA POVODNÍ .....	15
3.3 STUPNE POVODŇOVEJ AKTIVITY .....	16
<b>II PRAKTICKÁ ČASŤ .....</b>	<b>18</b>
<b>4 ANALÝZA CHARAKTERU OKRESU TRENČÍN .....</b>	<b>19</b>
4.1 POLOHA ÚZEMNÉHO CELKU .....	19
4.2 GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMNÉHO CELKU .....	20
4.2.1 Počet a miestna koncentrácia obyvateľov .....	21
4.2.2 Jednotky civilnej ochrany trenčianskeho okresu.....	22
4.2.3 Vodné toky a zdroje .....	22
4.3 HOSPODÁRSKA CHARAKTERISTIKA ÚZEMNÉHO CELKU .....	24
4.3.1 Priemysel.....	24
4.3.2 Poľnohospodárstvo.....	24
4.3.3 Doprava .....	24
4.3.4 Dopravná sieť .....	25
4.3.5 Elektrické siete .....	26
4.3.6 Zdravotníctvo .....	27
4.3.7 Školy a školské zariadenia .....	27
<b>5 ANALÝZA PRÍČIN VZNIKU POVODNÍ V OKRESE TRENČÍN .....</b>	<b>28</b>
5.1 HISTÓRIA.....	28
5.2 SÚČASNOSŤ .....	29
<b>6 VYHODNOTENIE SÚČASNÉHO STAVU PROTIPOVODŇOVÝCH OPATRENÍ.....</b>	<b>30</b>
6.1 OHROZENIE OKRESU TRENČÍN ZÁPLAVOVOU VLNOU VODOHOSPODÁRSKEHO DIELA LIPTOVSKÁ MĀRA.....	30
6.1.1 Plán evakuácie obyvateľstva pred záplavovou vlnou.....	31
<b>7 NÁVRHY RIEŠENÍ ELIMINÁCIE MOŽNÝCH RIZÍK POVODNÍ.....</b>	<b>35</b>
<b>ZÁVER .....</b>	<b>38</b>
<b>ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY .....</b>	<b>40</b>
<b>ZOZNAM POUŽITÝCH SYMBOLOV A SKRATIEK.....</b>	<b>43</b>

<b>ZOZNAM TABULIEK .....</b>	<b>44</b>
<b>ZOZNAM PRÍLOH.....</b>	<b>45</b>

## ÚVOD

Voda, ako jeden z neskrotných živlov prírody nás obklopuje zo všetkých strán. Hoci je súčasťou nášho každodenného života málokedy uvažujeme o nej ako o našom úhlavnom nepriateľovi, ktorý nás už mnohokrát prekvapil svojou obrovskou ničivou silou v podobe záplav. Ľudia už od dávnych čias hľadajú spôsoby akoby tento živel skrotili. Bojujú všetkými možnými spôsobmi proti vzniku záplav a následným povodňovým škodám.

Pre svoju prácu som si teda zvolila tému so zameraním na analýzu možností vzniku záplav v okrese Trenčín, ktorú je potrebné vykonať, aby bolo možné riziko povodní minimalizovať a predchádzať mu.

Napriek tomu, že okres uskutočňuje viacero činností proti vzniku záplav nie je jeho úsilie dostatočné. Preto hlavným cieľom mojej práce je poskytnúť riešenia eliminácie možností vzniku záplav v trenčianskom okrese, ktorý bol v poslednom období často poškodený následkami privalových dažďov.

Práca sa skladá z teoretickej a praktickej časti. Teoretickú časť začnem vysvetlením základných pojmov súvisiacich s mojou prácou. Pokračovať budem zákonmi týkajúcimi sa danej problematiky a ukončím ju všeobecnou charakteristikou povodní, rozdelením povodní a povodňovými stupňami.

V praktickej časti popíšem charakter okresu Trenčín z geografického a hospodárskeho profilu. Ďalej sa zameriam na analýzu príčin vzniku povodní v okrese Trenčín a to nielen z pohľadu súčasného, ale aj historického. Obzvlášť sa zameriam na vyhodnotenie súčasného stavu protipovodňových opatrení v trenčianskom okrese, na základe ktorého budem môcť navrhnúť riešenia eliminácie možných rizík vzniku záplav. Pre lepšiu predstavu, čo všetko dokáže záplavová vlna zničiť a zaplaviť uvediem ako príklad pretrhnutie vodnej stavby Liptovská Mara, ktorého súčasťou bude aj popis evakuácie mesta Trenčín pri tomto ohrození. V záverečnej časti práce uvediem porovnanie súčasných protipovodňových opatrení trenčianskeho okresu a mojich riešení na elimináciu možných rizík povodní a vyhodnotím klady a nedostatky oboch riešení.



## **I. TEORETICKÁ ČASŤ**

## 1 VYDEFINOVANIE ZÁKLADNÝCH POJMOV

### *Verejná správa*

Je činnosť vykonávaná orgánmi štátnej správy, samosprávy a verejnoprávnymi inštitúciami pri zabezpečovaní verejných úloh. [9]

### *Mimoriadna udalosť (ďalej len „MU“)*

Je náhla závažná udalosť, ktorá spôsobila narušenie stability systému, alebo prebiehajúcich dejov a činností, prípadne ohrozila ich bezpečnosť alebo existenciu. [6]

### *Mimoriadna situácia*

Chápeme ňou obdobie ohrozenia alebo pôsobenia negatívnych následkov MU na život, zdravie alebo majetok, prípadne životné prostredie, počas ktorého sú vykonávané opatrenia na znižovanie rizík, ohrozenia alebo postupy a činnosti na odstraňovanie následkov MU. Je to teda obdobie narušenia dosiahnutej úrovne bezpečnosti a stability daného subjektu alebo systému. [6]

### *Živelná pohroma*

Rozumieme ňou nežiaduce uvoľnenie kumulovaných energií alebo hmôt v dôsledku nepriaznivého pôsobenia prírodných síl, pričom súčasne môžu pôsobiť nebezpečné látky alebo ničivé faktory majúce negatívny vplyv na človeka a na materiálne hodnoty (napr. povodne, zemetrasenia, výbuchy sopiek apod.). [6]

### *Havária*

Predstavuje odchýlky od ustáleného prevádzkového stavu, v dôsledku ktorého unikli nebezpečné látky alebo pôsobili iné ničivé faktory, ktoré majú negatívny vplyv na život, zdravie a majetok. [6]

### ***Katastrofa***

Znamená nárast ničivých faktorov a ich následnú kumuláciu v dôsledku živelných pohrôm a havárií. Ako katastrofa je teda označovaná len malá časť živelných pohrôm a havárií. Patria medzi ne veľké zemetrasenia, letecké a námorné havárie, nehody v doprave spojené s únikom nebezpečných látok, havárie jadrových zariadení, deštrukcie vodohospodárskych diel a rad ďalších. [6]

### ***Kríza***

Je rozhodný okamih alebo časový úsek, po ktorom môže nasledovať zásadná zmena vo vývoji daného deja alebo systému. Je to zložitý, ťažko prekonateľný a nebezpečný stav alebo priebeh dejov v živote spoločnosti, v prírode, v činnosti technických prostriedkov a v technologických procesoch, ktorého negatívne dôsledky môžu vážne ohroziť ich funkciu, prípadne existenciu. [6]

### ***Krízová situácia (ďalej len „KS“)***

Je ňou situácia, ktorá svojim charakterom, negatívnymi účinkami a rozsahom vážne naruší, prípadne zmení hospodársky alebo spoločenský chod štátu, územného celku alebo konkrétneho subjektu. Je to nepredvídateľný alebo veľmi ťažko predvídateľný priebeh dejov a činností po narušení rovnovážneho stavu spoločenských, prírodných a technologických procesov a systémov ohrozujúcich život ľudí, životné prostredie, ekonomiku, duchovné a hmotné hodnoty štátu jeho obyvateľov. [6]

### ***Krízový stav***

Je stav spoločenského, prírodného, technického alebo technologického systému, ktorý sa odlišuje od stabilného stavu a pôsobí degradačne na celý systém, prípadne na niektoré jeho komponenty. Je to právny stav vyhlásený kompetentným orgánom verejnej správy na určitom území na riešenie KS v priamej závislosti na jej charaktere a rozsahu (napr. vojnový stav, výnimočný stav, núdzový stav, mimoriadna situácia, stupeň povodňovej aktivity a pod.). [7]

***Integrovaný záchranný systém***

Je komplex vyčlenených súčastí (štátnych orgánov, obcí, súčastí ozbrojených síl, záchranných útvarov, občianskych združení a ďalších právnických osôb (ďalej len „PO“) a fyzických osôb (ďalej len „FO“) a koordinácia ich činností pri záchranných, likvidačných a lokalizačných prácach v priebehu krízových javov. [6]

***Bezpečnosť***

Je možné definovať ako stav, kedy sú odstránené alebo minimalizované rizika a z nich plynnúce ohrozenia, ktoré môžu vyústiť do kríz. [6]

***Nebezpečenstvo***

Očakávané ohrozenie, poškodenie či straty, matematicky sa jedná o násobok rizika a zraniteľnosti. [24]

***Riziko***

Je pravdepodobnosť, že vznikne nepriaznivá, MU (veličina v rozsahu 0 . 1). [24]

***Zraniteľnosť***

Stupeň strát vzhľadom k počiatočnému stavu systému, alebo subjektu. [24]

***Pripravenosť***

Činnosti určené k zmierneniu následkov, strát. [24]

***Prevencia***

Činnosti vytvárajúce ochranu proti krízam či katastrofám a príprava zmiernenia ich následkov. [24]

## 2 LEGISLATÍVA

Od vzniku Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) až po súčasnosť prijala Národnej rady SR celý rad zákonov a vydala niekoľko nariadení vlády Národnej rady SR, ako aj rezortných legislatívnych noriem, ktoré sú zamerané na problematiku riadenia v priebehu KS a tiež na problematiku bezpečnosti, ochrany a obrany SR.

### 2.1 Zákony súvisiace s povodňami

- *Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).* Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine, zachovanie alebo zlepšovanie stavu vôd, účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd, manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek, znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha, zabezpečenie funkcií vodných tokov, bezpečnosť vodných stavieb. Tento zákon upravuje práva a povinnosti FO a PO k vodám a nehnuteľnostiam, ktoré s nimi súvisia pri ich ochrane, účelnom a hospodárnom využívaní, oprávnenia a povinnosti orgánov štátnej vodnej správy a zodpovednosť za porušenie povinností podľa tohto zákona. V Českej republike (ďalej len „ČR“) je obdobne táto problematika riešená *zákonom č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)* [12, 13]
- *Zákon č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,* ktorého hlavnou úlohou je upraviť podmienky na účinnú ochranu života, zdravia a majetku pred následkami MU, ako aj ustanoviť úlohy a pôsobnosť orgánov štátnej správy, obcí a práva a povinnosti FO a PO pri zabezpečovaní civilnej ochrany (ďalej len „CO“) obyvateľstva. [14]
- *Zákon č. 387/2002 Z. z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu v znení neskorších predpisov,* kde tento zákon ustanovuje pôsob-

nosť orgánov verejnej moci pri riadení štátu v KS mimo času vojny a vojnového stavu, práva a povinnosti PO a FO pri príprave na KS mimo času vojny a vojnového stavu a pri ich riešení a sankcie za porušenie povinností ustanovených týmto zákonom. Túto problematiku rieši obdobne v ČR zákon č. 240/2000 Sb., o krízovom řízení a o změně některých zákonů. [15, 16]

- *Zákon č. 129/2002 Z. z. o integrovanom záchrannom systéme v znení neskorších predpisov*, kde tento zákon upravuje organizáciu integrovaného záchranného systému, pôsobnosť a úlohy orgánov štátnej správy a záchranných zložiek v rámci integrovaného záchranného systému, práva a povinnosti obcí a iných PO, FO oprávnených na podnikanie a ostatných FO pri koordinácii činností súvisiacich s poskytovaním pomoci, ak je bezprostredne ohrozený život, zdravie, majetok alebo životné prostredie. V ČR sa touto problematikou zaoberá zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systéme a o změně některých zákonů. [17, 18]
- *Zákon č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov*, ktorý upravuje postup odborného a verejného posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie pôsobnosť orgánov štátnej správy a pôsobnosť obcí pri posudzovaní vplyvov, práva a povinnosti účastníkov procesu posudzovania pri posudzovaní vplyvov. V ČR je táto problematika obsiahnutá v *Zákone České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí*. [19, 20]

### 3 POVODNE

Predstavujú najväčšie priame nebezpečenstvo v oblasti prírodných katastrof a môžu byť aj príčinou závažných KS, pri ktorých vznikajú nielen rozsiahle materiálne škody, ale aj straty na životoch obyvateľov postihnutých území. Okrem toho dochádza k devastácii kultúrnej krajiny vrátane ekologických škôd. [5]

#### 3.1 Vysvetlenie pojmu

Povodňami sa rozumie prechodné výrazné zvýšenie hladiny vodných tokov alebo iných povrchových vôd, pri ktorom voda už zaplavuje územia mimo koryto vodného toku a môže spôsobiť škody. Povodňou je aj stav, kedy voda môže spôsobiť škody tým, že z určitého územia nemôže prirodzeným spôsobom dočasne odtekať alebo jej odtok je nedostatočný, prípadne dochádza k zaplaveniu územia pri sústredenom odtoku zrážkových vôd. [5]

#### 3.2 Klasifikácia povodní

Hydrologická veda zaoberajúca sa s veľkou pozornosťou extrémnymi odtokmi z povodí a maximálnymi prietokmi na tokoch, rozlišuje povodne z mnohých hľadísk.

**Podľa pána Patera a Kašpárka môžeme povodne s trocha podrobnejším vymedzením a rozšírením o zimné a zvláštne povodne rozdeliť na:**

**a) povodne spôsobené topením sa snehovej pokrývky**, často v kombinácii s dažďovými zrážkami. S ich prejavmi sa stretávame najviac na podhorských vodných tokoch a ďalej v nížinných úsekoch väčších tokov. Vyskytujú sa na jar, ale často aj v priebehu zimy, pri výraznom stápaní snehu. [7]

**b) letné či jesenné povodne spôsobené dlhotrvajúcimi regionálnymi zrážkami** s celkovo vysokými zrážkovými úhrnmi. V ich priebehu môže spadnúť aj veľká časť dlhodobého priemerného ročného zrážkového úhrnu v povodí. Ich účinok býva zosilnený orografickými vplyvmi v povodí. Môžeme sa s nimi stretnúť na všetkých tokoch v zrážkami zasiahnutom území s výraznými nepriaznivými dôsledkami na stredných a dolných tokoch riek, ich okolité územie už nemusí byť zrážkami priamo zasiahnuté. [7]

**c) letné povodne spôsobené krátkodobými (prívalovými) zrážkami** veľkej intenzity. Tieto povodne môžu mať v našich podmienkach zrážkové úhrny v desiatkach mm až cez

100 mm, v extrémnych prípadoch sa vyskytli aj úhrny blízke 200 mm. Ich účinky sa výrazne prejavujú na pomerne malých územiach a na tokoch, ktoré ich odvodňujú. Môžu sa vyskytnúť kdekoľvek. Obzvlášť nepriaznivé, až katastrofálne účinky, majú na sklonených povodiach vejárovitého tvaru a v prípade, kedy zasiahnu poľnohospodársky využité povodia s nedostatočným alebo z hľadiska presakovania nevhodným vegetačným krytom (na začiatku vegetačného obdobia, porasty kukurice apod.). [7]

**d) zimné povodne**, vzniknuté v dôsledku špecifických ľadových javov a procesov na vodných tokoch. Je účelné rozlišovať povodne vznikajúce v dôsledku tvorby ľadových nánosov za chodu ľadu, v období vzniku ľadových javov a procesov v mrazivom období, a v dôsledku tvorby ľadových zápch na konci mrazivého obdobia, za ľadochodu. Ich veľkým problémom môže byť na rozdiel od ostatných typov povodní operatívne zvládanie v nepriaznivej klimatickej situácii vzhľadom k ročnej dobe a k aktuálnym meteorologickým podmienkam. [7]

**e) zvláštne povodne**, vznikajúce v dôsledku porušenia objektov hydrotechnických stavieb, najmä pretrhnutie priehrad. Tieto povodne, v porovnaní s predchádzajúcimi, sa vyskytujú menej často, väčšinou len ako zosilnenie povodní z privalových dažďov následkom pretrhnutia hrádzí rybníkov. [7]

### 3.3 Stupne povodňovej aktivity

Stupňom povodňovej aktivity sa rozumie miera povodňového nebezpečenstva viazaná na smerodajné limity, ktorými sú spravidla vodné stavy alebo prietoky v hlásených profiloch na vodných tokoch, poprípade na medzné alebo kritické hodnoty iného javu uvedené v príslušnom povodňovom pláne. [5]

**Nebezpečenstvo a vývoj povodňovej situácie sa vyjadruje tromi stupňami povodňovej aktivity:**

**a) prvý stupeň (stav bdelosti)**

Nastáva pri nebezpečenstve prirodzenej povodne a zaniká, ak pominú príčiny takého nebezpečenstva. Vyžaduje venovať zvýšenú pozornosť vodnému toku alebo inému zdroju povodňového nebezpečenstva. Zahajuje pri ňom činnosť ohlasovacia a hliadková služba. Na vodných dielach nastáva tento stav pri dosiahnutí medzných hodnôt sledovaných javov



a skutočností z hľadiska bezpečnosti diela alebo pri zaistení mimoriadnych okolností, ktoré by mohli viesť k vzniku zvláštnej povodne. [5]

***b) druhý stupeň (stav pohotovosti)***

Vyhlasuje sa v prípade, že nebezpečenstvo prirodzenej povodne prerastá v povodeň, ďalej pri prekročení medzných hodnôt sledovaných javov a skutočností na vodnom diele z hľadiska jeho bezpečnosti. Aktivizujú sa povodňové orgány a ďalší účastníci ochrany pred povodňami. Uvádzajú sa do pohotovosti prostriedky na zabezpečovacie práce, prevádzajú sa opatrenia k zmierneniu priebehu povodne podľa povodňového plánu. [5]

***c) tretí stupeň (stav ohrozenia)***

Vyhlasuje sa pri nebezpečenstve vzniku škôd väčšieho rozsahu, ohrozenia životov a majetku v záplavovom území a taktiež pri dosiahnutí kritických hodnôt sledovaných javov a skutočností na vodnom diele z hľadiska jeho bezpečnosti súčasne so zahájením núdzových opatrení. Prevádzajú sa zabezpečovacie a podľa potreby záchranné práce a evakuácie. [5]

Druhý a tretí stupeň povodňovej aktivity vyhlasujú a odvolávajú vo svojom územnom obvode povodňové orgány. Podkladom je dosiahnutie alebo predpoveď dosiahnutia smerodajného limitu hladín či prietokov stanovených v povodňových plánoch, správa predpovedí alebo ohlasovacej povodňovej služby, odporúčania správcu vodného toku, oznámenie vlastníka vodného diela, prípadne ďalšie skutočnosti charakterizujúce mieru povodňového nebezpečenstva. O vyhlásení a odvolaní povodňovej aktivity je povodňový orgán povinný informovať subjekty uvedené v povodňovom pláne a vyšší povodňový orgán. [5]

## **II. PRAKTICKÁ ČASŤ**

## 4 ANALÝZA CHARAKTERU OKRESU TRENČÍN

V tejto časti sa zameriavam na popis geografickej a hospodárskej charakteristiky územného celku.

