

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE MELČICE-LIESKOVÉ Prieskumy a rozbor

obstarávateľ

obec MELČICE-LIESKOVÉ



spracovateľ



DECEMBER 2015

OBSTARÁVATEĽ

Obec Melčice-Lieskové
Melčice – Lieskové 119
913 05 Melčice Lieskové
Tel.: 032/64 90 298
starosta@melcice-lieskove.sk

Zodpovedný zástupca obstarávateľa

Ing. Miroslav Matiaš, starosta obce

Obstarávateľská činnosť

Ing. arch. Peter Derevenec

Spôsobilosť pre obstarávanie ÚPP ÚPD - reg. č. 241

SPRACOVATEĽ

AŽ PROJEKT s. r. o
Toplianska 28
821 07 Bratislava
+421 2 45 523 896
atelier@azprojekt.sk

RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV

Hlavný riešiteľ

Ing. Mária Krumpolcová

Urbanizmus

Ing. Mária Krumpolcová

Ing. arch. Vladimír Vodný

Demografia a bývanie

Ing. arch. Kristína Košťálová

Sociálna infraštruktúra

Ing. arch. Kristína Košťálová

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo
a životné prostredie

RNDr. Michal Dubovský, PhD.

Krajinná štruktúra a ÚSES, zeleň

RNDr. Michal Dubovský, PhD.

Kultúrne dedičstvo

PhDr. Ladislav Skrak

Doprava

Ing. Vojtech Krumpolec

Vodné hospodárstvo

Ing. Alžbeta Dereencová

Energetika

Ing. Miloš Červenka

Grafika

Ing. arch. Vladimír Vodný

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	Dôvody pre obstaranie územného plánu	5
1.2	Hlavné ciele riešenia	5
1.3	Východiskové podklady	5
1.4	Spôsob a postup spracovania	6
1.5	Vymedzenie riešeného územia	7
1.6	Zhodnotenie doterajších územnoplánovacích dokumentácií	8
2	PRIESKUMY A ROZBORY PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA	18
2.1	Širšie vzťahy	18
2.2	Rozbor urbanistickej štruktúry	23
2.3	Abiotické zložky	26
2.4	Biotické zložky	34
3	PRIESKUMY A ROZBORY DEMOGRAFICKÉHO POTENCIÁLU	40
3.1	Obyvateľstvo	40
3.2	Domový fond a bytový fond	45
4	PRIESKUMY A ROZBORY SOCIÁLNEJ INFRAŠTRUKTÚRY	49
4.1	Sociálna vybavenosť	49
4.2	Komerčná vybavenosť	51
5	PRIESKUMY A ROZBORY KULTÚRNYCH A HISTORICKÝCH HODNÔT	52
5.1	Historický vývoj sídelných štruktúr	52
5.2	Kultúrne pamiatky	54
6	PRIESKUMY A ROZBORY HOSPODÁRSKEJ ZÁKLADNE	58
6.1	Výroba	58
6.2	Poľnohospodárska výroba	58
6.3	Lesné hospodárstvo	59
6.4	Nerastné suroviny	59
7	PRIESKUMY A ROZBORY OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY, OCHRANY PRED POVODŇAMI, CIVILNEJ OCHRANY OBYVATEĽSTVA	60
8	PRIESKUMY A ROZBORY CESTOVNÉHO RUCHU A REKREÁCIE	61
9	PRIESKUMY A ROZBORY VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA	62
9.1	Širšie vzťahy	62
9.2	Sieť miestnych komunikácií	63
9.3	Intenzita cestnej dopravy	63
9.4	Statická doprava	64
9.5	Železničná doprava	64
9.6	Autobusová doprava	64

9.7	Pešia a cyklistická doprava	65
9.8	Ochranné pásma dopravných zariadení	65
10	PRIESKUMY A ROZBORY VEREJNÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA	68
10.1	Vodné hospodárstvo	68
10.2	Zásobovanie elektrickou energiou	75
10.3	Zásobovanie plynom	76
10.4	Informačná a komunikačná infraštruktúra	84
10.5	Odpadové hospodárstvo	87
11	PRIESKUMY A ROZBORY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY	89
11.1	Prieskumy a rozborov životného prostredia	89
11.2	Ochrana prírody a krajiny	96
12	SÚHRNNÉ ZHODNOTENIE PRIESKUMOV A ROZBOROV	107
12.1	Širšie vzťahy	107
12.2	Zhodnotenie priestorového priemetu odvetvových koncepcií, stratégií a známych zámerov	107
12.3	Krajinoekologický potenciál záujmového územia	107
12.4	Sídlný potenciál	109
13	IDENTIFIKÁCIA PROBLÉMOV NA RIEŠENIE	117
13.1	Sídlný potenciál	117
13.2	Ochrana kultúrneho dedičstva	120
13.3	Verejné dopravné vybavenie	120
13.4	Verejné technické vybavenie	122
13.5	Ochrana prírody a krajiny a racionálneho využívania prírodných zdrojov a zelene	123
13.6	Výstup z krajinoekologického plánu	124

1 ÚVOD

1.1 Dôvody pre obstaranie územného plánu

Územný plán pre obec bol vypracovaný v roku 1995 (Ing. arch. Jozef Gabriš). Vzhľadom na skutočnosť, že územnoplánovacia dokumentácia obce nebola podľa §141 ods. 10 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov (ďalej len stavebný zákon) do 31. 07. 2006 aktualizovaná ani preskúmaná podľa §30 ods. 4, stratila od 01. 08. 2006 záväznosť, t.j. je smerná.

Medzi ovplyvňujúce faktory obstarania novej územnoplánovacej dokumentácie obce je tiež potrebné zaradiť nové právne predpisy (hlavne novelizovaný stavebný zákon, vykonávacia vyhláška č. 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD, kompetenčný zákon), metodické usmernenia pre spracovanie územného plánu obce, schválenú územnoplánovaciú dokumentáciu vyššieho stupňa – ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja vrátane zmien a doplnkov, dokumenty strategického charakteru na celoštátnej, regionálnej a lokálnej úrovni.

1.2 Hlavné ciele riešenia

Hlavným cieľom ÚPN obce Melčice-Lieskové je vytvoriť dokument, ktorý bude slúžiť ako nástroj pre usmerňovanie všetkých činností na území obce. V rámci spracovávania ÚPN obce pôjde o:

- priemet záväzných častí ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov, vrátane verejnoprospešných stavieb do územnoplánovacej dokumentácie obce,
- priemet územných dopadov dokumentov strategického charakteru obce,
- návrh funkčného a priestorového usporiadania obce s určením základných regulatívov pre využitie jednotlivých funkčných plôch,
- návrh koncepcie zabezpečenia územia obce dopravným a technickým vybavením s prepojením na záujmové územie,
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj základných a doplnkových funkcií obce v oblasti bývania, občianskeho vybavenia, rekreácie, výroby, technického a dopravného vybavenia,
- pre zachovanie a postupné zlepšenie kvality krajinného a sídelného prostredia zachovať a chrániť v katastrálnom území obce ekologicky hodnotné plochy a začleniť do siete prvkov ekologickej stability za účelom zachovania biologickej diverzity a prírodných hodnôt územia.

1.3 Východiskové podklady

Pre riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce boli použité nasledovné podklady:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády SR č. 1033 zo dňa 31.10.2001, záväzná časť - vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528 zo dňa 14.08.2002, v znení Nariadenia vlády č. 461/2011

- ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a Nariadenie vlády SR č. 149/1998 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu VÚC Trenčiansky kraj (AŽ PROJEKT Bratislava 1997) Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja č. 1/2004 - Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č.260/2004 (AŽ PROJEKT Bratislava 2004), v znení VZN č. 8/2011 zo dňa 26. 10. 2011, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky č. 2 záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja,
- Plán dopravnej obsluhy TSK,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TSK 2013 – 2023,
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK 2015 – 2020,
- Stratégia rozvoja vidieka 2013 - 2020
- ÚPN SÚ Melčice-Lieskové 1995 (Ing. arch. Jozef Gábriš)
- MÚSES obcí Ivanovce, Melčice - Lieskové, Adamovské Kochanovce 1995 (RNDr Májsky, RNDr Rajcová, Ing. Mihálová),
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín, Králik a kol., 1993,
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2011 - 2015, OÚ ŽP Trenčín, 2013
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Združenia obcí Bielokarpatsko – Trenčianskeho mikroregiónu do roku 2013 (2005)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Melčice-Lieskové na programovacie obdobie 2009 – 2015,
- Program rozvoja obce Melčice-Lieskové do roku 2023 (Návrh v procese prerokovania),
- Program odpadového hospodárstva obce Melčice - Lieskové na roky 2011 - 2015, Obec Melčice - Lieskové,
- Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja, ŠGÚDŠ, Bratislava,
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovania dokumentácie,
- Územný plán obce Adamovské Kochanovce schválený Uznesením OZ č. 15/2014 zo dňa 12.03.2014, VZN č. 2/2014, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPN obce.,
- Územný plán obce Trenčianske Stankovce schválený Uznesením OZ č. 49/2011 zo dňa 27.05.2011, VZN č. 1/2011, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPN obce.

1.4 Spôsob a postup spracovania

Územnoplánovacia dokumentácia je vypracovaná v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 55/2001 Z. z. územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii predstavuje nasledovné etapy:

- I. etapa - Prieskumy a rozbor, ktoré predstavujú analýzu skutočného stavu riešeného územia v rozsahu celého katastra obce s vyšpecifikovaním limitov a potenciálov riešeného územia a definovaním problémov na riešenie. Výsledkom I. etapy je Problémový výkres, ktorý tvorí podklad pre následné etapy. Súčasťou prieskumov a rozborov je vypracovanie Krajinnoeekologického plánu.
- II. etapa - Zadanie, ktoré formuluje ciele, priority a požiadavky pre riešenie ÚPN obce,
- III. etapa - Koncept ÚPN obce v dvoch variantoch, vrátane Správy o hodnotení strategického dokumentu

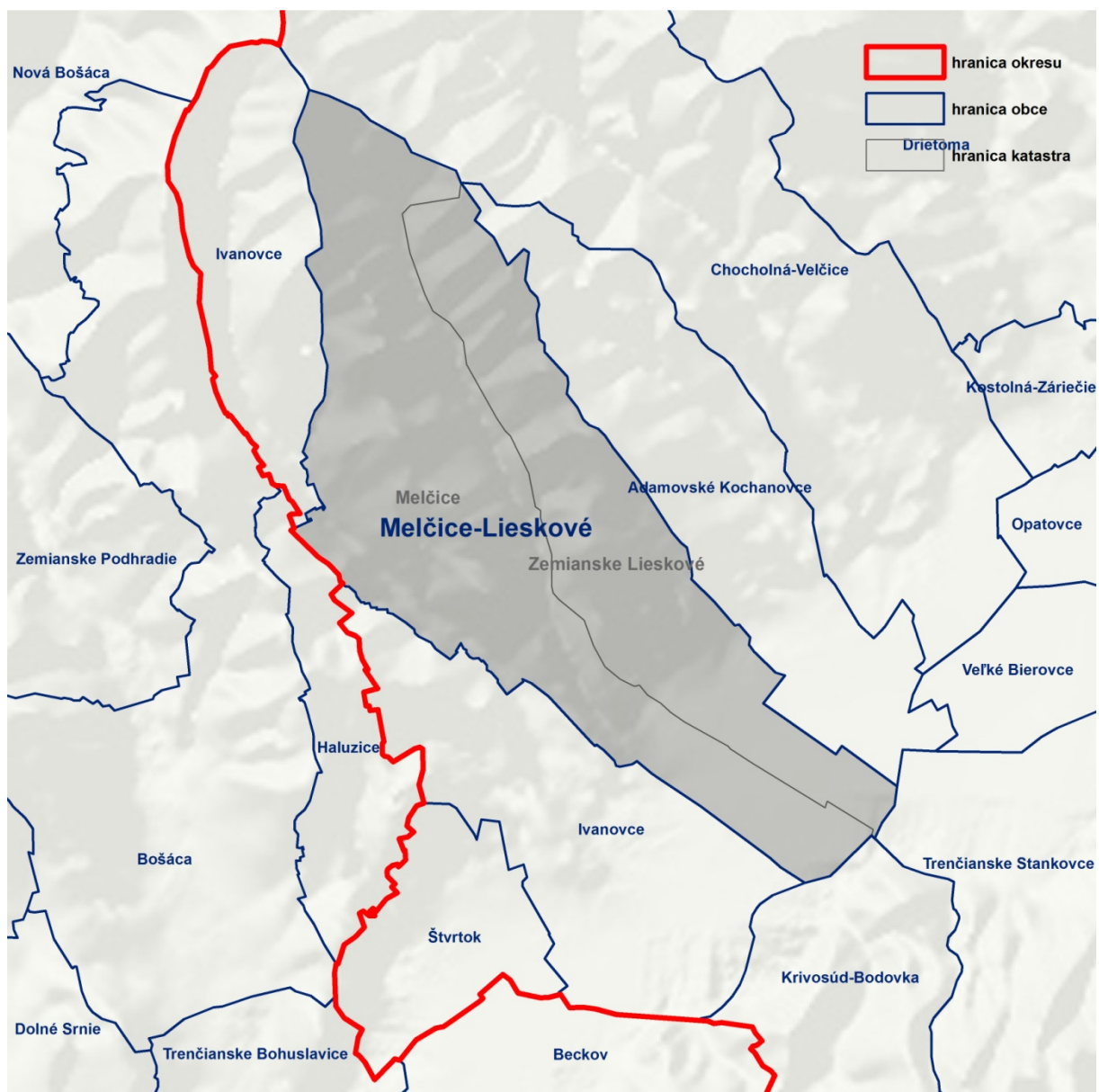
- IV. etapa - Návrh ÚPN
- V. etapa - Čistopis ÚPN obce.

1.5 Vymedzenie riešeného územia

Obec Melčice - Lieskové sa nachádza v severozápadnej časti okresu Trenčín. Leží na pravom brehu rieky Váh, v nadmorskej výške 202 m n. m. K. ú je z juhovýchodnej strany ohraničené riekou Váh, resp. Biskupickým kanálom a zo severozápadnej strany pohorím Biele Karpaty.

Územný plán obce Melčice - Lieskové rieši územie administratívno správneho územia obce Melčice - Lieskové s celkovou výmerou 2 158 ha.

Schéma 1 Vymedzenie riešeného územia k. ú. Melčice - Lieskové



Riešené územie obce Melčice - Lieskové patrí podľa územnosprávneho členenia Slovenskej republiky do Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín. Katastrálne územie Melčice - Lieskové tvorí južnú hranicu

s obcou Trenčianske Stankovce a Krivosúd-Bodovka, západnú hranicu tvoria obce Ivanovce a Haluzice a severovýchodnú hranicu obec Chocholná-Velčice a východnú hranicu obec Adamovské Kochanovce.

1.6 Zhodnotenie doterajších územnoplánovacích dokumentácií

1.6.1 ÚPN SÚ Melčice Lieskové

Územný plán pre obec bol vypracovaný v roku 1995 (Ing. arch. Jozef Gabriš). Vzhľadom na skutočnosť, že územnoplánovacia dokumentácia obce nebola podľa §141 ods. 10 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov (ďalej len stavebný zákon) do 31. 07. 2006 aktualizovaná ani preskúmaná podľa §30 ods. 4, stratila od 01. 08. 2006 záväznosť, t.j. je smerná.

Od schválenia ÚPN SÚ došlo v oblasti územného plánovania k zásadným zmenám a to: viac krát novelizovaný stavebný zákon, vstúpila do platnosti vykonávacia vyhláška č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii, boli schválené dokumentácie na regionálnej úrovni (ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja schválený v roku 1998, v znení zmien a doplnkov), na celoštátnej úrovni schválená územnoplánovacia dokumentácia KÚRS 2001, v znení zmien a doplnkov, Metodické usmernenie na vypracovanie ÚPN – O. Okrem toho bolo vypracovaných viacero strategických dokumentov na celoštátnej, regionálnej a komunálnej úrovni, zmena právnych predpisov. Uvedené skutočnosti zásadne ovplyvňujú metodiku spracovania ÚPN obce, definovanie cieľov a požiadaviek na špecifikovanie systému priestorovej a funkčnej regulácie územia obce.

ÚPN SÚ Melčice-Lieskové bol vypracovaný len pre zastavané územie obce (intravilán) resp. bezprostredné návazné územie, neriešil celé katastrálne územie. Do územného plánu neboli zahrnuté časti obce, ktoré sa nachádzajú mimo intravilán jadrovej obce. Ide o miestnu časť Dolina, ktorá je súčasťou obce, vrátane usadlostí rozptýlených v podhorí m.č. Dolina a usadlosti v severovýchodnej časti k. ú. Vzhľadom na skutočnosť, že z pôvodného ÚPN SÚ Melčice-Lieskové sa zachoval iba v torzálnom stave (jeden výkres, textová ani ostatná grafická časť nie je k dispozícii), nie je možné zodpovedne zhodnotiť napĺňanie uvedeného dokumentu do reálneho života v obci.