### 4.1 Poloha územného celku

Územie okresu Trenčín sa rozprestiera v dolnej časti stredného Považia a je najsevernejšie položeným okresom bývalej západoslovenskej oblasti. Na severe hraničí s okresom Ilava – 39 km, na severovýchode s okresom Prievidza – 3,5 km, na východe až juhovýchode s okresom Bánovce nad Bebravou – 49 km, na juhu a juhozápade s okresom Nové Mesto nad Váhom – 37,5 km. Západnú hranicu okresu tvorí štátna hranica s Českou republikou, s okresmi Zlín – 15,5 km a Uherské Hradiště – 14,5 km. [23]

Centrom okresu je mesto Trenčín, ktoré leží na  $48^{\circ} 52'$  severnej zemepisnej šírky a  $18^{\circ} 02'$  východnej zemepisnej dĺžky. Najvyššie položenou obcou okresu je Dolná Poruba s nadmorskou výškou 427 m a najnižšie ležiacou obcou je Krivosúd – Bodovka s výškou 200 m nad morom. Rozlohou 676,04 km<sup>2</sup> je okres Trenčín druhým najväčším okresom v Trenčianskom kraji. [23]



Obr. 1 Mapa okresu Trenčín, (pre lepšiu predstavu pozri mapa príloha I)

## 4.2 Geografická charakteristika územného celku

Geografický profil okresu je zvlnený, charakteristický výškovou členitosťou. Vonkajšie západné Karpaty predstavuje oblasť Slovensko – moravských Karpát s celkami Biele Karpaty a Považské Podolie. Pohorie Bielych Karpát sa vyznačuje vysokými masívnymi chrbtami v nadmorskej výške okolo 800 m. Z Považského Podolia sa na území okresu rozprestiera Trenčianska kotlina, ktorá leží medzi Trenčínom a Novým Mestom nad Váhom. Od Podunajskej nížiny ju oddeľuje Beckovská brána, ktorá stráži nielen vstup do kotliny, ale do celého stredného Považia. Trenčianska kotlina má pretiahnutý tvar severoseverovýchodne – juho-juhozápadne pozdĺž stredného toku rieky Váh. Zo severozápadnej strany je ohraničená výbežkami Bielych Karpát, z juhovýchodu poprípade východu Považským Inovcom (resp. Strážovským vrchmi). Rozkladá sa od Záblatia – Trenčianskych Biskupíc po Štvrtok – Krivosúd-Bodovku. Nadmorská výška územia je od 190 do 250 m. Šírka úrodnej nivy v priestore Trenčianskeho prelomu dosahuje len 1,2 km – južne pod Trenčínom sa údolie Váhu roztvára a v priestore Kostolná – Trenčianska Turná dosahuje viac ako 4 km, potom sa opäť zužuje až na 1,7 km v priestore Ivanovce. Vnútorne Západné Karpaty tvorí masív Považského Inovca, ktorý sa tiahne z juhu na sever, kde prudko klesá do sedla pri Mníchovej Lehote. [23]

Povrch územia je značne zalesnený. Lesná plocha tvorí 30 519 ha, čo predstavuje 45,2 % z celkovej výmery okresu. [23]

Rôznorodosť povrchu, zastúpenie rastlín a živočíchov viedlo k vytvoreniu všetkých foriem chráneného územia. Na území okresu Trenčín sa nachádza 31 chránených území z toho:

- 1 chránená krajinná oblasť,
- 1 národná prírodná pamiatka,
- 13 prírodných pamiatok,
- 12 prírodných rezervácií,
- 4 chránené areály. [23]

#### 4.2.1 Počet a miestna koncentrácia obyvateľov

Údaje aktualizované podľa predložených analýz obvodných úradov k 31.12.2006 vypovedajú o tom, že v okrese Trenčín bol stav obyvateľov 112 022, ktorí sú koncentrovaní do 3 miest a 34 obcí (pozri príloha II). Prevažná väčšina obyvateľov je sústredená v okresnom a zároveň krajskom meste Trenčín, v ktorom žije 57 371 obyvateľov, kde na 1 kilometer štvorcový pripadá 699,6 obyvateľov. V okrese sa ešte nachádza 6 obcí s nadpriemernou koncentráciou obyvateľstva (pozri Tab. 1). Najnižšia koncentrácia obyvateľov je v obciach, kde sa hustota obyvateľstva pohybuje od 19,8 po 39,2 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> (pozri Tab. 2). [23]

Tab. 1. Obce s nadpriemernou koncentráciou obyvateľstva [vlastné spracovanie]

P.č.	Názov obce	Hustota na 1 km <sup>2</sup>
1.	Trenčianske Teplice	414,1
2.	Trenčianska Teplá	205,7
3.	Zamarovce	205,1
4.	Svinná	189,5
5.	Nemšová	166,4
6.	Trenčianska Turná	166,1

Tab. 2. Obce s najnižšou koncentráciou obyvateľstva [vlastné spracovanie]

P.č.	Názov obce	Hustota na 1 km <sup>2</sup>
1.	Motešice	19,8
2.	Petrova Lehota	20,2
3.	Dolná Poruba	32,1
4.	Krivosúd – Bodovka	38,5
5.	Selec	39,2

### *Vekové zloženie obyvateľstva*

Vekové zloženie obyvateľstva je rozdelené do 4 skupín. V prvej skupine sú osoby do 18 mesiacov života, ktorých sa v trenčianskom okrese nachádza 1 200 osôb. Do druhej skupiny patria osoby staršie ako 18 mesiacov a mladšie ako 6 rokov, kde je ich počet 4 929 osôb. Do tretej skupiny sú zaradené osoby od 6 do 15 rokov, ktorých počet je 13 262 osôb. V štvrtej kategórii sa nachádzajú všetky dospelé osoby v počte 92 631. [23]

### **4.2.2 Jednotky civilnej ochrany trenčianskeho okresu**

Na území trenčianskeho okresu sa nachádza 47 odborných jednotiek civilnej ochrany s celkovým počtom 485 osôb (pozri príloha III). [23]

### **4.2.3 Vodné toky a zdroje**

Hydrografickú os územia tvorí rieka Váh. Podľa režimu prietoku patrí k stredoeurópskemu typu, pri ktorom najvyššie vodné stavy dosahuje v mesiacoch marec – máj, v profiloch na prietokoch je najvodnejším mesiacom apríl. Najsuchším mesiacom je na rieke Váh január, na prítokoch september. Prietoky Váhu sú tiež ovplyvnené prevádzkou I. a II. vážskej kaskády, pričom tieto prítoky sú vylepšované vodnou nádržou Orava a vodnou nádržou Liptovská Mara. Vodná plocha okresu je 1 073 ha, čo je 1,6 % z celkovej výmery plochy územia. [23]

Vodné zdroje Váhu sa využívajú na výrobu vodnej elektriny. Dlhodobý priemerný ročný odtok sa pohybuje od 5,3 do 16,6  $1.s^{-1}.km^{-2}$ .

Veľkými regulačnými objektmi v povodí Váh, ktoré rozhodujúcim spôsobom ovplyvňujú prietokový režim na Váhu sú:

- hať Dolné Kočkovce je vybudovaná ako prvý stupeň derivačnej kaskády vodných elektrární Ladce – Ilava – Dubnica – Skalka, využívajúca 38 kilometrový úsek od Púchova po Trenčín, s celkovým spádom 49,7 m. V koryte Váhu pod haťou sa prepúšťa prietok  $Q_{min.} = 0,2m^3.s^{-1}$ . Perspektívne sa uvažuje s prietokom  $8,5m^3.s^{-1}$ .
- hať Trenčianske Biskupice využíva 40 km dlhý úsek Váhu medzi Trenčínom a Piešťanmi s hrubým spádom 50 m. V koryte pod haťou sa prepúšťa

$Q_{min.} = 8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Tento prietok sa získa prepustením vody cez rozvod ľavostranným odvodňovacím potrubím a zbytok vypúšťaním prepadom cez klapky alebo výtokom pod stavidlo. [23]

### ***Povrchové vody***

Z pravej strany priberá Váh prítoky Vláru, Súčanku, Orechovský a Zlatovský potok, Drietomnicu, Chocholnicu, Ivanovský potok a zľava Tepličku, Dobriansky potok, Kubricu, Soblahovský, Hukov, Bodovský, Selecký, Turniansky a Sedličiansky potok. [23]

### ***Podzemné vody***

V okrese sa nachádza množstvo prameňov obyčajnej vody prameniacej najmä vo vápencoch.. Pramene minerálnej vody sú tiež bohato zastúpené na celom území okresu. Taktiež tu majú svoje zastúpenie geotermálne vody využívané najmä na liečebné účely. [23]

### ***Vodné nádrže***

V okrese Trenčín sa nachádzajú dve vodné nádrže Baračka o vodnej ploche 9,65 ha a Svinná o vodnej ploche 8,00 ha. Prvá je v starostlivosti Povodia Váhu o. z. Piešťany a druhá o. z. Topoľčany. Obe nádrže sú predurčené na rekreačné účely, chov rýb, retenciu povodňovej vlny a zavlažovanie poľnohospodárskych pozemkov. [23]

Na území okresu sa nachádza akumulčná nádrž Bobot, ktorej vlastníkom je Ľudoprint, a.s. Trenčín. Táto nádrž, o vodnej ploche 1,34 ha slúži pre účely odchyty vody na výrobu lepenky a pre rekreačné účely. [23]

### ***Zásobovanie pitnou vodou***

V trenčianskom okrese sa nachádza 49 vodných zdrojov (pozri príloha IV). Zásobovanie pitnou vodou miest a obcí z vodných zdrojov okresu je v správe Trenčianskej vodohospodárskej spoločnosti (pozri príloha V). [23]

### 4.3 Hospodárska charakteristika územného celku

Trenčiansky okres je charakteristický svojím priemyselno-poľnohospodárskym zameraním. Svoje zastúpenie tu má aj živočíšna výroba, ktorá sa zameriava na chov hovädzieho dobytku a ošípaných a rastlinná výroba, v ktorej sú zastúpené 4 výrobné oblasti: kukuričná, repárska, zemiakárska a horská. Prednosťou okresu je remeselnícka tradícia, ktorá sa udržala do súčasnosti, o čom svedčí viacero súkromných krajčírskych, zlatníckych a výroby kožušnických výrobkov. [23]

#### 4.3.1 Priemysel

Dominantné postavenie v ekonomike má strojársky priemysel spolu s kovospracujúcim priemyslom. K tradičným odvetviam spotrebného priemyslu patrí textilný a odevný priemysel, sklársky priemysel, potravinársky priemysel, ktorý je zastúpený najmä mliekarenskými, pekárenskými podnikmi a podnikmi na spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov a priemysel stavebných látok. Menšie zastúpenie má drevospracujúci priemysel a kožušnícka výroba. [23]

#### 4.3.2 Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo prešlo premenou z poľnohospodárskych podnikov na podielnícke družstvá a iné právne subjekty s prihliadnutím na vlastnícke vzťahy k pôde a ostatnému majetku. Poľnohospodársku výrobu na území okresu zabezpečuje 16 poľnohospodárskych družstiev, 3 spoločnosti s ručením obmedzeným a 3 akciové spoločnosti (pozri príloha VI). [23]

#### 4.3.3 Doprava

V trenčianskom okrese má svoje zastúpenie každý druh dopravy:

- *Cestná doprava* – autobusová cestná doprava je zabezpečovaná štátnym podnikom Slovenská autobusová doprava, Trenčín. Pre účely rekreácie je možné využiť i súkromných prepravcov. Nákladná doprava pozostáva z Trenčianskej dopravnej spoločnosti (bývalá nákladná doprava ČSAD) a súkromných podnikateľov, vlastníacich licenciu na podnikanie v doprave. V prípade potreby pre riešenie vážnych MU môžu byť použité aj dopravné prostriedky PO, súkromných dopravných firiem



a ostatných podnikateľských subjektov vlastniacich dopravné prostriedky pre osobnú a nákladnú dopravu. [23]

- *Železničná doprava* – v objekte železničnej stanice Trenčianska Teplá je sídlo akciovej spoločnosti TERMINAL, ktorá začína budovať kontajnerové prekladisko, západne medzi železničnou stanicou a diaľničným obchvatom. [23]
- *Vodná doprava* – v rámci dlhodobého rozvoja vodnej dopravy sa v meste Trenčín uvažuje s vybudovaním prístavu na pravej strane zdrže Trenčianske Biskupice. Pre sezónnu rekreačnú plavbu je využívaný prístav na Ostrove. [23]
- *Letecká doprava* – letisko Trenčín má udelený štatút medzinárodného letiska. Z hľadiska vnútroštátneho plní a bude plniť funkciu regionálneho letiska. S ohľadom na jeho súčasné špecifické využívanie však nemá vytvorené vyhovujúce podmienky a hlavne zariadenia pre uskutočnenie civilnej leteckej prevádzky. V prospech krajského i okresného mesta je možné využitie vojenského letiska Trenčín pre menšie lietadlá, s dvoma vzletovými a pristávacími dráhami. [23]

#### 4.3.4 Dopravná sieť

Dopravná sieť v okrese Trenčín je veľmi rozvinutá. Svoje zastúpenie tu má:

- *Cestná sieť* - okresom prechádza diaľničný úsek D/I, ktorý po dobudovaní bude tvoriť súčasť európskej cestnej siete s označením E/50 a E/75 v smere Bratislava - Žilina. Z hľadiska hustoty a dostupnosti do jednotlivých obcí a miest je cestná sieť v okrese prakticky dobudovaná. Vzhľadom k neustále zvyšujúcej sa intenzite cestnej premávky a nárokov na prepravné potreby, časť ciest už svojimi šírkovými a smerovými parametrami nevyhovuje. Z tohto dôvodu občania mesta Trenčín apelujú na urýchlenie začatia výstavby druhého cestného mosta cez rieku Váh. Taktiež z hľadiska ochrany životného prostredia (exhaláty, vodné zdroje) bude nutné riešiť odklon dopravy hlavne z intravilánov obcí a miest. [23]

- *Železničná sieť* - Hlavnou železničnou traťou v kraji je elektrifikovaná dvojkolažná trať č. 2701 v smere Bratislava - Žilina. Pre zabezpečenie prepravy osôb a prepravy nákladu cez územie okresu Trenčín sú úseky železničných tratí (pozri Tab. 3). V rámci železničnej siete sa nachádzajú kolízne body na trati č. 120 v kilometri 123,650 - podchod, svetlá šírka 18 m, výška 3,7 m, železničný most - oceľový so železobetónovým premostením, dĺžka železničnej mostovky - 256,39 m a na trati č. 123 železničný most v kilometri 2,3 o dĺžke 77,5 m, výška 6,1 m, šírka 5,64 m železničný most v kilometri 2,6 o dĺžke 227,2 m, výška 5,4 m, šírka 8,2 m. [23]

Tab. 3. Úseky železničných tratí [vlastné spracovanie]

Číslo trate	Dĺžka	Popis
Trať č.120 Trenč.Bohuslavice - Trenč.Teplá	26,5 km	elektrifikovaná, dvojkolažná
Trať č. 122 Trenč.Teplá - Trenč.Teplice	6,0 km	elektrifikovaná, jednokolažná
Trať č. 123 Trenč.Teplá - Vlársky priemyslyk	12,6 km	neelektrifikovaná, jednokolaž.
Trať č. 124 Nemšová – Borčice	1,5 km	neelektrifikovaná, jednokolaž.
Trať č. 143 Trenčín - Bánovce nad Bebravou	26,6 km	neelektrifikovaná, jednokolaž.