1.6.2 Väzby vyplývajúce zo záväznej časti územného plánu regiónu – ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja

Pri územnoplánovacích činnostiach na úrovni obce je potrebné postupovať v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou - Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja a všetkých ustanovení jej Záväznej časti v zmysle Nariadenia vlády SR č. 149/1998 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu VÚC Trenčiansky kraj v znení Všeobecne záväzného nariadenia TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 dňa 23.6.2004, v znení VZN č. 8/2011 zo dňa 26. 10. 2011, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Zmien a doplnkov č. 2 územného plánu VÚC Trenčianskeho kraja.

1 V oblasti usporiadania územia, osídlenia a rozvoja sídelnej štruktúry

- 1.1** Pri územnom rozvoji kraja vychádzať z rovnocenného zhodnotenia nadregionálnych a vnútroregionálnych vzťahov, pri zdôraznení územnej polohy kraja a jeho špecifických podmienok
 - 1.1.1 Rozvíjať ťažiská osídlenia a sídla trenčianskeho kraja pozdĺž spojnic katowickej a viedenskej aglomerácie a katowickej a budapeštianskej aglomerácie (v smere Žilina – Trenčín – Bratislava, Trenčín – Nitra),
- 1.2** Formovať ťažiská osídlenia Trenčianskeho kraja na všetkých úrovniach prostredníctvom regulácie formovania funkčnej a priestorovej štruktúry jednotlivých hierarchických úrovní centier osídlenia a príslušných vidieckych sídiel a priestorov, podieľajúcich sa na vzájomných sídelných väzbách v rámci daného ťažiska osídlenia, uplatňujúc princípy dekoncentrovanej koncentrácie,
 - 1.2.1 podporovať predpoklady vytvorenia trenčianskeho ťažiska osídlenia ako aglomeráciu celoštátneho významu s prepojením na najvyššiu európsku polycentrickú sústavu aglomerácií a miest,
 - 1.2.2 zabezpečovať rozvojovými osami pozdĺž komunikačných prepojení medzinárodného a celoštátneho významu sídelné prepojenia na medzinárodnú sídelnú sieť, ako aj konzistenciu a rovnocennosť rozvojových podmienok ostatného územia kraja,
 - 1.2.3 prispieť formovaním osídlenia Trenčianskeho kraja k formovaniu sídelnej štruktúry na celoštátnej a nadregionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov kraja.
- 1.3** Podporovať ťažiská osídlenia kraja v súlade s ich hierarchickým postavením v sídelnom systéme Slovenskej republiky:
 - 1.3.1 podporovať trenčianske ťažisko osídlenia najvyššej úrovne ako aglomeráciu celoštátneho významu,
 - 1.3.5 podporovať ťažiská osídlenia ako rozvojové sídelné priestory vytváraním ich funkčnej komplexnosti so zohľadnením ich regionálnych súvislostí,
 - 1.3.8 upevňovať vnútroštátne sídelné väzby medzi ťažiskami osídlenia.
- 1.9 Podporovať rozvoj centier osídlenia lokálneho významu v sídlach, ktoré zabezpečujú komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Ide o sídla:
 - 1.9.9 v okrese Trenčín: Horné Srnie, Horná Súča, Dolná Súča, Drietoma, Motešice, Trenčianske Jastrabie, Trenčianska Turná, Trenčianske Stankovce a **Melčice-Lieskové**.

V týchto centrách podporovať predovšetkým rozvoj následných zariadení:

- a) základných škôl,
- b) predškolských zariadení,
- c) zdravotníckych zariadení všeobecných lekárov, zubných lekárov a lekární,

- d) stravovacích zariadení s možnosťou ubytovania,
- e) pôšt,
- f) zariadenia opravárenských a remeselníckych služieb na pokrytie základnej potreby,
- g) nákupných zariadení na pokrytie základnej potreby,
- h) zariadení voľného času a rekreácie s dostatočnými plochami zelene,

2 V oblasti rekreácie a turistiky

- 2.1** Podporovať predovšetkým rozvoj tých foriem rekreácie a cestovného ruchu, ktoré majú medzinárodný význam. Sú to: kúpeľníctvo, rekreácia pre pobyt pri vodných plochách, vodná turistika (na Váhu), cykloturistika, poľovníctvo, poznávací kultúrny turizmus (návšteva pamätihodností, podujatí), kongresový cestovný ruch a výstavníctvo, tranzitný cestovný ruch. Podporovať nenáročné formy cestovného ruchu (agroturistika, vidiecky turizmus) hlavne v kopaničiarskych oblastiach s malým dopadom na životné prostredie.
- 2.4** skvalitňovať a vytvárať podmienky pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu a agroturistiky predovšetkým v sídlach s perspektívou rozvoja týchto progresívnych aktivít podporovať združenia a zoskupenia obcí s takýmto zameraním na území kraja,
- 2.6** zabezpečiť podmienky na krátkodobú rekreáciu obyvateľov okresných a väčších miest v ich záujmovom území, hlavne v priestoroch s funkciou prímestských rekreačných zón,
- 2.8** pri realizácii všetkých rozvojových zámerov rekreácie a cestovného ruchu na území kraja:
 - 2.8.1. sústavne zvyšovať kvalitatívny štandard nových, alebo rekonštruovaných objektov a služieb cestovného ruchu,
 - 2.8.2. postupne vytvárať komplexný systém objektov a služieb pre turistov na diaľničnej a ostatnej cestnej sieti medzinárodného a regionálneho významu,
 - 2.8.4. všetky významné centrá rekreácie a turizmu postupne vybaviť komplexným vzájomne prepojeným informačno-rezervačným systémom pre turistov s možnosťou jeho zapojenia do medzinárodných informačných systémov,
- 2.11 dodržiavať na území osobitne chránených krajinných oblastí a NATURA 2000 únosný pomer funkcie ochrany prírody s funkciami spojenými s rekreáciou a cestovným ruchom,
- 2.12** Na celom území Trenčianskeho kraja podporovať a usmerňovať využitie územia pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu v súlade s rešpektovaním prírodných hodnôt územia.

3 V oblasti sociálnej infraštruktúry

3.1 Školstvo

3.1.1 rozvíjať školstvo na všetkých stupňoch a zabezpečiť územnotechnické podmienky,

3.2 Zdravotníctvo

3.2.1 rozvíjať zdravotnú starostlivosť vo všetkých formách jej poskytovania – ambulantnej, ústavnej a lekárenskej v súlade so schválenou verejnou minimálnou sieťou poskytovateľov zdravotnej starostlivosti,

3.2.2 vytvárať podmienky pre rovnocennú prístupnosť a primeranú dostupnosť obyvateľov jednotlivých oblastí kraja k nemocničným zariadeniam a službám,

3.3 Sociálna starostlivosť

3.3.1 rekonštruovať a obnovovať budovy a zariadenia sociálnej starostlivosti a komplexne modernizovať infraštruktúru v existujúcich zariadeniach sociálnych služieb, zvyšovať štandardy, optimalizovať kapacity a vytvárať podmienky na zlepšenie kvality poskytovania sociálnej starostlivosti a služieb pre obyvateľov poproduktívneho veku, takisto pre sociálne marginalizované skupiny obyvateľstva a deti,

3.3.2 zabezpečiť rozvoj programu sociálnej starostlivosti a jeho realizáciu pre rôzne vekové, zdravotné a sociálne skupiny občanov a dobudovať sieť sociálnej starostlivosti tak, aby územie Trenčianskeho kraja bolo v tejto oblasti sebestačné a aby sa vytvorila sieť kvalitných, dostupných, ekonomicky efektívnych a flexibilných sociálnych služieb,

3.3.3 vytvárať podmienky pre nové, nedostatkové či chýbajúce formy sociálnych služieb,

3.3.4 očakávať nárast podielu obyvateľov v poproduktívnom veku v súvislosti s predpokladaným demografickým vývojom a zabezpečiť primerané nároky na ubytovacie zariadenia pre prestarnutých obyvateľov (domovy dôchodcov a domovy – penzióny pre dôchodcov) a služby,

3.3.5 podporovať transformáciu niektorých zariadení sociálnej starostlivosti na integrované komunitné a menšie centrá sociálnych služieb pre jednotlivé skupiny obyvateľstva ako aj prechod z veľkokapacitných na malokapacitné, multifunkčné zariadenia.

4 V oblasti usporiadania územia z hľadiska kultúrno-historického dedičstva

4.1 rešpektovať kultúrno-historické dedičstvo, predovšetkým vyhlásené kultúrne pamiatky, vyhlásené a urbanistické súbory (mestské pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a ich ochranné pásma) a súbory navrhované na vyhlásenie, a historické krajinné štruktúry (pamiatkovo chránené parky)

4.3 uplatňovať a rešpektovať typovú a funkčnú profiláciu jednotlivých mestských a vidieckych sídiel,

4.4 rešpektovať dominantné znaky typu krajinného prostredia.