#### 4.3.5 Elektrické siete

Z hľadiska dôležitosti pre okres je dominantná existencia významnej časti Vážskej kaskády na území okresu (Vodné elektrárne Skalka nad Váhom – 16 MWE, Kostolná-Záriečie – 25,5 MWE) vrátane riadiaceho centra Vážskej kaskády vo vodnej elektrárni Trenčín. Rozhodujúce postavenie vodných elektrární v elektrizačnej sústave Slovenska je charakterizované využívaním ich schopností pracovať v rýchlych nábehoch pri havarijných zaťaženiach s možnosťou regulácie výkonov. Elektrická energia je do okresu dodávaná 110 kV vedením s podporou generátorov vo vyššie uvedených vodných elektrárňach. Zo 110 kV vedenia sú napájané rozvodne 110/22 kV Trenčín – Skalka a Trenčín - Juh, ktoré transformujú napätie na úroveň 22 kV. Sústavou 22 kV sú už priamo zásobované jednotlivé transformačné stanice verejného i priemyselného odberu. Rozvody vy-

sokého napätia o hodnote 22 kV sú prevažne vzdušné siete, ktoré zásobujú distribučné transformačné stanice. [23]

#### **4.3.6 Zdravotníctvo**

Okres Trenčín svojou lôžkovou časťou presahuje celoslovenský priemer. Zdravotnícku starostlivosť pre obyvateľov okresu Trenčín zabezpečujú predovšetkým Nemocnica s poliklinikou Trenčín štvrtého typu, Nemocnica v Trenčianskych Tepliciach druhého typu a Slovenské liečebné kúpele nachádzajúce sa tiež v Trenčianskych Tepliciach. Kapacita lôžok v Nemocnici s poliklinikou v Trenčíne je 1 068 lôžok. V Nemocnici v Trenčianskych Tepliciach je 138 lôžok a v kúpeľnom liečebnom stredisku je 1 149 lôžok. Ďalšiu starostlivosť poskytujú zdravotné strediská primárnej starostlivosti, ktoré si členia celé územie okresu Trenčín tak, aby primárna lekárska starostlivosť bola poskytnutá všetkým obyvateľom okresu. [23]

#### *Sociálna starostlivosť*

V okrese Trenčín sú vybudované tri druhy zariadení sociálnej starostlivosti. Sociálne zariadenia pre starých občanov, sociálne zariadenia pre deti a mládež a zariadenia opatrovateľskej služby, ktoré sú pod správou Obecných úradov (pozri príloha VII). [23]

#### **4.3.7 Školy a školské zariadenia**

V okrese Trenčín je jednoznačne vyznievajúca koncentrácia stredných škôl do okresného mesta. Školské zariadenia, nachádzajúce sa v okrese Trenčín (pozri príloha VIII). [23]

## 5 ANALÝZA PRÍČIN VZNIKU POVODNÍ V OKRESE TRENČÍN

Voda je zdrojom nášho každodenného života, bez nej by človek nedokázal existovať, ale zároveň je to i živel, ktorý nás vie mnohokrát a nečakane prekvapiť svojou ničivou silou. Ľudia z trenčianskeho okresu sa už veľakrát stretli s vyčíňaním tohto neskrotného živlu. Behom pár okamihov im voda zaplavila a zničila všetko, čo si sami vybudovali, ich domovy, majetok, úrodu na poliach. Aby bolo možné škodám spôsobeným vplyvom záplav zabrániť alebo ich aspoň čiastočne eliminovať je potrebné analyzovať príčiny vzniku záplav. A to nielen príčiny súčasné, ale aj minulé.

### 5.1 História

Ako som už spomínala rieka Váh tvorí hydrografickú os trenčianskeho okresu. Už od samotných začiatkov osídlenia tohto územia bola ľuďmi využívaná. Bola nositeľkou bohatstva, ale aj skazy pre obyvateľstvo počas pravidelných povodní. V histórii sa spomína viacero veľkých povodní na Váhu. Zaznamenané boli v rokoch 1593, 1625, 1683, najznámejšia, ktorá mala katastrofálne následky a postihla všetky obce v povodí, bola 26. augusta 1813. Spôsobili ju mimoriadne klimatické podmienky. Hladina rieky sa zdvihla až o 14 m. Zahynulo 300 ľudí, veľké počty koní, dobytka, oviec, ošípaných a zničila veľké plochy polí s úrodou. Poškodené boli cesty, mosty, hrádze, obytné a hospodárske budovy. [10]

Koryto rieky Váh nebolo ničím a nikým regulované a preto dochádzalo k jeho častému vylievaniu a následne k záplavám. Už v roku 1773 existovala snaha o úpravu koryta rieky Váh, aby sa zmenšilo nebezpečenstvo záplav najmä v okolí Trenčína. Začalo sa s výstavbou prvých ochranných hrádzí. Tieto hrádze však boli neudržiavané a poddimenzované, a tak k záplavám veľkých rozmerov dochádzalo i naďalej. Preto bolo potrebné opäť sa zamyslieť nad riešením tohto problému. Prvé projekty na reguláciu Váhu vznikli už v 18. storočí, v 19. storočí sa začali systematicky budovať hrádze a vtedy vznikli aj prvé vodné družstvá, zaoberajúce sa reguláciou Váhu. V roku 1896 vznikla prvá stanica (na parný pohon) prečerpávajúca povodňovú vodu. Ani všetky tieto opatrenia však nezabránili vzniku povodní v okolí Trenčína. [10]

## 5.2 Súčasnosc'

Súčasnými príčinami vzniku povodní v trenčianskom okrese sú najmä extrémne intenzívne dažde alebo náhle roztápanie snehu. V lete roku 2004 výdatné zrážky búrkového charakteru a nimi spôsobené povodne zaplavili v meste Trenčín objekty City University a firmy Apelt. Medzi najviac postihnuté obce patrila Mníchová Lehota, kde došlo k zaplaveniu 150 domov a Trenčianska Turná, kde bolo zaplavených 20 rodinných domov a miestne pohostinstvo. V dôsledku premočenia a podmytia krajnice vozovky sa v katastri obce Mníchová Lehota prepadol a prevrátil autobus aj s cestujúcimi. [11]

Ďalšou možnou príčinou je že, v dôsledku neustálej stavebnej, investičnej a hospodárskej činnosti ľudí na území tohto okresu dochádza k stále znižujúcej sa prirodzenej retenčnej schopnosti povodia rieky Váh zadržiavať dažďovú vodu. Rozsiahle asfaltované alebo betónové plochy mesta Trenčín spôsobujú rýchly odtok dažďových vôd, vysušovanie pôdy pod zastavanými plochami, znižovanie zásob podzemných vôd a zmenu klímy, tým sa menia odtokové pomery a zvyšuje riziko vzniku povodní. Vplyvom každoročne zvyšujúcej sa teploty dochádza k vysúšaniu pôdy v okolí Trenčína, ktorá sa správa ako nepriepustný film. Vzhľadom k tomuto došlo vo viacerých obciach k vzniku povodňovej vlny, ktorá zrazu zdvihla hladinu vody v potôčiku z 20 až 30 cm, na 3 až 4 m. [8]

Nezodpovedný prístup niektorých starostov k riešeniu povodní v obciach patriacich pod trenčiansky okres tiež prispieva k vzniku povodní v tomto okrese. Priepusty a mosty sa pri prívalových dažďoch často upchávajú v dôsledku nánosov bahna a odpadu v odtokových kanáloch. Aby sa aspoň čiastočne predišlo vzniku záplav je potrebné zo strany starostov jednotlivých obcí, zabezpečiť vyčistenie týchto odtokových kanálov. Nie všetci však na túto skutočnosť prihliadajú.

## 6 VYHODNOTENIE SÚČASNÉHO STAVU PROTIPOVODŇOVÝCH OPATRENÍ

Protipovodňové opatrenia sú veľmi dôležitou a neodmysliteľnou súčasťou ochrany obyvateľstva pred povodňami a tiež pred škodami na majetku, ale hlavne na ľudských životoch. Túto skutočnosť si uvedomuje aj okresné (krajské) mesto Trenčín, ktoré pre svojich obyvateľov spracovalo brožúru s názvom „Civilná ochrana obyvateľov“ (pozri príloha IX), v ktorej sú uvedené potrebné informácie o tom ako sa zachovať v prípade vzniku rôznych MU. Brožúra je prístupná nielen v tlačenej podobe, ale tiež na internete.

Protipovodňová ochrana trenčianskeho okresu je zameraná najmä na ochranu pred povodňami vznikajúcimi v dôsledku privalových dažďov, ktoré sa z dôvodu klimatických zmien opakujú čoraz častejšie. V obci Trenčianska Turná došlo k úprave Hukovho potoka, ktorý bol práve následkom privalových dažďov zničený a zanesený bahnom. Ďalším opatrením bola protipovodňová ochrana intravilánov v tomto regióne. Spevňovaním hrádz takisto prispieva trenčiansky okres k zamedzeniu vzniku záplav.

Myslím si, že trenčiansky okres dbá na ochranu svojho obyvateľstva, ale ešte ani zďaleka nevyčerpal všetky dostupné možnosti, ktorými by znížil riziko vzniku povodní na jeho území.

### 6.1 Ohrozenie okresu Trenčín záplavovou vlnou vodohospodárskeho diela Liptovská Mara

Mesto Trenčín a celý jeho okres je ohrozený vznikom záplav v dôsledku pretrhnutia vodnej stavby (ďalej len „VS“) Oravská priehrada a Liptovská Mara. Pre lepšiu predstavu ako by to po zásahu záplavovou vlnou v trenčianskom okrese vypadalo som si vybrala VS Liptovská Mara. [23]

Pri rozrušení vodohospodárskeho diela sa predpokladá zaplavenie dôležitých miest a priestorov a čiastočné zničenie mesta Trenčín (pozri príloha X) s dôležitými objektmi Merina a.s., TRENS a.s., Konštrukta Industry a.s., Konštrukta Defence a.s., Ozeta a.s., Kara Slovakia WT s.r.o., SAD š.p., Trenčianska dopravná spoločnosť a.s., VOP, Zlatokov s.r.o., Detské mestečko, Letecké opravovne, Nemocnica s poliklinikou, PD Trenčín - Zámostie, PD Trenčín - Opatová a PD Trenčín - Soblahov. [23]

Ďalej bude zaplavené a čiastočne zničené mesto Nemšová (pozri príloha XI), obce Zamarovce, Trenčianska Teplá (pozri príloha XII), Kostolná - Záriečie, Skalka nad Váhom (pozri príloha XIII), Veľké Bierovce (príloha XIV), Opatovce, Krivosúd – Bodovka, Opatová (pozri príloha XV), Chocholná - Velčice (pozri príloha XVI), Melčice - Lieskové, Adamovské Kochanovce, Ivanovce, Štvrtok, Trenčianske Stankovce. Z dôležitých objektov budú zasiahnuté najmä poľnohospodárske družstvá, Skloobal Nemšová, Považský cukrovar Trenčianska Teplá, Železničná stanica Trenčianska Teplá, Leoni Slovakia Dobrá, Agrokombinát V. Bierovce. [23]

Predpokladá sa zničenie cestných mostov cez rieku Váh v Trenčíne a vo Veľkých Bierovciach. Železničná doprava bude do obnovy vyradená v dôsledku zničenia železničných zvrškov a železničného mosta cez rieku Váh. Z cestných komunikácií bude dočasne vyradená štátna cesta I. triedy Žilina - Bratislava a ostatné cestné komunikácie v zasiahnutých mestách a obciach. [23]

Kaskáda vodných diel na rieke Váh bude vyradená z prevádzky, Vodné elektrárne Trenčín a Kostolná budú čiastočne zničené. [23]

Situácia v okrese Trenčín pri alternatíve súčasného narušenia VS Liptovská Mara za predpokladu maximálnych hladín bude zložitá, naruší sa celkový chod hospodárskeho života, energetiky, dopravy, zásobovania a morálneho stavu obyvateľstva. Vzniká možnosť ohrozenia života a zdravia takmer 39 000 obyvateľov okresu. [23]

### **6.1.1 Plán evakuácie obyvateľstva pred záplavovou vlnou**

Vzhľadom k obmedzenému počtu strán bakalárskej práce sa v tejto kapitole zameriam len na evakuáciu obyvateľov mesta Trenčín pri rozrušení VS Liptovská Mara a nie na celý okres, ako by sa predpokladalo. [23]

### ***Hlavná úloha vykonania evakuácie***

Hlavnou úlohou vykonania evakuácie je odsunúť obyvateľstvo, zvieratá a materiál z územia mesta Trenčín ohrozeného haváriou VS Liptovská Mara do stanovených, neohrozených častí mesta a obcí okresu Trenčín. [23]

### ***Priestor evakuácie***

Na základe „Rozhodnutia Obvodného úradu – Odboru CO a krízového riadenia v Trenčíne č. 2008/8692-2 z 08.08.2008“ budú evakuovaní z mesta Trenčín v prípade vyhlásenia evakuácie z územia ohrozeného haváriou VS Liptovská Mara odsunutí a umiestnení vo vhodných zariadeniach a ak to nie je možné, v rodinných domoch a bytoch vo vlastných priestoroch mesta Trenčín v počte 17 420 osôb z ľavej strany rieky Váh. Mesto Trenčín odsunie ďalšie ohrozené osoby do iných obcí obvodu (pozri príloha XVII). [23]

### ***Úlohy v chronologickom postupe pri zabezpečovaní evakuácie***

Po obdržaní telefonického pokynu o nebezpečenstve zatopenia územia mesta Trenčín od Odboru CO a krízového riadenia Obvodného úradu Trenčín – zabezpečiť do 3 hodín spohotovenie evakuačnej komisie (ďalej len EK) mesta Trenčín v budove Mestského úradu Trenčín v zasadacej miestnosti primátora mesta.

Zoznámiť členov EK mesta vzniknutej MU – havárii VS Liptovská Mara a zabezpečiť informovanosť obyvateľstva o nebezpečenstve a o pripravovanej – organizovanej evakuácii cez verejno-komunikačné zariadenia (Rádio Dúha, Trenčianska televízia, mestský rozhlas, sieť mestských poplachových elektronických sirén, mobilný rozhlasový prostriedok MsP.). Najneskôr do 4 hodín od vzniku MU vyslať zamestnancov mesta Trenčín – členov jednotiek CO pre obsluhu evakuačných stredísk (ďalej len „EST“) do vopred určených priestorov na zriadenie EST, kde budú zhromažďovať evakuované obyvateľstvo na odsun do neohrozených častí mesta, resp. obcí v okrese Trenčín. [23]

Presun obyvateľstva do určených neohrozených priestorov – častí mesta do vzdialenosti 5 km. sa vykoná dopravnými prostriedkami MHD alebo peši a do neohrozených obcí okresu Trenčín autobusmi SAD Trenčín a ďalších prepravcov, pod patronátom mesta Trenčín



a Odboru CO a krízového riadenia (ďalej len „KR“) Obvodného úradu Trenčín. Autobusy budú pristavené včas do zriadených EST, ktoré budú plniť zároveň funkciu staníc nástupu.

Po príchode evakuovaného obyvateľstva do stanovených – neohrozených miest a obcí, EK príslušnej obce alebo mesta zabezpečí príjem, ubytovanie a stravovanie evakuovaného obyvateľstva do doby odvolania mimoriadnej situácie na ohrozenom území mesta Trenčín.

Po uplynutí nebezpečenstva, EK mesta Trenčín zabezpečí v spolupráci s Odborom CO a KR Obvodného úradu Trenčín autobusy SAD Trenčín a ďalších prepravcov, a cez EST organizovaný návrat obyvateľstva do ich bydlísk. [23]

### ***Evakuačné strediská – miesta ich zriadenia***

EST budú plniť zároveň úlohy staníc nástupu evakuovaných a budú zriadené najneskôr do 4 hod. od vyhlásenia nebezpečenstva ohrozenia mesta Trenčín záplavovou vlnou. Celkovo bude zriadených 14 EST (pozri príloha XVIII). Ich personálne zabezpečenie budú tvoriť zamestnanci mesta Trenčín, ktorí sú členmi jednotiek CO na obsluhu EST. Jednotky budú päťčlenné v zložení - vedúci, pisár, regulovčik, regulovčik, zdravotník. EST zabezpečujú organizáciu a plynulé riadenie odsunu evakuovaných do určených miest ubytovania evakuovaných. [23]

### ***Dislokácia evakuačných komisí***

EK mesta Trenčín sa skladá z 11 členov a bude zriadená v budove Mestského úradu Trenčín, Mierové nám. č. 2 v zasadacej miestnosti primátora mesta na 1. poschodí číslo dverí 102. V prípade priameho ohrozenia bude komisia pracovať v Mestskom kultúrnom stredisku Juh – na pracovisku Mestskej polície Trenčín, Kyjevská 3183. EK obvodu Trenčín bude sídliť v budove obecného úradu Trenčín – Hviezdoslavova ul. č. 3. [23]

### ***Evakuácia zvierat a vecí***

Zvieratá budú čiastočne umiestnené spolu s evakuovanými v domácnostiach – hlavne rodinných domoch. Hospodárske zvieratá budú umiestnené v okolitých PD a RD.

Veci budú evakuované len tie najnutnejšie – napr. potrebné vybavenie nemocnice. Počíta sa s tým, že každý má možnosť uzatvoriť si komerčné poistenie majetku pre prípad živelných pohrôm. [23]

### *Evakuácia podnikov, organizácií a zariadení*

Evakuácia podnikov, organizácií a zariadení bude prebiehať podľa tohto prehľadu (pozri príloha XIX). [23]

Evakuačný plán mesta Trenčín, je z môjho pohľadu veľmi dobre spracovaný. Oceňujem, že EK mesta má vypracovaný plán priebehu evakuácie obyvateľstva z ohrozených častí mesta Trenčín po určených trasách do neohrozených častí mesta a obcí v obvode Trenčín (pozri príloha XX). Taktiež má vytvorené EST s presným určením, kde sa strediská budú nachádzať a kto a akú funkciu bude v evakuačnom stredisku zastávať. Tieto údaje však v práci neuvádzam, keďže my neboli poskytnuté z dôvodu ochrany osobných údajov členov jednotlivých EST.