- 4.5 Posudzovať pri rozvoji územia kraja význam a hodnoty jeho kultúrno – historických daností v nadväznosti na všetky zámery v sociálne ekonomickom rozvoji.
- 4.6 Zohľadňovať a revitalizovať v územnom rozvoji kraja:
 - 4.6.2 územia historických jadier miest a obcí,
 - 4.6.5 územia miest a obcí, kde je zachytený historický stavebný fond, ako aj časti rozptýleného osídlenia,
 - 4.6.6 historické technické diela.

5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

- 5.1 rešpektovať poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdny fond ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja, definovaný v záväznej časti územného plánu,
- 5.2 realizovať systémy správneho využívania poľnohospodárskych pôd a ich ochranu pred eróziou, zaburinením, nadmernou urbanizáciou, necitlivým riešením dopravnej siete a pred všetkými druhmi odpadov,
- 5.3 pri obnovách lesných hospodárskych plánov potrebných k obhospodarovaniu lesov zohľadňovať požiadavky ochrany prírody,
- 5.4 v jednotlivých okresoch kraja neproduktívne a nevyužiteľné poľnohospodárske pozemky navrhnúť na zalesnenie,
- 5.5 podporovať riešenie erózných problémov, ktoré je navrhované v rámci pozemkových úprav a projektov miestneho územného systému ekologickej stability, prostredníctvom remízok, protierózných pásov a vetrolamov, v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov , Javorníkov a Považského Inovca
- 5.7 obmedzovať reguláciu a melioráciu pozemkov v kontakte s chránenými územiami a mokraďami,
- 5.8 vytvárať podmienky pre zastavenie procesu znižovania biodiverzity v celom území kraja,
- 5.9 podporovať opatrenia na sanáciu a rekultiváciu zosuvných a opustených ťažobných, poddolovaných území a začleniť ich do funkcie krajiny
- 5.15 uplatňovať opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia vyplývajúce zo schválených krajských a okresných environmentálnych akčných programov,
- 5.16 Rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia význam a hodnoty jeho prírodných daností a najmä v osobitne chránených územiach (v zmysle územnej ochrany, sústavy NATURA 2000 a pod.), biotopov európskeho a národného významu,“ prvkoch územného systému ekologickej stability, NECONET, zvlášť biotopoch osobitne chránených a ohrozených druhov bioty, mokradí a voľne žijúcich živočíchov. Využívanie územia zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny.

- 5.18** v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou zabezpečiť protieróznou ochranu pôdy prevažne v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Považského Inovca, Tríbeča, Vtáčnika, Javorníkov.
- 5.19** odstrániť skládky odpadov lokalizované v chránených územiach prírody
- 5.21** revitalizovať toky upravené na kanálový typ, kompletizovať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásu domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov zvýšením podielu trávnych porastov na plochách okolitých mikrodepresií, čím vzniknú podmienky na realizáciu navrhovaných biokoridorov pozdĺž tokov
- 5.23** zosúladiť požiadavky na využívanie ložísk nerastných surovín pre potreby rozvoja hospodárstva so záujmami ochrany prírody najmä v Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty, Biele Karpaty
- 5.24** usmerniť v súlade s ochranou životného prostredia, pôdneho fondu a vodohospodárskymi záujmami ťažbu štrkopieskov v alúviu Váhu s uprednostnením ťažby vo vodných nádržiac alebo v korytách tokov oproti ťažbe z porasteného terénu

6. V oblasti usporiadania územia z hľadiska hospodárskeho rozvoja

- 6.1** vytvárať podmienky pre zlepšenie výkonnosti a efektívnosti hospodárstva a harmonicky využívať celé územie kraja,
- 6.2** nové podniky lokalizovať predovšetkým do disponibilných plôch v intraviláne obcí v existujúcich hospodárskych areáloch, prípadne uvažovať s možným využitím uvoľnených areálov poľnohospodárskych dvorov,

7. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry

7.1 Cestná infraštruktúra

- 7.1.1 Rešpektovať lokalizáciu existujúcej cestnej infraštruktúry a vyplývajúce obmedzenia v ochranných pásmach.

7.2 Infraštruktúra železničnej dopravy

- 7.2.1 Zabezpečiť územnú rezervu – koridor pre vysokorýchlostnú železničnú trať pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice), na území kraja v trase a úsekoch:

- hranica Trnavského kraja – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – hranica Žilinského kraja.

- 7.2.2 Rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry a jej ochranné pásma.

7.3 Infraštruktúra vodnej dopravy

- 7.3.1 Rezervovať a chrániť územie Vážskej vodnej cesty (vnútroštátna vodná cesta medzinárodného významu na území kraja triedy Va, súčasť multimodálneho koridoru č. Va., AGN č. E81). lokalizovanej v trase a úsekoch:

- existujúceho Vážskeho elektrárenského kanálu,

- vodných nádrží a prirodzeného koryta rieky Váh.

7.4 Infraštruktúra leteckej dopravy

7.4.1 Rezervovať a chrániť územie verejných letísk nadregionálneho významu na lokalitách:

- Prievidza, letisko so štatútom medzinárodnej dopravy,
- Trenčín, letisko doporučené na získanie štatútu medzinárodnej dopravy.

7.6 Hromadná doprava

7.6.1 V návrhovom období, v **aglomeráciách Stredného Považia** a Hornej Nitry, vybudovať integrované systémy hromadnej prepravy osôb s koordinovanou tarifnou politikou.

7.7 Infraštruktúra cyklistickej dopravy

7.7.1 Vytvoriť územné podmienky pre rozvoj Považskej nadregionálnej cyklomagistrály v trase a úsekoch:

- hranica Trnavského kraja – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – Púchov – Považská Bystrica – hranica Žilinského kraja.

7.7.2 Vytvoriť územné podmienky k prepojeniu cyklomagistrál a pripojeniu regionálnych cyklotrás na Považskú cyklomagistrálu:

- Biele Karpaty

8. V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry

8.1 Energetika

8.1.1 rešpektovať jestvujúce koridory pre nadradený plynovod a elektrické vedenie pre veľmi vysoké napätie,

8.1.6 Realizovať novú trafostanicu 110/22 kV pre PP Trenčín a rezervovať územie na transformáciu s rezervovaním koridoru na výstavbu 2x110kV vzdušného vedenia v úseku od uvažovanej novej rozvodne 110/22 kV po miesto zaústenia do VVN 110 kV vedenia č.8757 Bošáca – Kostolná.

8.1.9 Vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny.

8.1.11 Rekonštrukcia 110 kV vedenia č. 8757, 8707 Bošáca – VE Kostolná – VE Trenčín

8.1.13 v podhorských obciach kraja presadzovať a podporovať využitie miestnych energetických zdrojov (biomasa, geotermálna a solárna energia, malé vodné elektrárne, a pod.) pre potreby obyvateľstva a služieb

8.2 Vodné hospodárstvo

8.2.4 Na úseku verejných kanalizácií:

v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky a Konceptiou vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky:

- c) ak je v aglomeráciách s veľkosťou pod 2 000 EO vybudovaná stoková sieť, zabezpečiť primeranú úroveň čistenia komunálnych alebo splaškových odpadových vôd tak, aby bola zabezpečená požadovaná miera ochrany recipienta; opatrenia realizovať priebežne v súlade s plánom rozvoja verejných kanalizácií,

8.2.5 Na úseku odtokových pomerov povodí: v súlade s požiadavkami ochrany prírody a odporúčaniami Rámcovej smernice o vodách

- a) vykonávať na upravených tokoch údržbu za účelom udržiavania vybudovaných kapacít,
- b) zlepšovať vodohospodárske pomery na malých vodných tokoch a v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii pomerov v extrémnych situáciách tak povodňových, ako aj v období sucha,
- c) zabezpečiť na neupravených úsekoch tokov predovšetkým ochranu intravilánov miest a obcí, nadväzne komplexne riešiť odtokové pomery na tokoch v súlade s rozvojovými programami a koncepciou rozvoja,
- d) vytvárať územnotechnické predpoklady na úpravu a revitalizáciu vodných tokov v **čiasťkovom povodí Váhu** a Nitry v súlade s rozvojovými programami a koncepciou vodného hospodárstva,
- e) vytvoriť podmienky pre včasnú prípravu a realizáciu protipovodňových opatrení,
- f) zabezpečiť ochranu inundačných území tokov a zamedziť v nich výstavbu a iné nevhodné činnosti.