## 7 NÁVRHY RIEŠENÍ ELIMINÁCIE MOŽNÝCH RIZÍK POVODNÍ

Obyvatelia trenčianskeho okresu neraz pocítili krutý úder prírodného živlu – vody a s ním spojené záplavy. Pred ničivou silou záplavovej vlny vzniknutej v dôsledku rozrušenia VS Liptovská Mara sa okres Trenčín len ťažko ubráni. Avšak je možné eliminovať aspoň riziká vzniku povodní vplyvom prívalových dažďov resp. veľkej masy topiaceho sa snehu. Z tohto dôvodu by som rada navrhla pár riešení eliminácie možných rizík povodní v okrese.

Aby došlo v okrese Trenčín k eliminácii rizík vzniku povodní odporúčam previesť tieto opatrenia:

- mobilizovať a presadiť nový prístup k protipovodňovej prevencii,
- kontrolovať zodpovednosť prístupu jednotlivých starostov obcí k znižovaniu vzniku možných rizík povodní,
- znižovať povodňové prietoky zvyšovaním vsaku pôdy,
- zamerať sa na možnosti odtoku z miestnych sídlisk,
- zachovávať vsakovacie plochy pre zrážky v území sídlisk,
- zriadiť orgán, ktorý by bol poverený kontrolou stavu a prietoku rieky Váh, potokov a odtokových kanálov,
- informovať obyvateľstvo o možných rizikách vzniku záplav.

### ***Ad a) mobilizovať a presadiť nový prístup k protipovodňovej prevencii.***

Ak nedôjde k mobilizácii a presadeniu nového prístupu k protipovodňovej prevencii, nebudú sa dať očakávať zmeny, ktoré by znížili početnosť výskytu povodní a rozsah škôd. K tomu je potrebné prehĺbovanie územnej spolupráce správcov povodí s vlastníkmi a správcami pôdy na území jednotlivých obcí okresu Trenčín s cieľom postupného znižovania erózných procesov a zvyšovania vodozadržnej schopnosti čiastkových povodí.

***Ad b) kontrolovať zodpovednosť prístupu jednotlivých starostov obcí k znižovaniu vzniku možných rizík povodní***

Zodpovedný prístup starostov jednotlivých obcí k protipovodňovým opatreniam vedie tiež k znižovaniu vzniku možných rizík povodní. Pod zodpovedným prístupom si predstavujem čistenie poprípade zväčšovanie odtokových kanálov, ale i potokov, čím sa umožní prietok väčšieho množstva vody a tým zníži riziko vzniku záplav. Nie všetci starostovia však dbajú dostatočne na protipovodňové opatrenia svojich obcí aj napriek tomu, že mnohokrát boli svedkami toho aké škody im voda v obci napáchala. Preto si myslím, že je nutné kontrolovať činnosť starostov aj v tejto oblasti, poprípade ich oboznámiť s hroziacimi rizikami záplav, aby mohli obec zabezpečiť pred škodami, ktoré by veľká voda napáchala.

***Ad c) znižovať povodňové prietoky zvyšovaním vsaku pôdy***

Klimatické zmeny súvisiaci s globálnym otepľovaním spôsobujú, že teplota ovzdušia každým rokom stúpa. V dôsledku toho dochádza k vysušaniu pôdy a to nielen v okolí Trenčína. Vyschnutá pôda sa správa ako nepriepustný film čím sa zvyšujú povodňové prietoky riek a potokov a hrozí tak riziko vzniku záplav. Z tohto hľadiska je dôležité znižovať povodňové prietoky tým, že sa zvýši schopnosť pôdy pohltiť nadbytočné množstvo vody, čiže zvýšením vsaku pôdy.

***Ad d) zamerať sa na možnosti odtoku z miestnych sídlisk***

Nielen mesto Trenčín, ktoré je centrom okresu, ale aj ostatné mestá, ktoré sa nachádzajú v trenčianskom okrese by sa mali zamerať na možnosti odtoku prebytočnej vody z miestnych sídlisk. Odtok z oblasti sídlisk by mal byť zabezpečovaný prostredníctvom odtokových kanálov a žľabov, ktoré by odvádzali prebytočnú zrážkovú vodu alebo vodu vzniknutú topením veľkej masy snehu do odpadových kanálov.

***Ad e) zachovávať vsakovacie plochy pre zrážky v území sídlisk***

Vytváranie dostatočnej vsakovacej plochy pre zrážky v území sídlisk je dobrým predpokladom k zamedzeniu vzniku povodní. Z tohto dôvodu je dôležité, aby sa v okolí sídlisk nachádzali dostatočujúco veľké trávnaté plochy, respektíve, aby sa celé sídliská nedláždili ka-

mennými kockami popřípadě betonovými plochami, ale aby sa použili namiesto týchto materiálov iné materiály napr. zatravnovacie dlaždice. Tieto dlaždice nie sú plné, ale majú otvory, cez ktoré sú schopné pohltiť aspoň čiastočné množstvo vody, čo opäť znižuje riziko vzniku záplav v oblasti sídlisk.

***Ad f) zriadiť orgán, ktorý by bol poverený kontrolou stavu a prietoku rieky Váh, potokov a odtokových kanálov***

Navrhujem, aby vedenie mesta Trenčín zriadilo orgán resp. určilo osoby ktoré, by pravidelne, vždy na jeseň a na jar kontrolovali stav a prietok všetkých potokov odpadových kanálov v celom okrese spolu s riekou Váh. V prípade zistenia nedostatkov by tieto nedostatky boli nahlásené ako starostom obcí, v ktorých boli zistené, tak vedeniu mesta Trenčín, aby sa mohlo začať čím skôr s ich odstraňovaním.

***Ad g) informovať obyvateľstvo o možných rizikách vzniku záplav***

Informácie sú dnes veľmi dôležitým a cenným zdrojom a pokiaľ sa jedná o informácie týkajúce sa možných rizík vzniku záplav o to viac je potrebné ich prezentovať aj na verejnosti. Na základe správnej informovanosti môžu obyvatelia trenčianskeho okresu predchádzať vzniku záplav a následným škodám spôsobeným ich vplyvom. Ľudia si totiž neuvedomujú čo spôsobujú svojim bezohľadným chovaním, keď sypú odpad do kanálov, potokov či žľabov, ktoré sa postupne upchávajú a pri privalových dažďoch tak vznikajú časté povodne. Starostovia jednotlivých obcí by preto mali vypracovať program zameraný na informovanosť obyvateľstva o tom, čo všetko ľudia spôsobujú svojim neuváženým chovaním. Do každej domácnosti odporúčam rozposlať brožúry s poučením o tom, ako by sa mali občania chovať ak chcú predísť možnému vzniku záplav v ich obciach.

Aj keď sa zdajú byť moje návrhy finančne náročné je nutné podotknúť, že straty na majetku bývajú oveľa väčšie, nehovoriac o stratách na ľudských životoch, ktoré sú nevyčísliteľné.

## ZÁVER

Témou mojej bakalárskej práce bola analýza možností vzniku záplav v okrese Trenčín. Hlavným cieľom tejto analýzy bolo na základe vyhodnotenia súčasného stavu protipovodňových opatrení trenčianskeho okresu navrhnúť pre okres riešenia, ktoré by eliminovali možné riziká povodní v tomto okrese.

V prvej časti bakalárskej práce som sa zaoberala vysvetlením základných pojmov a zákonov súvisiacich s témou práce a všeobecnou charakteristikou povodní spolu s druhmi povodní a povodňovými stupňami.

V druhej, praktickej časti práce som sa zamerala na popis charakteru trenčianskeho okresu z geografického a hospodárskeho hľadiska a na analýzu minulých a súčasných príčin vzniku povodní v okrese. Ďalej som vyhodnotila súčasný stav protipovodňových opatrení okresu a pre lepšiu predstavu, akú môže mať voda silu som uviedla príklad pretrhnutia VS Liptovská Mara spolu s evakuáciou obyvateľstva. V poslednej kapitole navrhujem okresu Trenčín niekoľko riešení eliminácie možností vzniku záplav.

Ako som už spomínala Trenčín, ako okresné mesto uskutočňuje niekoľko činností týkajúcich sa protipovodňových opatrení. Toto považujem za pozitívum, pretože nie všetky okresné mestá dbajú na protipovodňovú ochranu tak, ako by mali. Po vyhodnotení súčasných protipovodňových opatrení trenčianskeho okresu som dospela k záveru, že tieto opatrenia nie sú postačujúce a niektoré sa mi zdajú nedomyslené. Preto som navrhla niekoľko ďalších riešení, ktoré by minimalizovali riziká vzniku záplav v tomto okrese.

Za trochu nedomyslené protipovodňové opatrenie pokladám spracovanie brožúry pre občanov mesta Trenčín s popisom ako sa chovať v rôznych krízových situáciách. Toto opatrenie sa mi zdá nepostačujúce, pretože mnoho občanov o existencii brožúry nevie. Brožúra je síce dostupná v tlačenej podobe a je umiestnená aj na internetových stránkach, no nie každý má prístup k internetu a väčšina starších občanov nevie ani zaobchádzať s počítačom. Okresné mesto by teda malo zaslať aspoň jednu brožúru do každej domácnosti, a tak zvýšiť informovanosť svojich občanov o hroziacich rizikách a o tom, ako postupovať pri vzniku týchto rizík.

Navrhované opatrenia si vyžadujú vysoké investície a z tohto dôvodu je zrejmé, že ich realizácia bude uskutočniteľná až po získaní potrebných finančných zdrojov, čo by však mohlo trvať ešte zopár rokov. Okres spolu s obcami, ktoré patria do jeho katastra, by sa však mali snažiť tieto opatrenia postupne zavádzať, pretože intenzita záplav každoročne narastá a spolu s ňou stúpa aj výška škôd, ktoré vodný živel napácha. Nehovoriac o ľudských obeťiach, ktorých životy sú pre nás nevyčísliteľné.

Myslím si, že pokiaľ sa trenčiansky okres rozhodne realizovať navrhnuté opatrenia bude to pre neho výhodné. Síce na jednej strane bude postupné zavádzanie opatrení finančne náročné, no na druhej strane peniaze investované do týchto protipovodňových opatrení sa okresu vrátia behom niekoľkých rokov, pretože peniaze, ktoré by inak okres použil na nápravu škôd spôsobenými povodňami, bude môcť investovať do inej činnosti. Verím, že aj obyvatelia trenčianskeho okresu by radi prijali zavedenie navrhovaných opatrení lebo by sa už nemuseli toľko obávať povodní, ktoré ich ohrozovali skoro vždy pri väčšej prietrži mračien a pri topení sa veľkej masy snehu.

## ZOZNAM POUŽITEJ LITERATURY

### Monografia:

- [1] JANDORA, J., ŘÍHA, J.: *Porušení sypaných hrází v důsledku přelití*, Brno: ECON publishing, s.r.o., 2002. 188 s. ISBN 80-86433-15-5
- [2] KROUPA, M., ŘÍHA, M.: *Ochrana obyvatelstva*, 1.vyd. Praha: ARMEX PUBLISHING s. r. o., 2006. 100 s. ISBN 80-86795-33-0.
- [3] PATERA, A., VÁŠKA, J.: *Povodně: prognózy, vodní toky a krajina*, ČVUT v Praze, FS, 2002.CICERO Ostrava 436 s. ISBN 80-01-02561-6.
- [4] ROTIVINSKÝ, Miroslav: *Zdolávání mimořádných udalostí*, 1.vyd. Praha: grafické studio Praha, 2001. 81 s. ISBN 80-86111-94-6
- [5] ŘÍHA, Milan: *Živelní pohromy*, 1.vyd. Praha: ARMEX PUBLISHING s. r. o., 2006. 106 s. ISBN 80-86795-32-2
- [6] ŠIMÁK, Ladislav: *Krízový manažment vo verejnej správe*, 2.vyd. FŠI ŽU, 2001. 243 s. ISBN 80-88829-13-5.

### Zborník:

- [7] ŘÍHA, Jaromír: *Riziková analýza záplavových území*, SEMINÁŘ 2002-sborník příspěvků, sešit 2, Brno: ECON publishing, s.r.o., 2002. 174 s. ISBN 80-86433-15-3

### Internetové zdroje:

- [8] *Sekcia verejnej správy ministerstva vnútra SR: Samospráva* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <http://www.civil.gov.sk/p17-2007-19/p17-c19-2007-22.shtm>.
- [9] *Wikipédia: Verejná správa* [online]. [cit. 2009-03-02]. Dostupný z WWW: [http://sk.wikipedia.org/wiki/Verejn%C3%A1\\_spr%C3%A1va](http://sk.wikipedia.org/wiki/Verejn%C3%A1_spr%C3%A1va).
- [10] *História a budúcnosť rieky Váh na území Trenčína* [online]. [cit. 2009-04-10] Dostupný z WWW: <http://www.sazp.sk/slovak/periodika/enviromagazin/enviro2006/enviro2/12.pdf>



- [11] *Správa o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky za obdobie január – august 2004* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <[http://www.rokovania.sk/appl/material.nsf/0/CAEABA66421C1F99C1256F38003D3145/\\$FILE/sprava.doc](http://www.rokovania.sk/appl/material.nsf/0/CAEABA66421C1F99C1256F38003D3145/$FILE/sprava.doc)>.
- [12] *Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)* [online]. [cit. 2009-02-15]. Dostupný z WWW: <<http://www.bukera.sk/zakony/zakon-o-vodach-364-2004-zakladne-ustanovenia>>.
- [13] *Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <[http://www.env.cz/www/platnalegislativa.nsf/2a434831dc-be8c3fc12564e900675b1b/20F9C15060CAD3AEC1256AE30038D05C/\\$file/VO DA%20-%20254-01.doc](http://www.env.cz/www/platnalegislativa.nsf/2a434831dc-be8c3fc12564e900675b1b/20F9C15060CAD3AEC1256AE30038D05C/$file/VO DA%20-%20254-01.doc)>.
- [14] *Zákon č. 42/1994 Z.z o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <<http://www.vs.sk/ouzh/obuzh/zakony/okr/zakon42.pdf>>.
- [15] *Zákon č. 387/2002 Z. z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu v znení neskorších predpisov* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <<http://www.government.gov.sk/data/files/1372.pdf>>.
- [16] *Zákon č. 240/2000 Sb., o krízovém řízení a o změně některých zákonů* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <[http://www.waksystem.cz/files/240\\_2000.txt](http://www.waksystem.cz/files/240_2000.txt)>.
- [17] *Zákon č. 129/2002 Z. z. o integrovanom záchrannom systéme v znení neskorších predpisov* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <[http://www.hzs.sk/src/zakon/zakon\\_129.pdf](http://www.hzs.sk/src/zakon/zakon_129.pdf)>.
- [18] *Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <<http://www.15zsb.cz/Private/Zakony/239.htm>>.

- [19] *Zákon č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <<http://povazska-bystrica.otvorene.sk/uzitocne-zakony/zakon-2006-24-eia.pdf/view>>.
- [20] *Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* [online]. [cit. 2009-04-10]. Dostupný z WWW: <<http://tomcat.cenia.cz/eia/legislativa/244.pdf>>.
- [21] *Okres Trenčín: Hľadanie obrázkov z googlu* [online]. [cit. 2009-04-12]. Dostupný z WWW: <<http://images.google.cz/images?hl=cs&lr=&um=1&sa=1&q=okres+tren%C4%8D%C3%ADn&aq=f&oq=>>>.
- [22] *Civilná ochrana obyvateľstva* [online]. [cit. 2009-04-15]. Dostupný z WWW: <[http://www.trencin.sk/tmp/asset\\_cache/link/0000118784/w\\_TN\\_CO.pdf](http://www.trencin.sk/tmp/asset_cache/link/0000118784/w_TN_CO.pdf)>.

Interné materiály:

- [23] *Interné zdroje OÚ Trenčín*

Prednáška:

- [24] ZELINKA, Jan: *Mimořádné události a krizové situace*. IBT Uherské Hradiště, FT UTB ZLÍN [cit. 2008-12-17]

**ZOZNAM POUŽITÝCH SYMBOLOV A SKRATIEK**

CO	Civilná ochrana
ČR	Česká republika
ČSAD	Česko-slovenská autobusová doprava
EST	Evakuačné stredisko
FO	Fyzická osoba
KR	Krízové riadenie
KS	Krízová situácia
MU	Mimoriadna udalosť
PD	Poľnohospodárske družstvo
PO	Právnická osoba
RD	Roľnícke družstvo
SR	Slovenská republika
VS	Vodná stavba

**ZOZNAM TABULIEK**

<i>Tab. 1. Obce s nadpriemernou koncentráciou obyvateľstva .....</i>	21
<i>Tab. 2. Obce s najnižšou koncentráciou obyvateľstva.....</i>	21
<i>Tab. 3. Úseky železničných tratí .....</i>	26

**ZOZNAM PRÍLOH**

- P I Mapa okresu Trenčín
- P II Prehľad obcí
- P III Jednotky civilnej ochrany trenčianskeho okresu
- P IV Vodné zdroje v okrese Trenčín
- P V Prehľad zásobovania pitnou vodou miest a obcí Trenčianskou vodohospodárskou spoločnosťou
- P VI Prehľad poľnohospodárskych podnikov
- P VII Prehľad sociálnych zariadení pre starých občanov, pre deti a mládež a zariadení opatrovateľskej služby, ktoré sú pod správou Obecných úradov
- P VIII Prehľad školských zariadení, nachádzajúcich sa v okrese Trenčín
- P IX Ukážka brožúry „Civilná ochrana obyvateľstva, ktorú spracovalo mesto Trenčín
- P X Geografické zobrazenie záplavovej vlny v Trenčíne
- P XI Geografické zobrazenie záplavovej vlny v obci Nemšová
- P XII Geografické zobrazenie záplavovej vlny v obci Trenčianska Teplá
- P XIII Geografické zobrazenie záplavovej vlny v obci Skalka nad Váhom
- P XIV Geografické zobrazenie záplavovej vlny v obci Veľké Bierovce
- P XV Geografické zobrazenie záplavovej vlny v obci Opatová
- P XVI Geografické zobrazenie záplavovej vlny v obci Chocholná – Velčice
- P XVII Prehľad obcí, do ktorých mesto Trenčín odsunie ďalšie ohrozené osoby
- P XVIII Prehľad evakuačných stredísk
- P XIX Prehľad priebehu evakuácie podnikov, organizácií a zariadení
- P XX Plán priebehu evakuácie obyvateľstva z ohrozených častí mesta Trenčín

## PRÍLOHA P I: MAPA OKRESU TRENČÍN [21]



**PRÍLOHA P II: PREHĽAD OBCÍ [23]**

<b>Názov obce</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Výmera v ha</b>	<b>Hustota obyvateľov</b>
Trenčín	57 371	8 200	699,6
Adamovské Kochanovce	897	970	92,5
Bobot	730	1 420	51,4
Dolná Poruba	842	2 620	32,1
Dolná Súča	2 905	2 630	110,5
Drietoma	2 056	3 580	57,4
Dubodiel	904	2 020	44,8
Horná Súča	3 244	5 380	60,3
Horné Srnie	2 861	2 710	105,6
Horňany	409	770	53,1
Hrabovka	437	430	101,6
Chocholná-Velčice	1 707	2 790	61,2
Ivanovce	817	1 430	57,1
Kostolná-Záriečie	588	470	125,1
Krivosúd-Bodovka	312	810	38,5
Melčice-Lieskové	1 555	2 160	72
Mníchova Lehota	1 128	1 660	68
Motešice	344	1 740	19,8
Nemšová	5 758	3 460	166,4
Neporadza	754	1 420	53,1
Omšenie	1 913	1 860	102,8

Opatovce	391	290	134,8
Petrova Lehota	164	810	20,2
Selec	973	2 480	39,2
Skalka nad Váhom	1 098	750	146,4
Soblahov	1 921	1 730	111,0
Svinná	1 440	760	189,5
Štvrtok	348	410	84,9
Trenčianska Teplá	3 909	1 900	205,7
Trenčianska Turná	2 924	1 760	166,1
Trenčianske Jastrabie	1 202	1 230	97,7
Trenčianske Mitice	744	1 280	58,1
Trenčianske Stankovce	3 037	2 460	123,5
Trenčianske Teplice	4 348	1 050	414,1
Veľká Hradná	629	1 200	52,4
Veľké Bierovce	562	470	119,6
Zamarovce	800	390	205,1
<b>CELKOM</b>	<b>112 022</b>	<b>67 500</b>	<b>166,00</b>



**PRÍLOHA P III: JEDNOTKY CIVILNEJ OCHRANY TRENČIAN-SKEHO OKRESU [23]**

<b>Druh jednotky</b>	<b>Názov jednotky</b>	<b>Počet</b>	<b>Počet osôb</b>	<b>Objekt</b>
Prieskumná	CHL	1	3	OH Ferm a.s. Trenčín
Prieskumná	CHL	1	3	Pov. cukrovar Trenč. Teplá
Vyslobodzovacia	vyslobodz. družstvo	1	10	Cesty a. s. Trenčín
Vyslobodzovacia	vyslobodz. družstvo	1	10	TOS a.s. Trenčín
Vyslobodzovacia	vyslobodz. družstvo	1	10	Pov. cukrovar Trenč. Teplá
Zdravotnícka	zdravotnícke družstvo	1	4	KARA s. r. o. Trenčín
Zdravotnícka	zdravotnícke družstvo	1	4	NAZA sro Trenčín
Zdravotnícka	zdravotnícke družstvo	2	8	Nitratex VD Svinná
Zdravotnícka	zdravotnícke družstvo	1	23	Ozeta a.s. Trenčín
Zdravotnícka	odd. lekárskej pomoci	1	95	Nemocnica Trenčín
Špeciálnej očisty	strojné družstvo	1	10	Cesty a.s. Trenčín
Špeciálnej očisty	strojné družstvo	1	10	VOD-EKO a.s. Trenčín
Špeciálnej očisty	strojné družstvo	1	10	TSM Trenčianske Teplice
Špeciálnej očisty	strojné družstvo	1	10	TOS a.s. Trenčín
Špeciálnej očisty	strojné družstvo	1	10	TSM Trenčín
Poriadková	poriadková hliadka	1	4	Dekora VD Trenčín
Poriadková	poriadkové družstvo	1	7	OH Ferm a.s. Trenčín
Poriadková	poriadkové družstvo	1	7	VOP 027 š.p. Trenčín
Poriadková	poriadkové družstvo	1	7	Cemmac a.s. Horné Srnie
Poriadková	poriadkové družstvo	1	7	SSE a.s. Trenčín
Poriadková	poriadkové družstvo	1	7	Konštrukta Ind.a.s. Trenčín

Poriadková	poriadkové družstvo	1	7	Konštrukta Def.a.s. Trenčín
Poriadková	poriadková čata	1	24	LOT š.p. Trenčín
Spojovacia	telefonické družstvo	1	6	Ozeta a.s. Trenčín
Spojovacia	telefonické družstvo	1	6	Konštrukta Ind.a.s. Trenčín
Zásobovacia	družstvo výdaja stravy	1	5	Jánošík Drietoma -Liešna
Zásobovacia	družstvo výdaja stravy	1	5	Hotel Brezina Trenčín
Zásobovacia	družstvo výdaja stravy	4	24	SLK Trenčianske Teplice
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	Skloobal a.s. Nemšová
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	OH Ferm a.s. Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	VOP 027 š.p. Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	Trecom sro Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	Ľudotex VD Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	Zlatokov s. r. o. Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	Leoni Autokábel Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	Prior Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	E Walters I Trenčín
Zásobovacia	dr. výd. obuvy a odevu	1	6	HT Trade sro Trenčín
Obsluha zariad. CO	stanica odmor. Odevov	1	16	Čipra sro Trenčín
Obsluha zariad. CO	SODP	1	29	SAD Trenčín
Obsluha zariad. CO	SODP	1	28	ŽSR Trenčianska Teplá
Obsluha zariad. CO	stála umyváreň	1	8	NAD Trenčín
Obsluha zariad. CO	stála umyváreň	1	8	ŽSR Trenčianska Teplá
<b>CELKOM</b>		<b>47</b>	<b>485</b>	

## PRÍLOHA P IV: VODNÉ ZDROJE V OKRESE TRENČÍN [23]

Dislokácia- názov vodného zdroja	Kapacita 1/s	Spôsob úpravy	Poznámka
Drietoma – Pod Žľabom	0,37-14,7	chlórovaním	pram.
Horná Súča - Dúbrava	1,3	chlórovaním	pram.
	1,5	chlórovaním	pram.
	1,1-3,2	chlórovaním	pram.
Dolná Súča - Černatina	0,6	chlórovaním	pram.
	0,2	chlórovaním	pram.
	2,0	chlórovaním	pram.
	4,5	chlórovaním	pram.
Chocholná - HHCH-1	1,5-3	chlórovaním	vt
Velčice - HHCH-2		chlórovaním	vt
		chlórovaním	vt
V.Hradná - pram.I až VI	2-8,5	chlórovaním	pram.
Dubodiel	2,0	chlórovaním	pram.
Hrabovka - HH-2	30,	chlórovaním	vt
D. Poruba - Brodky	6,0	chlórovaním	gravitačný
	0,6	chlórovaním	gravitačný
M. Lehota - Bysterice I, II	1,5	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	0,5	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Nemšová – Macejka + Závada	0,5	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Neporadza - Svitava I a II	1,7	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo

Omšenie - Omán	2,5	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	6,6	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	1,2	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Selec - I, II, IV	47,0	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	1,1	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Soblahov - Huk	3,2	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Trenčín - Kubrica Kalinka	4,0	chlórovaním	bez ochr.pásma
	0,2	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Tr. Teplice - Nový I, II	4,0	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	2,9	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	4,0	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	1,7	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	1,0	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Tr. Mitice - Zadná studňa	6,0	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
	10,0		nevyužív.-nepitný
	0,8	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Nemšová	100	chlórovaním	čerpadlo
	10	chlórovaním	čerpadlo
Soblahov - jazero	12	chlórovaním	gravit.ochr.pásmo
Trenčín - Sihoť S 1	40	chlórovaním	čerpadlo
	18	chlórovaním	čerpadlo
Tr. Teplá - Dobrá I	80	chlórovaním	čerpadlo
	50	chlórovaním	čerpadlo
Štvrtok n/V.	140	chlórovaním	ochr.pásmo
Tr. Teplice – Baračka Priehrada	12,0	chlórovaním	čerp. ochr.pásmo

	10,0	chlórovaním	čerp. ochr.pásmo
--	------	-------------	------------------

**PRÍLOHA P V: PREHĽAD ZÁSOBOVANIA PITNOU VODOU MIEST  
A OBCÍ TRENČIANSKOU VOVHOSPODÁRSKOU SPOLOČNOS-  
ŤOU [23]**

<b>Lokalita vodného zdroja</b>	<b>Výdatnosť 1/s</b>	<b>Zásobované obce</b>
Skupinový vodovod Trenčín		
VZ Selec	47,0	Trenčín, Tr. Turná, Tr. Stankovce
VZ Soblahov – Jazero	12,0	
ČS Nemšová	110,0	
ČS Dobrá	130,0	
ČS Trenčín – Sihot’	40,0	
ČS Trenčín – Soblahovská	18,0	
ČS Štvrtok n/V	40,0	
VZ Tr. Závada	0,5	Tr. Závada
VZ Mníchova Lehota	2,0	Mníchova Lehota
VZ Selec III	1,1	Selec
VZ Soblahov - HUK	3,2	Soblahov
Skup.vodovod Nové Mesto n/V		
ČS Štvrtok n/V	100,0	Štvrtok n/V
Skupinový vodovod Tr. Teplice		
VZ Tr. Teplice	35,6	Tr. Teplice, Omšenie, D. Poruba
VZ Omšenie	10,3	
VZ D. Poruba	6,6	
VZ Tr. Mitice	16,8	Tr. Mitice, Svinná, Tr. Jastrabie
VZ Neporadza	1,7	

## PRÍLOHA P VI: PREHĽAD POĽNOHOSPODÁRSKYCH PODNIKOV

[23]

Poľnohospodársky podnik	Názov
Poľnohospodárske družstvá	Poľnohospodárske družstvo Bobot-Horňany
	Poľnohospodárske družstvo "Krasnín" Dolná Súča
	Poľnohospodárske družstvo podieľníkov Drietoma
	Poľnohospodárske družstvo Dubodiel
	Poľnohospodárske družstvo Chocholná-Velčice
	Poľnohospodárske družstvo Melčice-Lieskové
	Poľnohospodárske družstvo "Vlára" Nemšová
	Poľnohospodárske družstvo Trenčín-Opatová
	Poľnohospodárske družstvo Skalka nad Váhom
	Poľnohospodárske družstvo Soblahov
	Poľnohospodárske družstvo Trenčianske Mitice
	Poľnohospodárske družstvo "Inovec" Trenčianske Stankovce
	Poľnohospodárske družstvo "Flóra" Trenčianska Teplá
	Poľnohospodárske družstvo Trenčianska Turná
	Poľnohospodárske družstvo Veľká Hradná
	Poľnohospodárske družstvo Zámostie-Trenčín
Spoločnosti s ručením obmedzeným	Žihlavník Omšenie
	Agrotria Svinná
	Spolagro Dubodiel

Akciové společnosti	Žrebčín, š.p. Motešice
	Agrosúča Horná Súča
	Agrokombinát Velké Bierovce



**PRÍLOHA P VII: PREHĽAD SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ PRE STARÝCH OBČANOV, PRE DETI A MLÁDEŽ A ZARIADENÍ OPATROVATEĽSKEJ SLUŽBY, KTORÉ SÚ POD SPRÁVOU OBECNÝCH ÚRADOV [23]**

<b>Sociálne zariadenia pre starých občanov</b>	<b>Počet lôžok</b>
Domov dôchodcov Kostolná-Záriečie	70
Domov dôchodcov Skalka nad Váhom-Dolná Súča	80
Domov dôchodcov Horné Srnie	20
Penzión Trenčín-Lavičková	74
Dom osobitného určenia Trenčín	86
Stanica opatrovateľskej služby Trenčín	40
Dom humanity	28

<b>Sociálne zariadenia pre deti a mládež</b>	<b>Počet lôžok</b>
Adamovské Kochanovce	95
Trenčín - DEMY /ústav pre retardované deti/	55
Detské mestečko Zlatovce	204
Osobitná škola internátna Trenčín	90
Detský domov Trenčín	25
Pomocná škola Trenčianska Teplá	32

Zariadenia opatrovateľskej služby	Počet lôžok
Svinná	11
Trenčianska Teplá	8
Nemšová	45

**PRÍLOHA P VIII: PREHĽAD ŠKOLSKÝCH YARIADENÍ,  
NACHÁDZAJÚCICH SA V OKRESE TRENČÍN [23]**

Názov školy	Počet			
	Škôl	žiakov	zamestnancov	vyvar.kapacity
<b>Materské školy</b>	57	3 446	481	3 660
<b>Základné školy v pôs. OÚ</b>	49	15228	1261	10680
<b>Školské kluby detí</b>	4	3 446	481	3 660
<b>Ostatné zariadenia</b>	3	-	7	60
<b>ZŠ v pôsobnosti KÚ</b>	2	217	91	220
<b>Gymnázia</b>	4	1778	256	1 200
<b>Stredné školy</b>	3	1710	193	250
<b>Stredné odborné učiliš- tia</b>	7	2 850	669	2 450
<b>Domov mládeže</b>	1	705	67	1 100

**PRÍLOHA P IX: UKÁŽKA BROŽÚRY „CIVILNÁ OCHRANA  
OBYVATEĽSTVA“, KTORÚ SPRACOVALO MESTO TRENČÍN [22]**



**MESTO TRENČÍN**

# **CIVILNÁ OCHRANA OBYVATEĽSTVA**

príručka pre obyvateľstvo mesta Trenčín

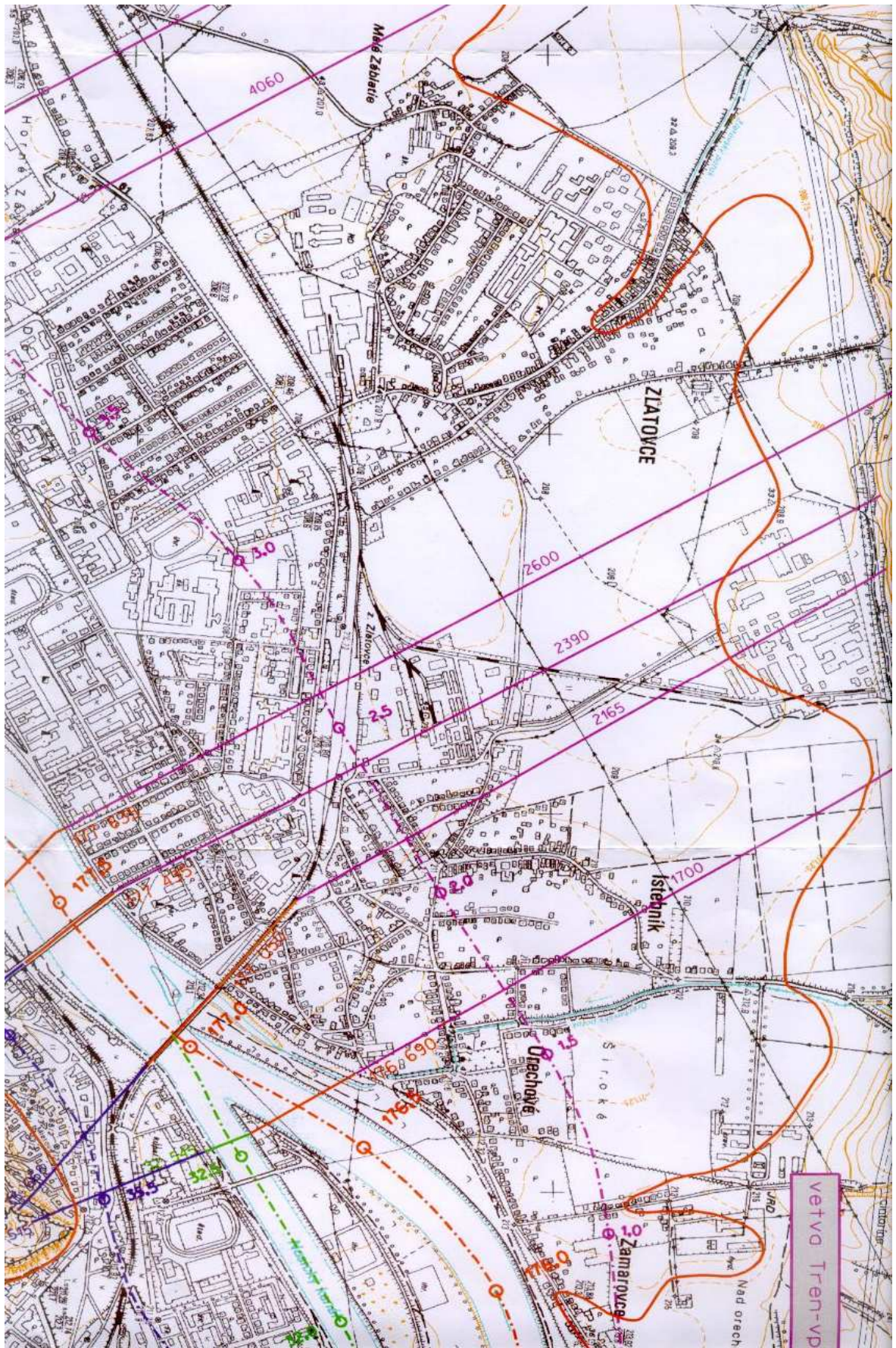
Čo má každý vedieť  
v prípade ohrozenia

Spracovateľ príručky: Ing. Miloš Kment, Firex Slovakia s. r.o.