8.2.7 V oblasti protipovodňovej ochrany

Realizovať stavby spojené s protipovodňovými opatreniami v čiasťkových **povodiach Váhu**, Nitry a Myjavy na ochranu intravilánov miest a obcí v súlade s Programom protipovodňovej ochrany SR a ďalších tokov v čiasťkových povodiach Váhu, Nitry a Myjavy v súlade s investičným rozvojovým programom Slovenského vodohospodárskeho podniku a koncepciou vodného hospodárstva,

9. V oblasti odpadového hospodárstva

9.1 V oblasti odpadového hospodárstva

9.1.1 Riešiť zneškodňovanie odpadov na území kraja v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva SR, pričom v jeho v intenciách rozpracovať Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja. Usmerňovať odpadové hospodárstvo v zmysle znižovania negatívnych vplyvov na životné prostredie zo starých skládok odpadov a ďalších environmentálnych záťaží.

9.1.2 Riešiť budovanie zberných stredísk na vyseparované zložky z komunálneho odpadu v mestách a obciach kraja a budovanie kompostární v súlade s právnymi predpismi EÚ.

9.1.4 Podporovať vo všetkých oblastiach vzniku odpadov separovaný zber pre rozvoj recyklácie materiálov zo zhodnotiteľských odpadov.

9.1.5 Celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy a BRO).

- 9.1.6 Zvyšovať množstvo biologicky rozložiteľného odpadu (zo všetkých zdrojov) zhodnocovaného aeróbnym alebo anaeróbnym spôsobom (kompostovaním, resp. spracovaním na bioplyn).
- 9.1.11 Riešiť skládkovanie odpadov na existujúcich a navrhovaných veľkokapacitných regionálnych skládkach s vyhovujúcimi technickými podmienkami a v územiach vhodných pre umiestňovanie skládok odpadov a v ktorých sa prirodzene zabezpečuje minimalizácia rizík ohrozenia zdravia obyvateľov a znečistenia zložiek životného prostredia (najmä zásob a kvality podzemných vôd):
- b) skládka Luštek v k. ú. Dubnica nad Váhom v okrese Ilava,

Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby dopravnej infraštruktúry

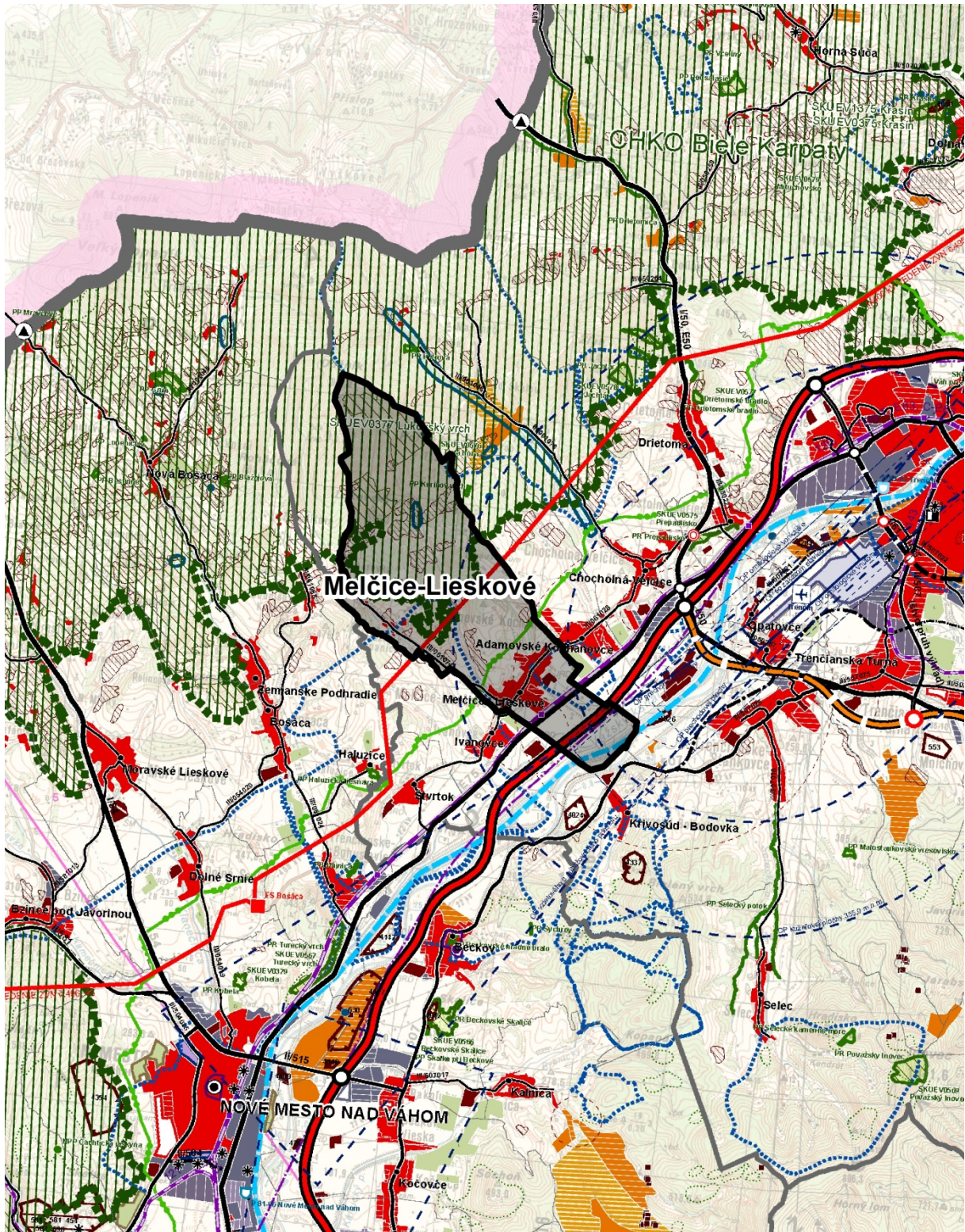
3 Infraštruktúra vodnej dopravy

- 3.1 Vážska vodná cesta lokalizovaná v trase a úsekoch Vážskeho elektrárenského kanálu, vodných nádrží a v prirodzenom koryte rieky Váh.

4 Infraštruktúra leteckej dopravy

- 4.1 Verejné letiská nadregionálneho významu na lokalitách Prievidza – letisko so štatútom medzinárodnej dopravy a Trenčín – letisko doporučené na získanie štatútu medzinárodnej dopravy.

Schéma 2 Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja v znení Zmien a doplnkov č. 2 (AŽ PROJEKT, 2012)