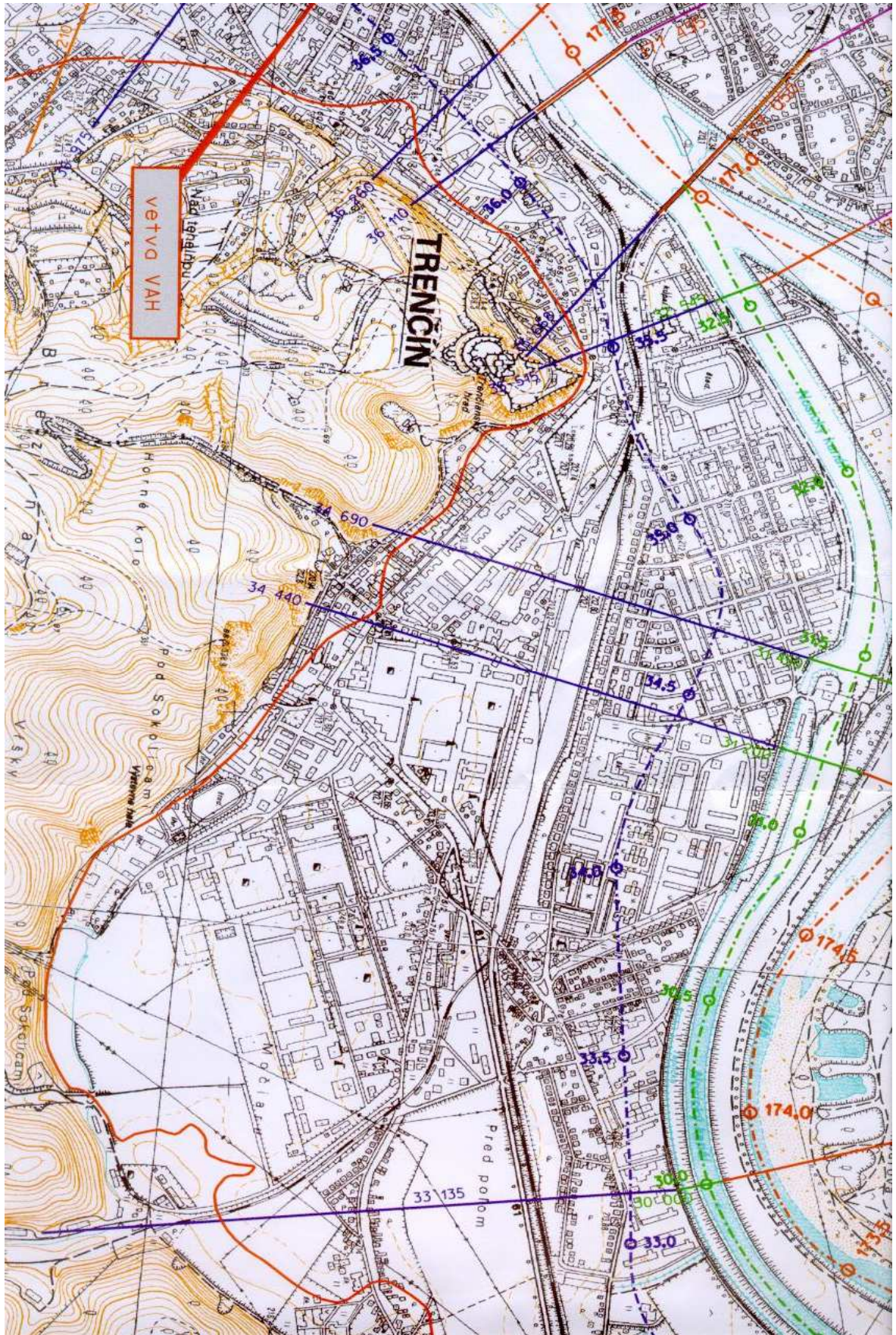
# Trenčín sever



# Trenčín juh

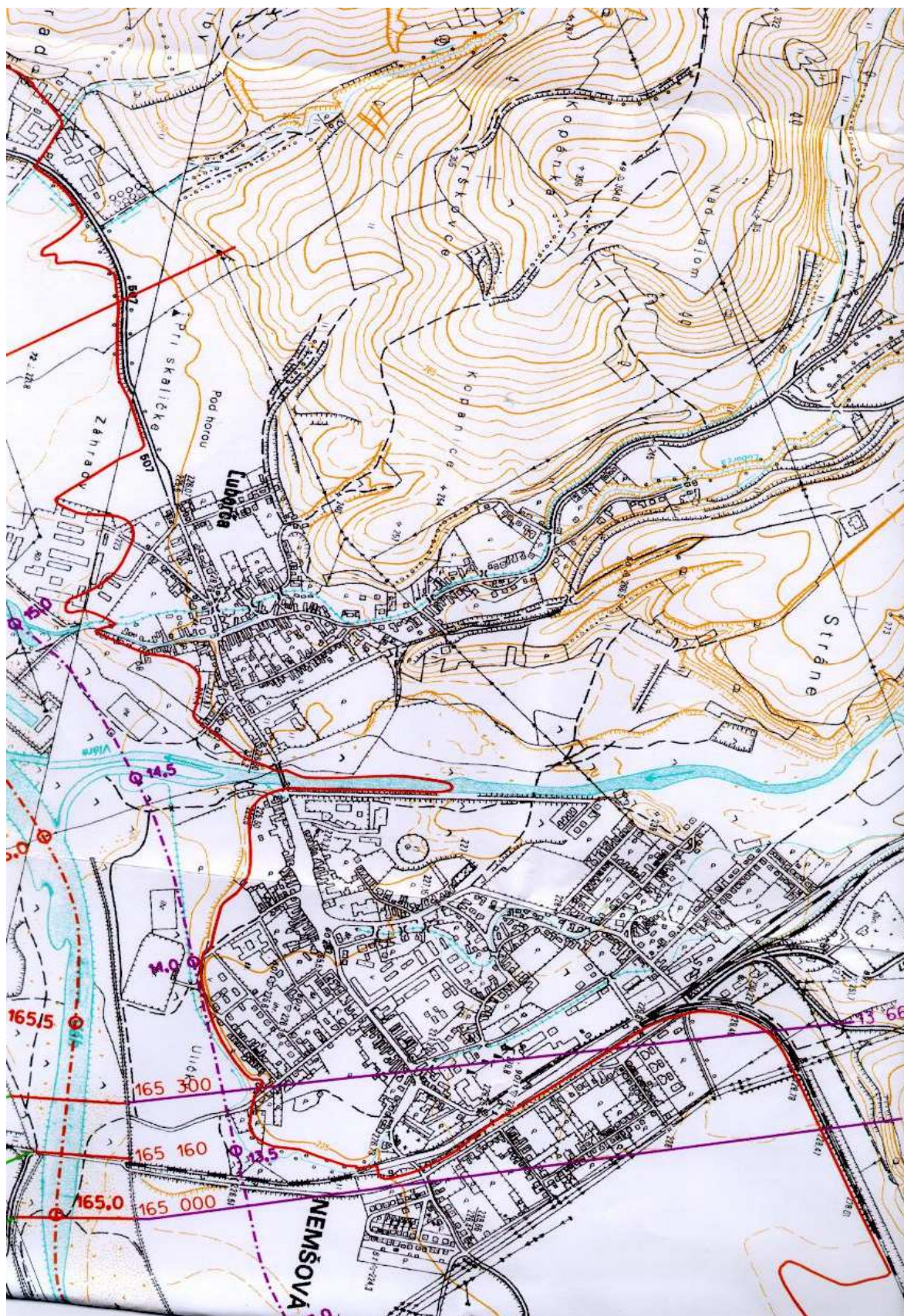


# Trenčín centrum

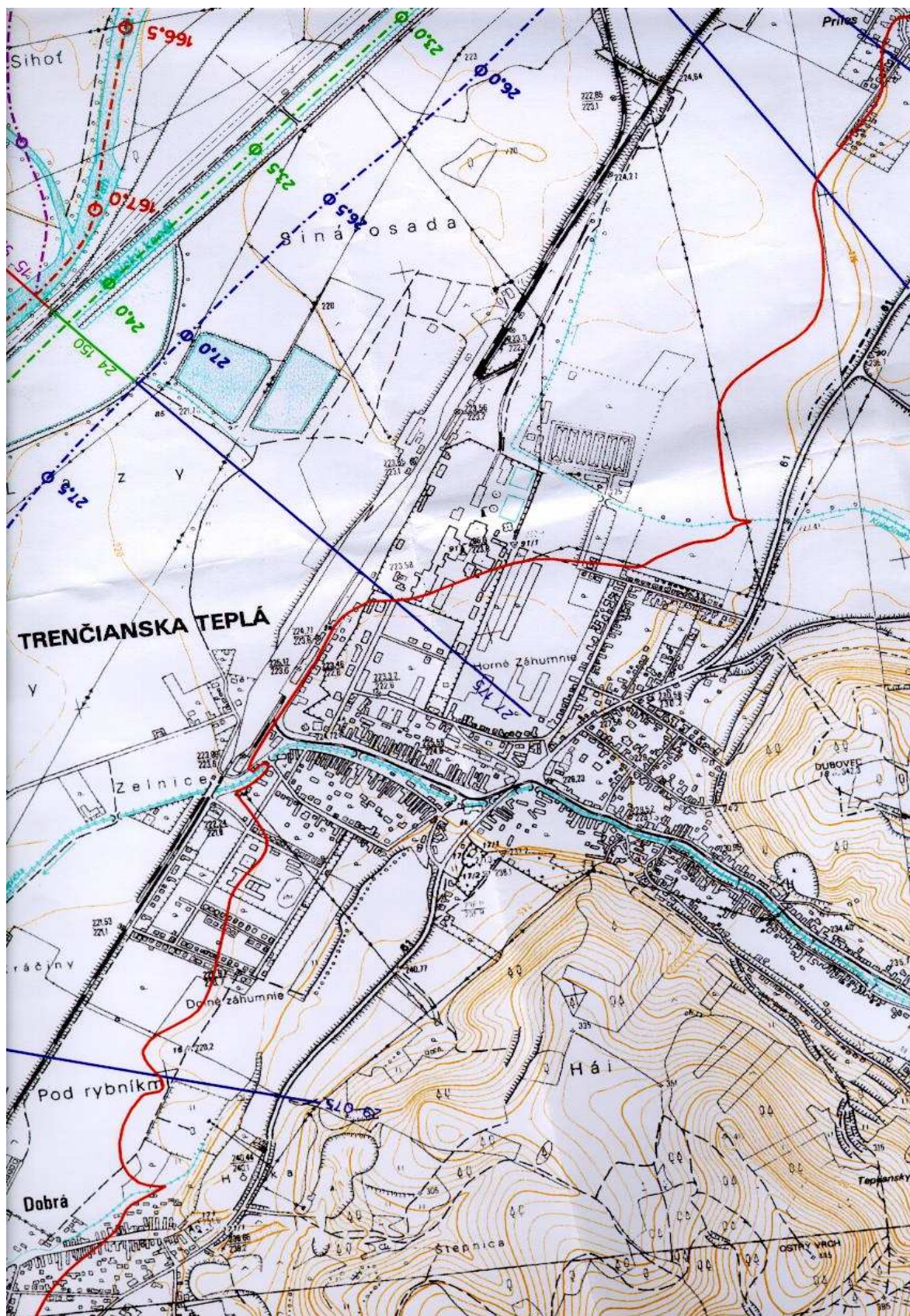




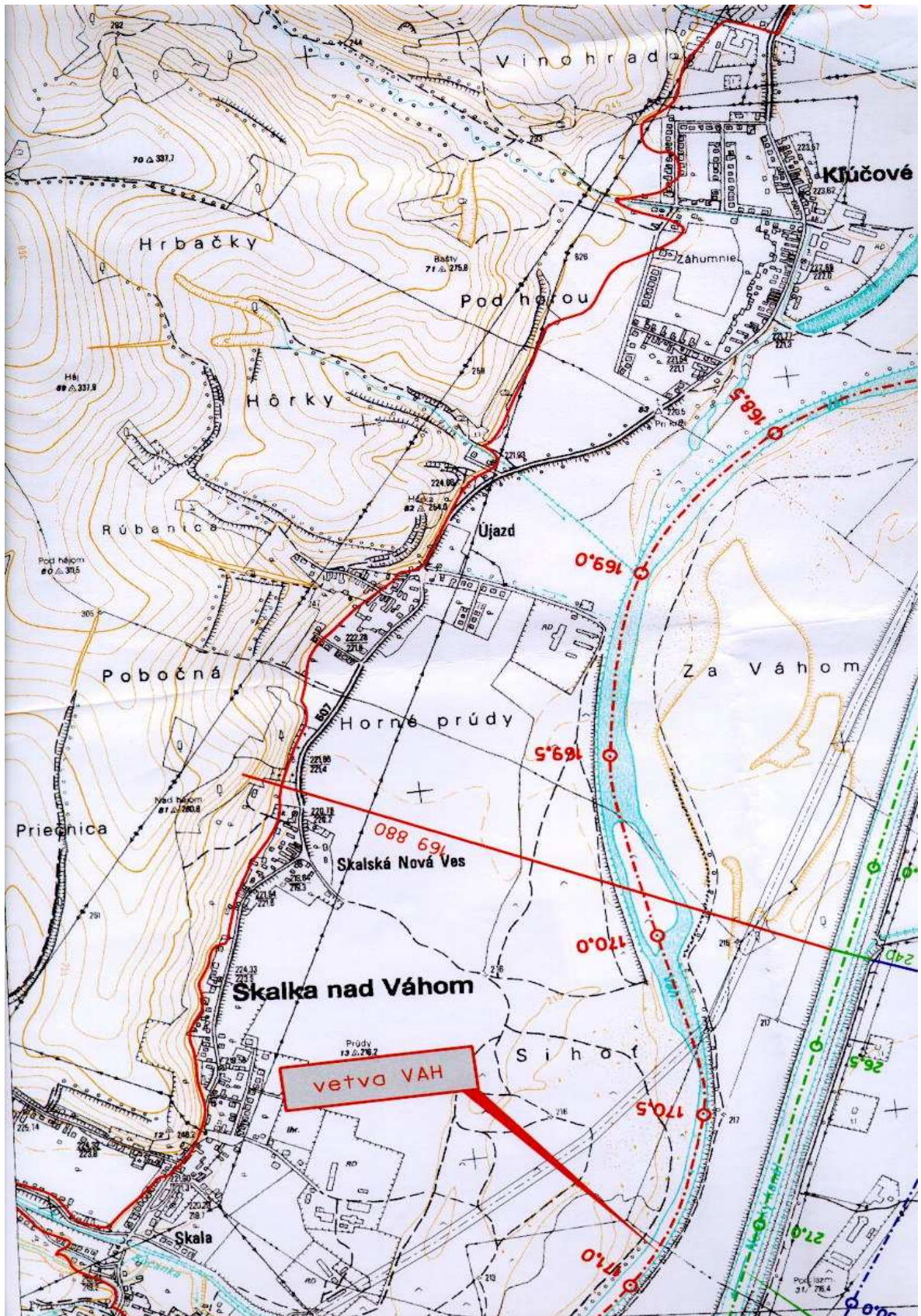
**PRÍLOHA P XI: GEOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE ZÁPLAVOVEJ  
VLNY V OBCI NEMŠOVÁ [23]**



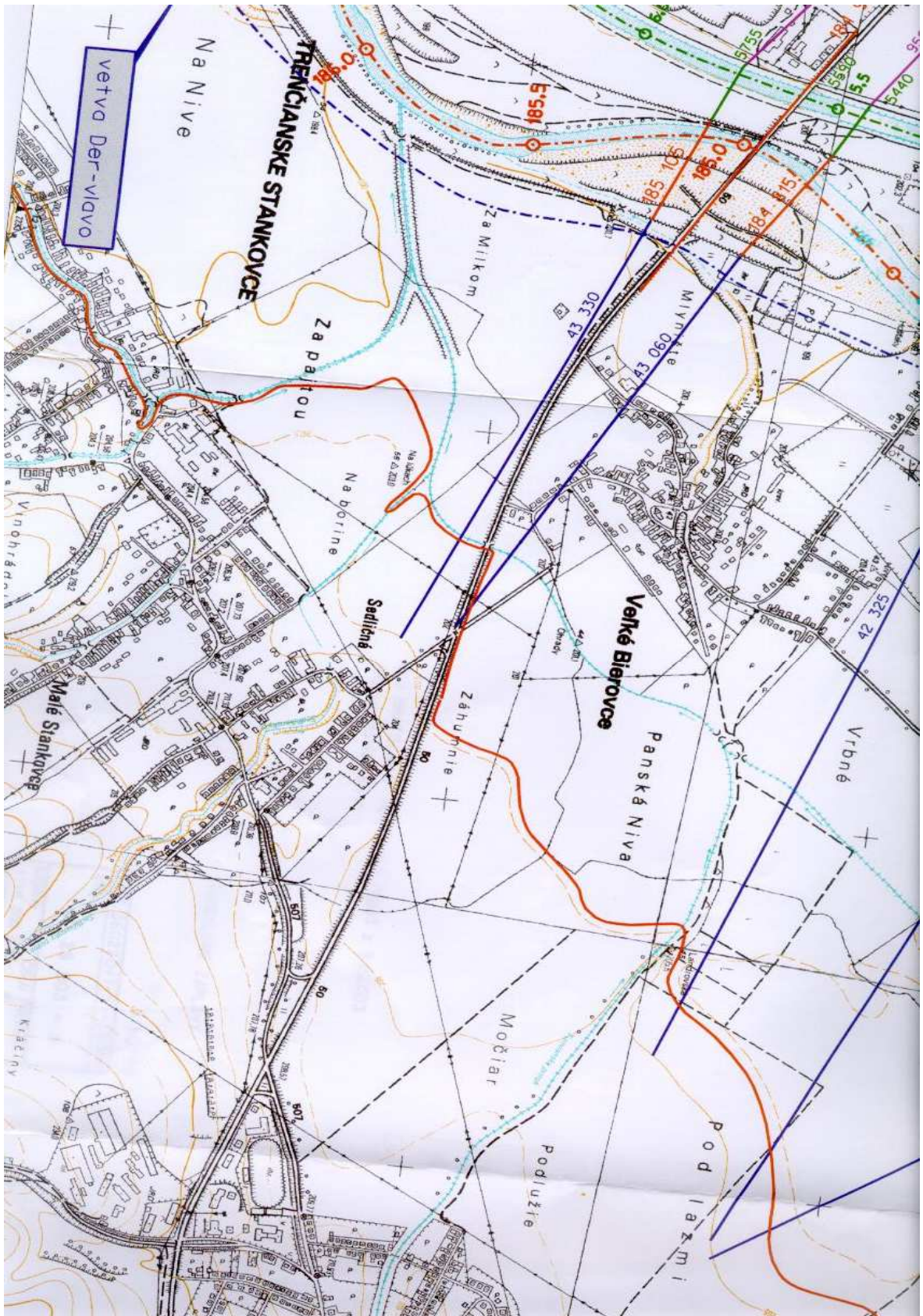
## PRÍLOHA P XII: GEOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE ZÁPLAVOVEJ VLNY V OBCI TRENČIANSKA TEPLÁ [23]



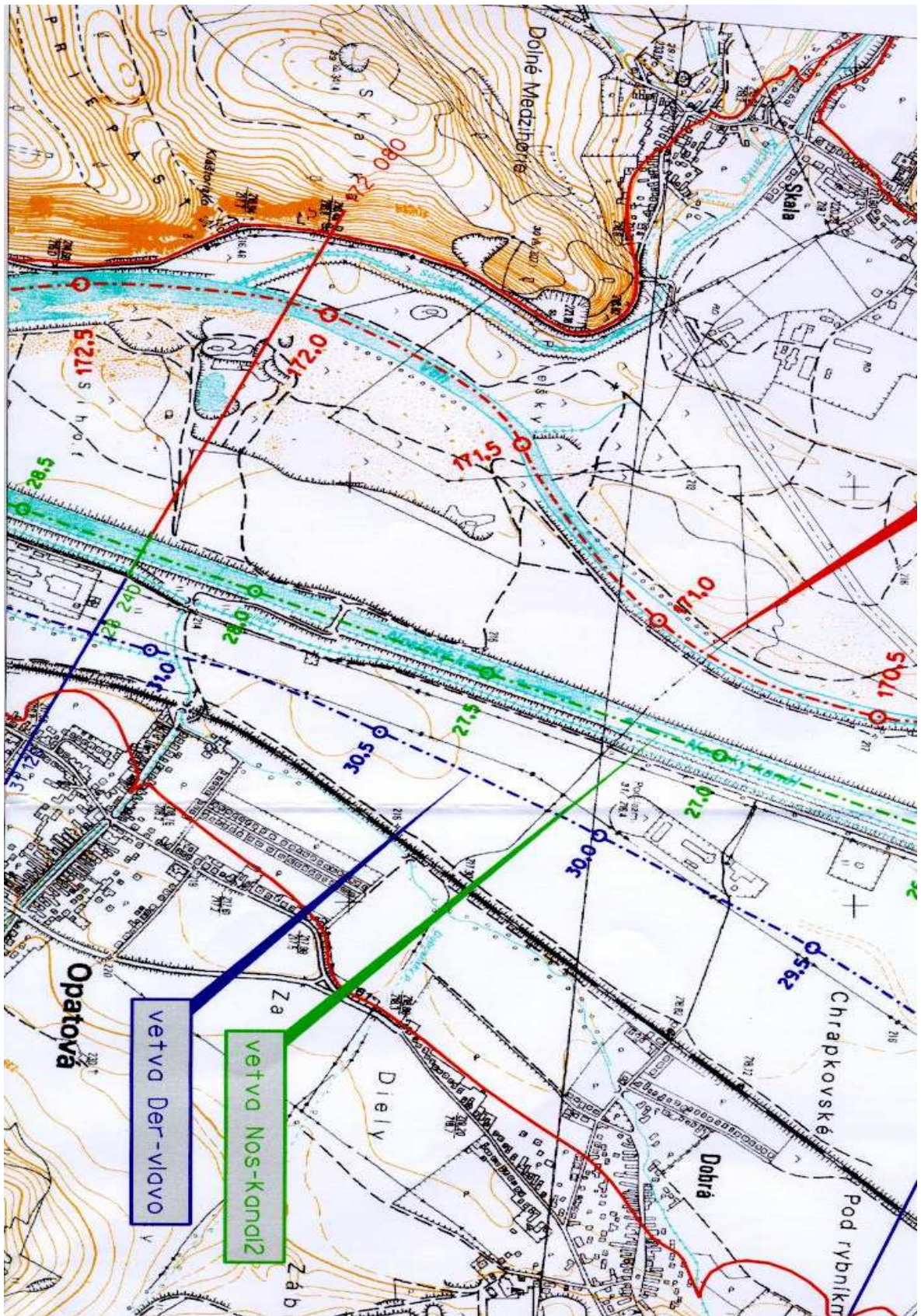
**PRÍLOHA P XIII: GEOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE ZÁPLAVOVEJ  
VLNY V OBCI SKALKA NAD VÁHOM [23]**



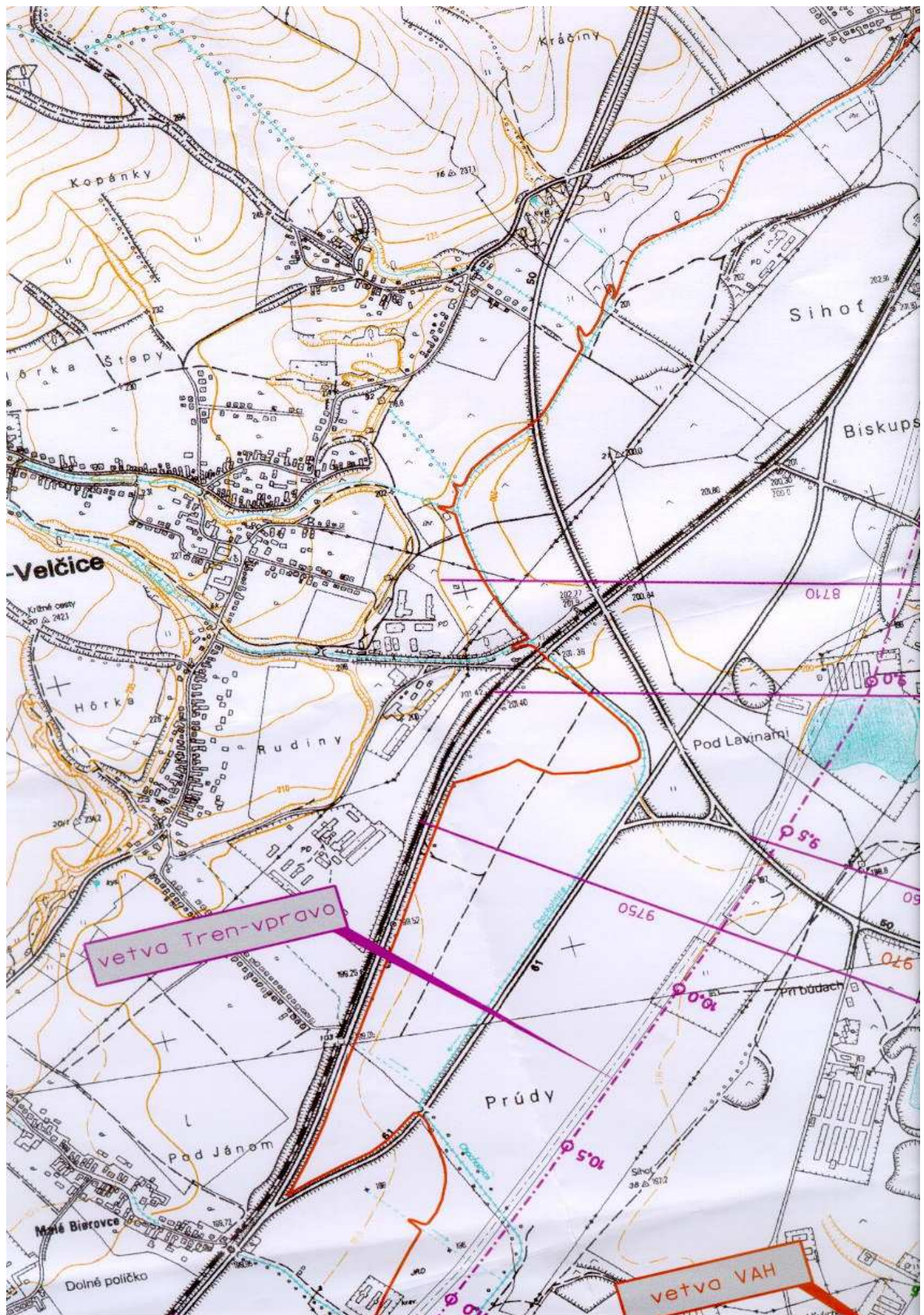
**PRÍLOHA P XIV: GEOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE ZÁPLAVOVEJ  
VLNY V OBCI VEĽÉ BIEROVCE [23]**



**PRÍLOHA P XV: GEOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE ZÁPLAVOVEJ  
VLNY V OBCI OPATOVÁ [23]**



**PRÍLOHA P XVI: GEOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE ZÁPLAVOVEJ  
VLNY V OBCI CHOCHOLNÁ – VELČICE [23]**



## Legenda

### LEGENDA

	MAX. ZÁPLAVA PRI PRIELOMOVEJ VLNE Z HLADINY V NÁDRŽI 564,89 m n.m.
	180,0 STANIČENIE VETVY VAH
	179 135 PROFIL VETVY VAH S OZNAČENÍM
	30,0 STANIČENIE VETVY Nos-Kanal2
	30 000 PROFIL VETVY Nos-Kanal2 S OZNAČENÍM
	35,0 STANIČENIE VETVY Der-vlavo
	34 690 PROFIL VETVY Der-vlavo S OZNAČENÍM
	2,5 STANIČENIE VETVY Tren-vpravo
	2600 PROFIL VETVY Tren-vpravo S OZNAČENÍM
	3,0 STANIČENIE VETVY Der-TB-NM
	2445 PROFIL VETVY Der-TB-NM S OZNAČENÍM
	1,5 STANIČENIE VETVY ZaZel3
	1250 PROFIL VETVY ZaZel3 S OZNAČENÍM

## **PRÍLOHA P XVII: PREHĽAD OBCÍ, DO KTORÝCH MESTO TRENČÍN ODSUNIE ĎALŠIE OHROZENÉ OSOBY [23]**

- **9 100** osôb z pravej strany rieky Váh, z toho

- 1 000 osôb do obce Horná Súča,
- 2 180 osôb do obce Dolná Súča,  
280 osôb do obce Hrabovka,
- 2 210 osôb do obce Drietoma,  
280 osôb do obce Drietoma – ZŠ /z Detského mestečka Zlatovce/,  
980 osôb do obce Chocholná-Velčice,  
210 osôb do obce Adamovské Kochanovce,
- 1 960 osôb do obce Melčice-Lieskové,

- **5 040** osôb z ľavej strany rieky Váh, z toho

- 210 osôb do obce Dolná Poruba,
- 350 osôb do obce Omšenie,
- 1 470 osôb do mesta Trenčianske Teplice,  
350 osôb do obce Motešice,  
140 osôb do obce Bobot,  
140 osôb do obce Horňany,  
350 osôb do obce Svinná,  
140 osôb do obce Veľká Hradná,  
140 osôb do obce Neporadza,  
210 osôb do obce Dubodiel,



490 osôb do obce Trenčianske Jastrabie,

140 osôb do obce Trenčianske Mitice,

140 osôb do obce Mníchova Lehota,

350 osôb do obce Soblahov,

70 osôb do obce Petrova Lehota,

210 osôb do obce Selec,

140 osôb do obce Trenčianske Jastrabie-Patrovec /z DEMY/.

## **PRÍLOHA P XVIII: PREHĽAD EVAKUAČNÝCH STREDÍSK [23]**

### **Pravá strana Váhu :**

**EST č. 1** – futbalové ihrisko na ul. Bratislavská v časti **Záblatie** (tel.: 6582389 – motohostinec)

**EST č. 2** – ihrisko Detské mestečko na ul. Na Dolinách v časti **Zlatovce** (tel.: 6572111)

**EST č. 3** – ihrisko pri SPŠS na ul. Bavlnárska v časti **Nové Zlatovce** (tel.: 7423106)

**EST č. 4** – štadión OZETY (alebo okolie) na ul. Veľkomoravská v časti **Zámostie** (tel.: 6523302)

**EST č. 5** – priestor pred Kultúr. strediskom – MŠ na Istebníckej ul. v časti **Istebník-Orechové** (tel.: 6523441)

### **Ľavá strana Váhu :**

**EST č. 6** – mestský futbalový štadión na Mládežníckej ulici v časti **Sihot' – I.** (tel.: 7441137)

**EST č. 7** – nádvorie VÚ – Ovčiarskeho na ul. Opatovská cesta v časti **Sihot' - IV.** (tel.: 7431230)

**EST č. 8** – futbalové ihrisko na ul. Opatovská cesta v časti **Opatová** (tel.: 6533248 - poľnohospodárske družstvo)

**EST č. 9** – priestor Štúrovho námestia v časti **Stred mesta** (tel.: 6522026 –PKB)

**EST č. 10** – Námestie sv. Anny v časti **Dolné mesto** (tel.: 6524044 - lekáreň)

**EST č. 11** – športové ihriská pri ZŠ na Bezručovej ulici č. 66 v časti **Dlhé Hony** (tel.: 6521472)

**EST č. 12** – futbalové ihrisko na Biskupickej ul. v časti **Biskupice** (tel.: 6523988 – DSS DEMY)

**EST č. 13** – areál výstaviska EXPO CENTER a.s. v časti **Pod Sokolice** (tel.: 7431749)

**EST č. 14** – Námestie prof. Hlaváča v časti **Kubrá** (tel.: 743 0188 – lekáreň)

**PRÍLOHA P XIX: PREHĽAD PRIEBEHU EVAKUÁCIE PODNIKOV,  
ORGANIZÁCII A ZARIADENÍ [23]**

**a) Podniky**

<b>Por. čís.</b>	<b>Názov podniku</b>	<b>Miesto (priestor) evakuácie</b>
1.	Merina a.s., ul. Štefánikova	Hotel Brezina (50 osôb),RS Opat. dolina ( 200 osôb), Trenčín
2.	Trens a.s., Súvoz 1	podnik. chatky a okolie v priestore chat. oblasti Kubrica objekty sú vlastné, chýba iba dohovor s MsÚ Trenčín
3.	Konštrukta Ind. a.s., K Výst.13	na vyšších podlažiach, miesto pre osoby určit- Trenčín
4.	OZETA a.s.	Chocholná Velčice
5.	Kara Slovakia-WT s.r.o., Zlatovská 22	-presun na I.posch.-Trenčín
6.	SAD š.p.	Svinná-ŠM
7.	VOP 027 š.p.	priestor obce Hrabovka ( predbež. dohovor so starostom bez zmluvy)
8.	Zlatokov s.r.o.	Dolná Poruba
9.	Keramoprojekt, D. Šianec 1	ZŠ Hor.Motešice (telef.dohovor)
10.	NAZA	Horná Súča
11.	Ľudotex, Zlatovská cesta 35	Svinná ,výr. družstvo Nitratex ( má zmluvu)
12.	Slovenské elektrárne, Soblahovská 2	vzhľadom na špecifickosť výroby rieši neštandardne – bez výpisu

13.	Zsl.energetika a.s.	Trenčín ul.Východná ZŠ
14.	Cesty Nitra OZ Trenčín, Zlatovská 31	objekt obalovne Mních. Lehota (potvrdené OÚ OCOO11.3.99)
15.	VOD-EKO, Zlatovská 33	prístup. cesta do obce Hrabovka
16.	Slovlik a.s.	Nad Tehelňou, ul. Churu, Lipského
17.	Letecké opravovne š.p.	Soblahov-ZŠ+družina, šport.areálTJ kinosála, MŠ,adm.budova PD
18.	OLD HEROLD s.r.o.,Brat.36	budova TJ Dolná Súča
19.	Trecom s.r.o.	Dokum.-JUH Západná 6 (byt), rozmerná technika-Horná Súča
20.	Zdroj-VoPo,Železničná 3	sklady Drietoma,PJ 041 ul. Západ. PJ 049 ul.Saratovská,PJ 050 ul.Liptovská Trenčín (dohovor s majiteľom TRENZDROJ a.s.)
21.	Konštrukta Def.,K Výstav.15	mat.do vlast.prevádzky Dubnica-Lieskovec,osoby v rámci bydliska
22.	Jednota SD	Supermarket COOP Trenčín
23.	Železničná stanica Trenčín	Trenč. Jastrabie
24.	Čipra plus s.r.o. Trenčín	Horná Súča
25.	Q-EX Trenčín	Trenč. Teplice
26.	Svojpomoc VD Trenčín	Trenč. Mitice
27.	Agrochem.podnik Trenčín	Trenč. Mitice
28.	Noma a.s. Trenčín	ZŠ Saratovská Trenčín
29.	Tebys s.r.o. Trenčín	ZŠ Saratovská Trenčín