2 PRIESKUMY A ROZBORY PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA

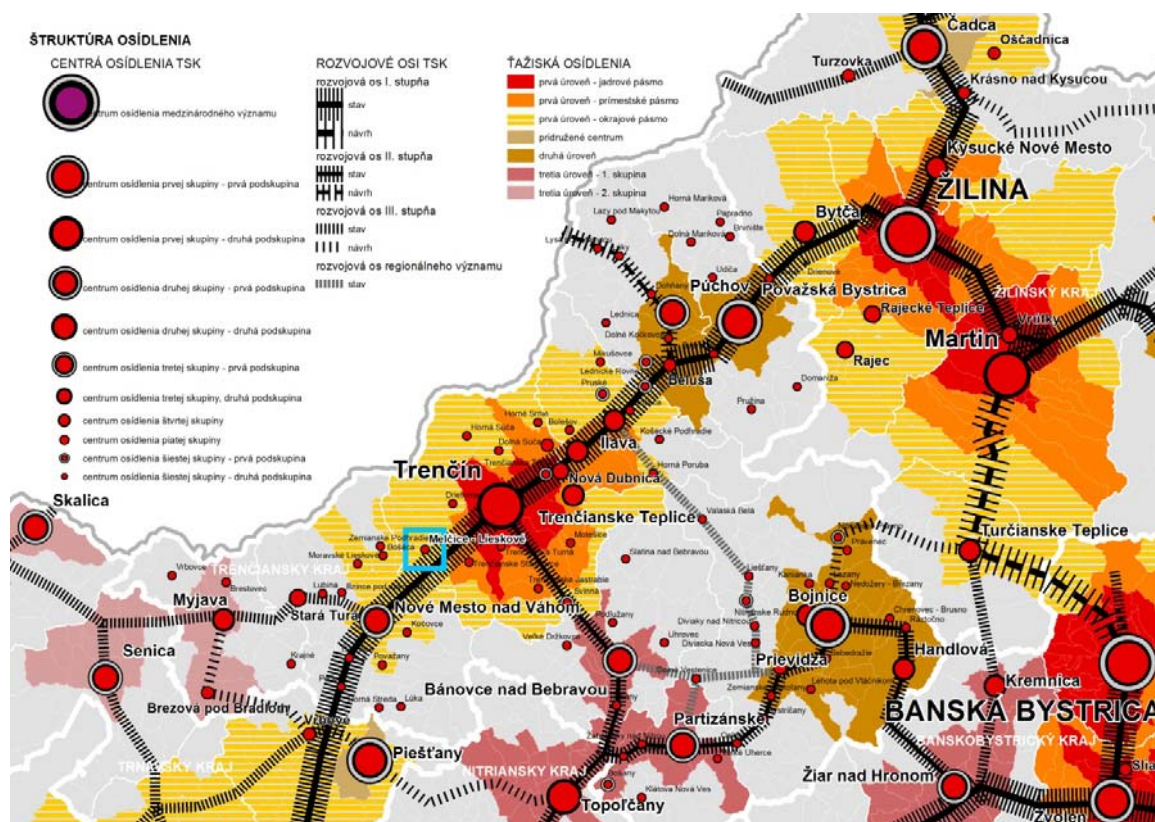
2.1 Širšie vzťahy

2.1.1 Funkcia a poloha obce v sídelnej štruktúre

V zmysle Konceptie územného rozvoja Slovenska (KURS 2001 v znení KURS 2011 - zmien a doplnkov č. 1 KURS 2001) a záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov, v rámci koncepcie sídelnej štruktúry leží obec Melčice-Lieskové v okrajovom pásme ťažiska osídlenia najvyššieho významu. Je to priestor, ktorý sa vytvára okolo krajského centra Trenčín a okresných sídiel Nové Mesto nad Váhom a Ilava spolu so sídlom Dubnica nad Váhom, so silnými vzájomnými väzbami týchto významných hospodársko-sídelných centier. Obec Melčice-Lieskové leží na rozvojovej osi prvého stupňa:

- považskú rozvojovú os: hranica trnavského samosprávneho kraja – Trenčín – hranica žilinského samosprávneho kraja

Schéma 3 Sídelná štruktúra v zmysle KURS 2001 (Aurex s.r.o., 2011)



V zmysle záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení neskorších predpisov je obec Melčice-Lieskové špecifikovaná ako centrum osídlenia lokálneho významu. Pre tieto obce vyplýva povinnosť zabezpečiť komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

2.1.2 Poloha obce vo vzťahu na vymedzené špecifické územia a ochranné pásma určené osobitnými predpismi

Ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ďalších predpisov sú v riešenom území vymedzené tieto chránené územia:

- rešpektovať a chrániť chránené územie CHKO Biele Karpaty, v zmysle sústavy NATURA 2000 rešpektovať Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch,
- v zmysle RÚSES okresu Trenčín, je potrebné rešpektovať:
 - biocentrum regionálneho významu Kurinov vrch, Sokolí kameň
 - biocentrum regionálneho významu Bodovka
 - biokoridor nadregionálneho významu Váh
 - biokoridor regionálneho významu Chocholnica,
- rešpektovať mokrade regionálneho významu Niva Melčického potoka,
- rešpektovať genofondové plochy,
- nenarušiť existujúce lesné pozemky a porasty na nich vo všetkých kategóriách lesa,
- rešpektovať najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa kódu BPEJ uvedenú osobitným predpisom - Príloha č.2 nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy:
 - v k.ú. Melčice - 0202002, 0202012, 0202042, 0203003, 0248002, 0248402, 0702002, 0763432, 0863232,
 - v k.ú. Zemianske Lieskové - 0202002, 0202042, 0203003, 0248202, 0249003.

Ochrana kultúrneho dedičstva

Krajský pamiatkový úrad Trenčín eviduje v obci Melčice - Lieskové 2 národné kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR:

- **Kaštieľ a park - č. ÚZPF 2220/1-2**
 - č. ÚZPF 2220/1 - kaštieľ, katastrálne územie Zemianske Lieskové
 - č. ÚZPF 2220/2 - park pri kaštieli, katastrálne územie Zemianske Lieskové
- **Kostol s opevnením - č. ÚZPF 1251/1-2**
 - č. ÚZPF 1251/1 - Kostol rímskokatolícky sv. Trojice, katastrálne územie Melčice
 - č. ÚZPF 1251/2 - brána opevnenia

V zmysle zákona č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu §27 ods. 2 je potrebné V bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou

pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Ochranné pásma dopravných zariadení

Podľa zákona č. 135/1961 Zb. a vyhlášky FMD č. 35/1984 § 15 je v katastrálnom území potrebné rešpektovať ochranné pásma komunikácií:

- diaľnica 100m od osi vozovky príslušného jazdného pásu
- cesta I. triedy 50m od osi vozovky cestnej komunikácie na obidve strany
- cesta III. triedy 20 m od osi vozovky cestnej komunikácie na obidve strany

V zmysle zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásmo dráhy č. 120 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30m od vonkajšej hranice obvodu dráhy.

Ochranné pásma letiska Trenčín

Rešpektovať ochranné pásma letiska Trenčín, určené rozhodnutím zn. 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011:

Výškové obmedzenia stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:

- ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 243 m n. m. Bpv,
- ochranným pásmom kužeľovej plochy (sklon 4%-1:25) s výškovým obmedzením cca 243 – 343 m n.m. Bpv,
- ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 1,43 - 1:70) s výškovým obmedzením cca 230 – 245 m n.m. Bpv,

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.

Nad tieto výšky je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letecko-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu SR.

V časti k.ú. Zemianske Lieskové, kde už terén tvorí prekážku, je obmedzujúca výška stavieb a zariadení nestavebnej povahy 15m nad terénom.

Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

- ochranným pásmom proti laserovému žiareniu, v ktorom úroveň vyžarovania nesmie prekročiť hodnotu 50 nW/cm^2 , pričom žiarenie nesmie zapríčiniť vizuálne rušenie letovej posádky lietadla. V pásme bez laserového žiarenia sa zakazuje zriaďovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň vyžarovania v ktoromkoľvek mieste ochranného pásma bez laserového žiarenia by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm^2
- ochranným pásmom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie musí byť riešené podzemným káblom),
- ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená materiálmi s nereflexnou úpravou, externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svietidlami,

ktorých svetelný lúč je nasmerovaný priamo na osvetlenú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel, zákaz použitia silných svetelných zdrojov),

Ochranné pásmo nesmerového majáku (NDB). Do k.ú. obce Melčice-Lieskové zasahuje sektor C, ktorý má tvar medzikružia o polomeroch $r_2 = 100\text{m}$ a $r_3 = 300\text{m}$ so stredom v základnom bode ochranného pásma. V tomto ochrannom pásme nie sú prípustné veľké priemyselné stavby, rozvodne, atď.. Objekty nesmú prekročiť kuželovú plochu s vrcholom na konci sektora A stúpajúcim smere od zariadenia v pomere 1:15

Maximálne prípustné vzdialenosti od základného bodu ochranného pásma sú:

- vedenia VN do 110 kV 200 m
- elektrifikované železnice 200 m
- o vedenia VVN nad 220kV 300 m

DÚ SR je potrebné požiadať o vydanie súhlasu pri stavbách:

- ktoré by svojou výškou, prevádzkou, použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť ochranné pásmo letiska Trenčín,
- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§30 ods.1 písm. a) leteckého zákona,
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných, alebo umelých vyvýšeninách ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§30 ods.1, písm. b)), leteckého zákona,
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä priem. podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30ods. 1,písm.c) leteckého zákona,
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadiel, najmä zariadenia na generovanie, alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje(§ 30 ods.1, písm d) leteckého zákona.