30.	Trenzdroj a.s. Trenčín	ZŠ Novomeského Trenčín
-----	------------------------	------------------------

## b) Organizácie

Por.č ís.	Názov organizácie	Miesto (priestor) evakuácie
1.	NsP Trenčín, Legionárska 28	-NsP T.Teplice (mat. z HTTO) -osoby-8.ZŠ Juh, 6.ZŠ P.Bezruča, NsP T.Teplice, Bánovce, Pezinok, Myjava, Prievidza, Topoľčany SLK T.Teplice, ŠZÚ Trenčín
2.	Galéria M.A.Bazovského	Trenč.hrad Trenčín
3.	Trenč. múzeum,Mier.nám.46	- 2.podlažie múzea - Trenč.hrad Trenčín
4.	Okr.riaditeľstvo PZ,	Miesto je PT
5.	Okr.úrad práce,D.Šianec 1	Svinná
6.	Okresný súd	Svinná
7.	Okresná prokuratúra,Bernol.2	Svinná
8.	Okr.správa pôšt	Trenč. Teplice
9.	Krajské riaditeľstvo PZ, Jilemnického 1	Zariad.MV SR ARCO Trenč.Teplice
10.	Krajský úrad práce, Bratisl.1021	Svinná
11.	Krajský súd,	Okres.súd Partizánske ul.1.mája 225/4
12.	Krajská prokuratúra, Piarist.27	KS Juh Trenčín
13.	ČSOB,Vajanského 3	KS Juh Trenčín

14.	OTP banka Slovensko, Nám.sv.Anny	pobočka Topoľčany, ul.ČsA č.34 (zmluvu má)
15.	Istrobanka, Mierové námestie	KS Juh Trenčín
16.	Ľudová banka,Nám.E.Štúra	KS Juh Trenčín
17.	NBS,Štefánikova 20	Kult. dom Kubrica Trenčín
18.	Poľnobanka, Jilemnického 2	-filiálka Trnava,Trojičné nám.48
19.	Poštová banka	KS Juh Trenčín
20.	PKB, Hviezdoslavova 2	KS Juh Trenčín
21.	Slovenská sporiteľňa a.s., Nám.sv.Anny	pobočka JUH Trenčín
22.	Tatra banka a.s., Palackého 6	Tatra banka a.s. Prievidza
23.	VÚB a.s. Trenčín	iba osoby v rámci bydliska, mat. na poschodia
24.	Daňový úrad	KS Juh Trenčín
25.	Allianz - Slovenská poisťovňa, Legion.14	KS Juh Trenčín
26.	Sociálna poisťovňa	iba osoby v rámci bydliska, mat. na poschodia
27.	Posádková správa Trenčín	23 VÚ do priestoru obce Soblahov -lúky Zábranie
28.	Krajská správa štatistic.úradu	KS ŠÚ Prievidza,ul.Nová č.2
29.	Štát.kraj.knižnica M.Rešetku Nám.SNP č.2	pobočka JUH, gen.Svobodu 1, Trenčín
30.	Slov. telekomunikácie- prim oblasť Trenčín	Trenč. Teplice
31.	Slov. telekomunikácie- oblastné stredisko, pre nos. technika	Trenč. Teplice

**c) Družstvá**

<b>Por. čís.</b>	<b>Názov družstva</b>	<b>Miesto (priestor) evakuácie</b>
1.	PD Opatová	Opat. dolina Trenčín – lúky
2.	PD Trenčín-Zámostie	PDP Drietoma PD Krásin Dolná Súča-vl. objekt
3.	Hosp. dvor Opatovce	Soblahov

**d) Školy a sociálne zariadenia**

<b>Por. Čís.</b>	<b>Názov školy, zariadenia</b>	<b>Miesto (priestor) evakuácie</b>
	<b>a) Sociálne zariadenia – ObÚ</b>	
1.	Detský domov-TN-Jilemn.40	MŠ Jilemnického 40, Trenčín
2.	Detské mestečko-Zlatovce, Na Dolinách 27	priestory I.stupňa ZŠ Drietoma
3.	Špeciálna základná škola internátna, L.Štárka, Trenčín	ZŠ Drietoma
4.	Krajská ped.-psych. poradňa	KS JUH Trenčín
5.	Vzdeláv. inform. agent. centrum, Pod Sokolice 14	
	<b>b) Sociálne zariadenia – VÚC</b>	
1.	DSS DEMY Biskupická 46 TN	Škola v prírode Patrovec
2.	Zar. opatr.služby, ul.Piarist.TN	CSS Trenčín Juh, ul.Liptovská

## **PRÍLOHA P XX: PLÁN PRIEBEHU EVAKUÁCIE OBYVATEĽSTVA Z OHROZENÝCH ČASTÍ MESTA TRENČÍN [23]**

**Pravá strana Váhu - všetci obyvatelia budú evakuovaní autobusmi nasledovne:**

**z EST č. 1** – bude evakuovaných **1000** obyvateľov do obce **Drietoma** (8 km ) po trase:

**Záblatie** Záblatie – Kostolná Záriečie – Drietoma (tel.: 6499224)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Bratislavská, Dolné pažite, Záblatská, Sigôtky, Rybáre, Pri parku, Ku kyselke, Poľnohospodárska, Malozáblatská, Hanzlikovská

**z EST č. 2** – bude evakuovaných **1000** obyvateľov do obce **Drietoma** (10 km) po trase:

**Zlatovce** Zlatovce – Kostolná Záriečie – Drietoma (tel.: 6499224)

- **70** obyvateľov do obce **Chocholná - Velčice** (10 km) po trase: Zlatovce –

Kostolná Záriečie – Chocholná Velčice (tel.: 6484221, 6484241)

- a **280** detí zo ZŠ Detské mestečko do **ZŠ Drietoma** (10 km) (tel. 6499650)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Detská, Hanzlikovská, Hlavná, J. Psoťného, Jarná, Na dolinách, Na kamenci, Na vinohrady,  
Na záhrade, Okružná, Poľovnícka, Severná

**z EST č. 3** – bude evakuovaných **2100** obyvateľov do obce **Dolná Súča** (15 km) po trase:

**Nové Zlatovce** TN – Zamarovce – Skalka n/V – Dolná Súča (tel.: 6593150, 6593242)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Bavlnárska, Bratislavská, Brezová, Brnianska, Budovateľská, Javorová, Jedľová, Kožušnícka, Kvetná, Lipová, Obchodná, Orgovánová, Prúdy, Staničná, Súťážná, Školská, Továrenská, Vážska, Višňová



z **EST č. 4** – bude evakuovaných **210** obyvateľov do obce **Drietoma** (11 km) po trase:

**Zámostie** TN – Kostolná Záriečie – Drietoma (tel.: 6499224)

TN – Kostolná Záriečie – Drietoma (tel.: 6499224)

**560** obyvateľov do obce **Chocholná – Velčice** (11 km) po trase: TN – Kostolná Záriečie – Chocholná Velčice (tel.: 6484221, 6484241)

**1960** obyvateľov do obce **Melčice – Lieskové** (14 km) po trase: TN – Kostolná

Chocholná – Adam. Kochanovce – Melčice – Lieskové (tel.: 6490 298)

**80** žiakov vrátane personálu **Špeciálnej základnej školy internátnej V. Predmerského na ul. Ľ Stárka č. 12** do obce **Dolná Súča** (14 km) po trase: TN – Skalka – Dolná Súča (tel.: 6593 150). **Autobus bude pristavený priamo pri škole.**

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Brančíkova, Bratislavská, Piešťanská, Ľudovíta Stárka, Rastislavova, Svätoplukova, Veľkomoravská, Zlatovská

z **EST č. 5** – bude evakuovaných **280** obyvateľov do obce **Hrabovka** (8 km) po trase: TN -

**Istebník** - Horné Orechové – Hrabovka. (tel.: 7432 324, 7432 322)

**Orechové** - **1000** obyvateľov do obce **Horná Súča** (19 km) po trase: TN – Zamarovce - Skalka - Dolná Súča – Horná Súča. (tel.: 6493 220 – 227)

- **350** obyvateľov do obce **Chocholná – Velčice** (11 km) po trase: TN – Kostolná - Chocholná. (tel.: 6484 221, 6484 241)

- **210** obyvateľov do obce **Adamovské Kochanovce** (13 km) po trase: TN - Kostolná – Chocholná – Adamovské Kochanovce. (tel.: 6490 325, 512 640).

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Chotárna, Istebnícka, Jahodová, Jánošíkova, Kasárenská, Majerská, Matice Slovenskej, Medňanského, Podjavorinskej, Ružová, Záhradná, Horné Orechové, Hrabovská, Hrádzová, Kvetinová, Lesnícka, M. Kišša, Nazáhumní, Orechovská, Radlinského, Súhrady, Vladimíra Roya, Vlárka, Žabinská, Široká

**Lavá strana Váhu – všetci obyvatelia budú evakuovaní pešo alebo autobusmi nasledovne :**

**z EST č. 6** – bude evakuovaných **140** obyvateľov do obce **Mníchova Lehota** (14 km) po trase: TN – Tr. Turná – Mních. Lehota (tel.: 6486150)

- **490** obyvateľov do obce **Tr. Jastrabie** (36 km) po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá -

Tr. Teplice – Motešice – Neporadza – Tr. Mitice – Tr. Jastrabie (tel.: 6595 232)

- **140** obyvateľov do obce **Trenč. Mitice** (21 km) po trase: TN – Tr. Turná – Mních. Lehota – Trenč. Jastrabie – Trenč. Mitice (tel.: 6595 230, 6595 224)

- **140** obyvateľov do obce **Veľká Hradná** (31 km) po trase: TN – Tr. Turná – Mních. Lehota - Tr. Mitice – Svinná – Veľká Hradná (tel.: 6487 241)

- **140** obyvateľov do obce **Horňany** (32 km) po trase: TN – Tr. Turná – Mn. Lehota – Tr. Mitice – Svinná – Horňany (tel.: 6587 201)

- **1470** obyvateľov do mesta **Trenč. Teplice** (17 km) po trase: TN – Dobrá – Trenč. Teplá – Trenč. Teplice (tel.: 6552 762,6522 270)

- **350** obyvateľov do obce **Omšenie** ( 22km po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá – Trenč. Teplice – Omšenie (tel.: 6597215, 6597229),

- **210** obyvateľov do obce **Dolná Poruba** (28 km) po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá – Trenč. Teplice – Omšenie – Dolná Poruba(tel.: 6597257)

- **70** obyvateľov do obce **Petrova Lehota** (32 km) po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá – Trenč. Teplice – Peťovka – Petrova Lehota (tel.: 6594233, 6594281)

- **140** obyvateľov do obce **Neporadza** (29 km) po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá – Trenč. Teplice – Motešice – Neporadza (tel.: 6594016, 6594011)

- **140** obyvateľov do obce **Bobot** (30 km) po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá – Trenč. Teplice – Motešice – Bobot (tel.: 6594 831,6594820)

- **350** obyvateľov do obce **Motešice** (29 km) po trase: TN – Dobrá – Tr. Teplá – Trenč. Teplice – Petrova Lehota- Motešice (tel.: 6594221)
- **210** obyvateľov do obce **Dubodiel** (24 km) po trase: TN – Tr. Turná – Mn. Lehota – Tr. Jastrabie – Dubodiel (tel.: 6596821, 7435481)
- **350** obyvateľov do obce **Svinná** (28 km) po trase: TN – Tr. Turná – Mn. Lehota – Tr. Mitice – Svinná (tel.: 6487264,6487232)
- **350** obyvateľov do obce **Soblahov** (11 km) po trase: TN – Soblahov (tel.: 6528714, 6528705)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Gen. Goliana, Gen. Viesta, Hodžova, Holubyho nám., Hurbanova, Jiráskova, Komenského, Kpt. Nálepku, Martina Rázusa, Nábřežná, Pod Komárky, Smetanova, 17. novembra, Študentská, Švermova, Vodárenská, Gagarinova, M. Turkovej, Osvienčimská, Považská, Šoltésovej

**z EST č. 7**

(**Sihot' III + IV**) – bude evakuovaných **3300** obyvateľov do chatovej oblasti **Opatovskej doliny** v časti Opatová (7 km). Budú ubytovaní v **chatách** (tel.: 7433272), preprava evakuovaného obyvateľstva z EST č. 1 – EST č. do miest ubytovania sa uskutoční autobusmi SAD Trenčín.

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Brigádnická, Jasná, Odbojárov, Opatovská, Považská, Pod Skalkou, Pri Tepličke, Pod čerešňami, Tichá, Žilinská, Armádna, Clementisova, I. Krasku, Pádivého, Sibírska

**z EST č. 8** - bude evakuovaných **670** obyvateľov do neohrozenej časti (ul. Potočná)

(**Opatová**) **Opatová** pešou chôdzou, kde obyvateľstvo bude ubytované **v objekte ZŠ Kubranská**, resp. u rodín v domácnostiach (tel.: 7434008)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

10. apríla, Horeblatie, Mlynská, Niva, Opatovská, Pod drienim, Potočná

**z EST č. 9** - bude evakuovaných **1200** obyvateľov do časti **Dolné mesto – Nad Tehelňou, (Stred mesta)** kde sa presunie pešou chôdzou a budú ubytovaní u rodín v domácnostiach.

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Farská, Hasičská, Horný Šianec, Hviezdoslavova, J. Braneckého, Kniežaťa Pribinu, Matúšova, Mierové námestie, M. Nešporu, Palackého, Piaristická, 1. mája, Nám. Sv. Anny, Rozmarínová, Sládkovičova, Štúrovo námestie, Vajanského

**z EST č. 10** – bude evakuovaných **1150** obyvateľov do časti **Dolné Mesto – Nad**

**(Dolné mesto) Tehelňou** , kde sa presunie pešou chôdzou a budú ubytovaní u rodín v domácnostiach

- ďalej **140** obyvateľov vrátane personálu zo **Sociálnych služieb mesta Trenčín** (ul. Piaristická č. 12, (Tel. 652 10 52) bude evakuovaných do časti **Dlhé Hony** (3 km) do objektu **ZŠ na Bezručovej ul.** (Tel. 652 14 72), presun sa uskutoční autobusmi SAD Trenčín, ktoré budú pristavené priamo k objektu sociálnych služieb

- **70** detí vrátane personálu z **Detského domova** – ul. Jilemnického č. 40 bude evakuovaných do časti **Dlhé Hony** (2 km) do objektu **ZŠ na Bezručovej ul.** (Tel. 652 14 72), presun sa uskutoční autobusmi SAD Trenčín, ktoré budú pristavené priamo k objektu detského domova

- ďalej **560** pacientov a personálu **Fakultnej nemocnice Trenčín** bude evakuovaných do časti **Juh - ZŠ na Novomeského ul. č. 11** ( 4 km) , (v prípade nedostatku kapacít i do ZŠ na Bezručovej ul. č. 66), presun sa uskutoční autobusmi SAD Trenčín, ktoré budú pristavené priamo v nemocnici.

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Bernolákova, Cintorínska, Dolný šianec, Električná, Olbrachtova, J. Kráľa, Jesenského, Jilemnického, K dolnej stanici, Kmeťova, Kollárova, Krátka, Kuzmányho, Kúty, Moyze-sova, Nemocničná, Nová, Panenská, Pod Brezinou, Rybárska, Súdna, Tatranská, Záhrad-nícka, Zelená

**z EST č. 11** – bude evakuovaných **5980** obyvateľov do časti **Juh** pešou chôdzou a budú **(Dlhé Hony)** ubytovaní u rodín v domácnostiach.

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Beckovská, Bezručova, Dlhé Hony, Družstevná, 28. októbra, Inovecká, Kalinčiakova, Kpt, Jaroša, Legionárska, Lidická, Osloboditeľov, Ovocná, Sama Chalúпку, Slnčné námestie, Soblahovská, Strojárska, Veterná

**z EST č. 12** – bude evakuovaných **1790** obyvateľov do časti **Juh** pešou chôdzou a budú ubytovaní **(Biskupice)** u rodín v domácnostiach

- **DSS DEMY** v časti Biskupice - ul. Puškinova č. 46/2046 (Tel. 652 07 95) bude evakuovať **140** osôb do objektu **Škola v prírode Trenčianske Jas-trabie - Patrovec** (19 km) autobusmi SAD Trenčín po trase : Trenčín – Tr. Turná – Tr. Jastrabie – Patrovec

- **Dom humanity SČK na Stromovej ul. č. 5** v počte **70** osôb bude evakuo-vať do **Penziónu Dôchodcov na Lavičkovej ul. č. 2** v časti mesta **Juh II** (5 km) autobusom SAD Trenčín (tel.: 652 73 48, -49, - 50)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Jána Zemana, Karpatská, Narcisová, Nové Prúdy, Palárikova, Poľná, Puškinova, Riznero-va, Sasinkova, Stromová, Belá, Biskupická, Bottova, Javorinská, Legionárska, Nozdrkov-ce, Záhumenská, Úzka

**z EST č. 13** – bude evakuovaných **1650** obyvateľov do **chatovej oblasti** ( chata Odevák **(Pod Sokolice)** a ďalšie chaty ) **v časti Kubrica** (8 km) autobusmi SAD Trenčín (tel. na chatu Odevák: 653 21 45)

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Gen. M.R. Štefánika, Kragujevackých hrdinov, Kukučínova, K výstavisku, Pod Sokolice, Železničná

**z EST č. 14** – bude evakuovaných **840** obyvateľov do neohrozenej časti **Kubrá** (východná časť ) pešou chôdzou a budú ubytovaní u rodín v domácnostiach.

Obvod evakuačného strediska tvoria ulice:

Jána Derku, Kubranská, M. Hricku, Pod lipami, Pred poľom, Súvoz, Zelnice