Ochranné pásma elektroenergetických zariadení

Katastrálnym územím sú trasované vedenia elektrizačnej sústavy s ochrannými pásmami, ktoré sú vymedzené v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike § 43 Ochranné pásmo:

- nad 400 kV vzdušné vedenie 35m od krajného vodiča
- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m od krajného vodiča
- od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m od krajného vodiča
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15m od krajného vodiča
- od 1 kV do 35 kV vrátane 10 m od krajného vodiča

Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení

V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike § 79 Ochranné pásmo a § 80 Bezpečnostné pásmo je potrebné rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení:

Ochranné pásma:

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,

- 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,

Bezpečnostné pásma

- 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou nad 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm,
- 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm,
- 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm,
- 200 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,
- 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch,

Ochranné pásma telekomunikačných zariadení

Je potrebné rešpektovať:

- trasy telekomunikačných vedení diaľkový optický kábel (DOK) a oblastný optický kábel (OOK) ochranné pásmo 1,5 m od osi kábla

Ochranné pásma vodných zdrojov

Do k.ú. obce zasahuje:

- PHO VZ Štvrtok nad Váhom, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím ONV v Trenčíne, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. j. PLVH 3380/1988-405 zo dňa 30.12.1988,
- PHO VZ Melčice - Lieskové, vyhlásené rozhodnutím ONV v Trenčíne, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. j. PLVH 3379/1988-402 zo dňa 30.12.1988.
- rešpektovať minerálny prameň Kyselka (Melčice TE-26)

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

V zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach je potrebné rešpektovať:

- do DN 500 1,5 m pásmo ochrany

Vodohospodársky významné toky, zraniteľné a citlivé oblasti a ochranné pásma vodárenských zdrojov

V zmysle §49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacej normy STN 75 2102 je potrebné rešpektovať ochranné pásma vodných tokov obojstranne:

- | | |
|---|------------------------|
| • vodohosp. významný tok Váh a Biskupický kanál | 10 m od brehovej čiary |
| • vodohosp. významný tok Chocholnica | 6 m od brehovej čiary |
| • Kochanovský potok | 5 m od brehovej čiary |

- Melčický potok 5 m od brehovej čiary
- Ivanovský potok 5 m od brehovej čiary

- V ochrannom pásme nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí.
- Je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.
- Správca vodného toku je oprávnený v zmysle § 49 Zákona o vodách č 364/2004 Z. z. pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb, alebo zariadení užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a Nariadenia vlády 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa riešené územia nachádza v oblastiach:

- citlivá oblasť – vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.
- zraniteľná oblasť - poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Ochrana hydromelioračných zariadení

Na poľnohospodárskej pôde v riešenom území sú realizované hydromelioračné zariadenia – vodná stavba „Závlaha pozemkov Melčice – Ivanovce (evid. Č. 5210 177) s celkovou výmerou 603,00 ha.

Ochranné pásmo lesa

V zmysle zákona č. 326/2005 o lesoch § 10 Ochranné pásmo lesa je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásmo lesa vo vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku

Ochranné pásmo cintorínov

V zmysle zákona č. 310/2010 Z. z. o pohrebniectve je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásmo cintorína v rozsahu 50 m.

2.2 Rozbor urbanistickej štruktúry

2.2.1 Priestorová charakteristika

Pretihle územie obce pozostáva z dvoch katastrálnych území k.ú. Melčice a k.ú. Zemianske Lieskové. Riešené územie sa tiahne od nivy rieky Váh po Bielokarpatské pohorie, svojim tvarom tak tvorí rozmanitý krajinný výrez so zastúpením vodných tokov, poľnohospodársky využívanej krajiny, polí, zvlneného podhoria a lesov Bielych Karpát. Z väčšej časti sa samotné zastavané územie rozvinulo na rovine. Severná časť zastavaného územia je čiastočne zahryznutá do stúpajúceho terénu podhoria.

Súčasťou obce je aj zastavané územie miestnej časti Dolina. Je to zástavba, ktorá sa tiahne popri ceste dolinou Ivanovského potoka. Do zastavaného územia obce patria taktiež usadlosti rozptýlené v podhorí m.č. Dolina a usadlosti v severovýchodnej časti k.ú..

Zastúpenie krajinných zložiek:

- | | |
|--|-----|
| • zastavané územie | 3% |
| • poľnohospodársky využívané plochy | 47% |
| • lesy, krajinná zeleň, ostatné plochy | 50% |

Priestorová charakteristika obce je formovaná polohou sídla v priestore medzi nivou Váhu a pohorím Bielych Karpát, pričom je značne ovplyvnená skutočnosťou, že obec je zložená z dvoch pôvodných samostatných obcí Melčice a Zemianske Lieskové. Každá z miestnych častí je charakteristická uličnou zástavbou. Vzhľadom na zlúčenie dvoch častí v jeden celok, obec má dve centrá, ktoré sa sformovali na hlavnom ťahu spájajúcom mikroregión Bielokarpatského podhoria. Centrum Melčíc sa nachádza na križovatke hlavných dopravných kompozičných osí, hlavnej cesty a na ňu kolmej miestnej komunikácie. Tvorí ho hlavne základná občianska vybavenosť miestneho významu. Centrum Zemianskeho Lieskového sa dá identifikovať v priestore pri kaštieli. Hlavná dopravná a kompozičná os, komunikácia III/1225 je primárnou funkčno-prevádzkovou osou, ktorá spája obe lokálne centrá a pretína zastavané územie obce na dve časti. Priestorovo výraznejšiu časť tvorí zastavané územie v južnej časti, ktoré sa rozprestiera od hlavnej cesty až po železnicu. Severná časť je limitovaná stúpajúcou morfológiou terénu, preto sa nerozvinula do takej miery ako je južná časť.

Na území obce možno charakterizovať nasledovné priestory:

- Niva Váhu
- Podhorie Bielych Karpát
- Biele Karpaty

Obec je súčasťou mikroregiónu: Chocholná – Velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, Ivanovce, Štvrtek ležiaci po pravej strane Váhu.

Výškové zónovanie obce, vzhľadom na charakter vidieckej formy zástavby nepresahuje 1 – 2 podlažia s výnimkou dominant obce, medzi ktoré patrí objekt kostola, kaštieľa s parkom, školy a objekty bytových domov s podlažnosťou do 4 podlaží.

2.2.2 Zhodnotenie funkčno – prevádzkových vzťahov

Základnou kostrou funkčno-prevádzkových vzťahov v sídle je dopravná sieť miestnych komunikácií napojená na nadradenú cestnú dopravu. Na podklade dopravnej siete je založená lokálna funkčno - prevádzková organizácia obce, ktorá je prostredníctvom cesty III. triedy a jej novovybudovaným prepojením na cestu I. triedy napojená na regionálnu štruktúru kraja. Obe časti Melčice a Zemianske Lieskové sú vzájomne prepojené hlavnou prevádzkovou osou, cestou III/1225. Hlavné centrum obce sa nachádza na križovatke hlavnej trasy, cesty III. triedy a miestnej komunikácie. Centrum tvorí hlavný funkčno-prevádzkový uzol, spájajúci funkcie základnej občianskej vybavenosti a služieb, ktorý kontinuálne nadväzuje na okolitú prevažne obytnú funkciu. Centrum je vymedzené verejnou zeleňou, pohostinstvom, obecným úradom, zdravotným strediskom, potravinami a obchodnou vybavenosťou.

Vedľajšie centrum obce v m.č. Zemianske Lieskové je tvorené kaštieľom s parkom, objektom svadobky s parkom a sochou Jána Smreka, a potravín. Medzi dvomi centrami, na trase hlavnej prevádzkovej osi sa nachádza športový areál futbalového ihriska. Areál základnej školy je situovaný na konci hlavnej prevádzkovej osi v smere do Adamovských Kochanoviec.

Plochy poľnohospodárskej výroby sú situované na dvoch miestach. V priestore Poľnohospodárskeho družstva na hlavnej ceste, križovatke III. tried a priestor nachádzajúci sa južne od obce, na okraji zastavaného územia s priamou väzbou na poľnohospodársku pôdu. V minimálnej miere sú zastúpené plochy výrobného a skladového charakteru. Sú lokalizované v areáli PD a na hlavnom ťahu pri vstupe do obce.

Ťažiskové funkčno - prevádzkové osi

- cesta III/1225- tvorí ťažiskovú zbernú prevádzkovú os
- miestna komunikácia križujúca III/1225 vedúca k železničnej stanici

Doplňkové, vnútorné funkčno - prevádzkové osi

Medzi doplnkové, vnútorné funkčno - prevádzkové osi obce možno zaradiť miestne komunikácie

Ťažiskové funkčno - prevádzkové osi nadregionálneho významu

- železničná trať č.120 Bratislava - Žilina
- cesta I/61
- diaľnica D1

Ťažiskové body funkčno - prevádzkovej osnovy

- ťažiskový priestor na trase cesty III. triedy- hlavné centrum pri Obecnom úrade
- ťažiskový priestor na trase cesty III. triedy- vedľajšie centrum pri kaštieli

2.2.3 Funkčné členenie a organizácia územia

Funkčné členenie a celková organizácia územia obce determinuje kostra hlavných a podružných rozvojových kompozičných osí. Funkčné členenie a organizácia územia je založená na podklade dopravnej kompozičnej sieti, ktorá vzájomne preväzuje jednotlivé funkcie:

- obytná funkcia
- občianska vybavenosť
- športovo - rekreačná funkcia
- výrobná funkcia

Z hľadiska vnútorných funkčno – prevádzkových vzťahov možno zastavané územie obce charakterizovať ako územie s prevahou obytnej funkcie, s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti lokálneho a regionálneho významu, poľnohospodárskej a stavebnej výroby, a skladového hospodárstva.

Obytná funkcia

Ťažiskovú funkčnú náplň obce tvorí funkcia bývania, vo forme rodinnej zástavby, miestami spojená s vybavenosťou, malovýrobou a službami lokálneho charakteru. Občianska vybavenosť je prevažne sústredená v polyfunkčných centrách obce.

Podľa charakteru využívania obytnej funkcie možno na území charakterizovať nasledovné základné typy obytného územia:

- jadrové územie obce, ktoré je charakterizované zástavbou rodinných domov (s prislúchajúcimi doplnkovými a vedľajšími objektmi - garáže, kôlne, altány, skleníky a pod.) s úžitkovými záhradami, príp. aj zariadeniami drobnej poľnohospodárskej výroby. V tomto území je situovaná prevažná časť zariadení miestnej správy, zariadení, ktoré slúžia hospodárskym, sociálnym, zdravotným, školským, kultúrnym, cirkevným a športovým potrebám obyvateľov obce,
- bývanie v rodinných domoch – predstavuje tzv. čisté bývanie v rodinných domoch aj s hospodárskou činnosťou, ktorá nemá negatívny dopad na životné prostredie, doplnené nevyhnutnou občianskou, dopravnou a technickou vybavenosťou,
- bývanie v bytových domoch v obci je situované do štyroch lokalít s prislúchajúcimi plochami statickej dopravy.

Výrobná funkcia

Výrobná funkcia menšími areálmi výroby a skladového hospodárstva, pily, stavebnín a kovovýroby. Výroba a skladové hospodárstvo situované v PD na okraji obce a v blízkosti cesty III. triedy nepredstavuje pre obytné územie výrazné dopravné zaťaženie, zaťaženie hlukom resp. iným negatívnymi vplyvmi.

Poľnohospodárska výroba

Južnú časť riešeného územia predstavuje poľnohospodársky využívaná krajina. Poľnohospodársku pôdu obhospodaruje PD Melčice-Lieskové. PD Melčice-Lieskové má dva hospodárske dvory.

Rekreačná funkcia

Obec so svojou polohou naviazanou na CHKO Biele Karpaty a dostupnosťou do 20 km od krajského sídla Trenčín a okresného mesta Nové mesto nad Váhom má vysoký potenciál pre rozvoj prímestskej rekreačnej funkcie, turistiky, cykloturistiky a agroturistiky.

Rekreácia v riešenom území je reprezentovaná záhradkárskou osadou, ktorá sa nachádza priamo v obci, a objektami bývalých usadlostí, ktorých funkcia bývania sa postupne mení na rekreačnú funkciu. K možnostiam rekreačno-športového vyžitia patrí areál futbalového ihriska a možnosti športových aktivít v areáli základnej školy. Ďalšie možnosti športového a rekreačného vyžitia ponúka blízke okolie, CHKO Biele Karpaty so sieťou turistických, bežkárskych trás.

2.3 Abiotické zložky

2.3.1 Geomorfologické pomery

Poloha

V rámci regionálneho geomorfologického členenia Slovenskej republiky (E. Mazúr – M. Lukniš, 1980) sa riešené územie nachádza v oblasti Slovensko-moravských Karpát. V rámci

Slovensko-moravských Karpát zasahuje do dvoch celkov, pričom južná časť územia sa nachádza v Považskom podolí a severná časť v Bielych Karpatoch.

Tab. 1 Zaradenie obce Melčice - Lieskové podľa geomorfologického členenie územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Časť
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty	Považské podolie	Trenčianska kotlina
					Biele Karpaty	Bošácke bradlá

Hypsometria územia vyplýva z nadmorských výšok terénu. Najvyššia nadmorská výška katastra je 807,2 m n. m., tvorí ju vrchol Dúžnik, najnižšia 196 m n. m., nachádza sa v juhovýchodnej časti katastrálneho územia na nive Váhu. Rozdiel nadmorských výšok činí 611,2 m.

Typy a formy reliéfu

Základný typ eróznó – denudačného reliéfu predstavuje v najjužnejšej časti územia reliéf nív a rovín, strednú časť územia predstavuje reliéf pedimentovaných podvrchovín a pahorkatín. Severnejšie sa formuje vrchovinový reliéf a v najsevernejšej časti územia je hornatinový reliéf.

Z hľadiska základných morfoštruktúrnych typov reliéfu možno skonštatovať, že najjužnejšiu časť územia tvoria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou, strednú časť územia negatívne a prechodové vrásovo-blokové a šupinové štruktúry. Najsevernejšiu časť tvoria pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry.

Antropogénne formy reliéfu

Z hľadiska špeciálnych foriem reliéfu sa v katastrálnom území nachádzajú antropogénne formy reliéfu – hrádze, násypy atď.

2.3.2 Geologické pomery

Geologická stavba územia je pestrá, prehľad hornín sa nachádza v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 2 Prehľad kvartérnych formácií

Sedimenty a horniny	Typy sedimentov a hornín
Fluviálne sedimenty	prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív
Proluviálne sedimenty	hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch s pokryvom spraší, sprašových hĺn, alebo svahovín
Eolické sedimenty	spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovitité a nevápnité sprašové hliny
Deluviálne sedimenty	hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny
Ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty	nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín

Zdroj: Atlas krajiny, MŽP SR, 2002

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa mapy Inžiniersko-geologickej rajonizácie je riešené územie zaradené do nasledovných typov rajónov a rajónov:

- Rajón kvartérnych sedimentov:
 - rajón údolných riečnych náplavov (F),
 - rajón sprašových sedimentov (L)
 - rajón deluviálnych sedimentov (D).
- Rajón predkvartérnych sedimentov
 - rajón flyšoidných hornín hornín (Sf),
 - rajón vápencovo-dolomitických hornín (Sv).

2.3.3 Klimatické pomery

Klimatické pomery ovplyvňuje predovšetkým zemepisná poloha, t.j. zemepisná šírka určujúca insoláciu, nadmorská výška a orografické pomery. Riešené územie sa nachádza na rozhraní Považského podolia a Bielych Karpát. Najbližšia pozorovacia stanica sa nachádza v Trenčíne.

Územie obce Melčice - Lieskové je na základe klimatických oblastí (Atlas krajiny, Lapin a kol.,2002) zaradené do troch klimatických oblastí: teplá, mierne teplá oblasť a chladná oblasť. Teplá oblasť (T) má priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$) a mierne teplá oblasť (M) má priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V rámci týchto oblastí sa prevažná časť územia nachádza v okrsku *teplý, mierne suchý, s miernou zimou*, pre ktorý sú charakteristické teploty v januári nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, letné dni nad 50, lz = 0 až -20 a v okrsku *mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový*, pre ktorý sú charakteristické teploty v januári do $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, v júli nad $16\text{ }^{\circ}\text{C}$, letné dni do 50, lz = 60 až 120.

Tab. 3 Charakteristika klimatických okresov

Klimatická oblasť	Kód	Klimatický okresok	Charakteristika okresku
Teplá oblasť (T) <ul style="list-style-type: none">• priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	T4	teplý, mierne suchý, s miernou zimou	január nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, letné dni nad 50, lz = 0 až -20
	T6	teplý, mierne vlhký, s miernou zimou	január nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, letné dni nad 50, lz = 0 až 60
Mierne teplá oblasť (M) <ul style="list-style-type: none">• priemerne menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$)			
	M1	mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový	január nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl nad $16\text{ }^{\circ}\text{C}$, letné dni do 50, lz = 0 až 60, do 500 m n. m.
	M5	mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový	január do $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl nad $16\text{ }^{\circ}\text{C}$, letné dni do 50, lz = 60 až 120
	C1	mierne chladný, veľmi vlhký	júl $12\text{ }^{\circ}\text{C} - 16\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zdroj: Atlas krajiny, MŽP SR, 2002

Teplotné pomery

Z uvádzaných priemerných mesačných teplôt vyplýva, že najteplejšie mesiace sú júl, jún a august a najchladnejšie mesiace sú január a február. Podľa pozorovaní v rokoch 2007 až 2009 sa priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje okolo 10,4 °C. V roku 2009 bola absolútna maximálna teplota zaznamenaná v júli 33,5 °C a absolútna minimálna teplota v decembri -15,8 °C.

Tab. 4 Priemerné mesačné teploty vzduchu v rokoch 2007 – 2009, stanica Trenčín

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem. roč. teplota (°C)
2007	3,4	4,2	7,4	12,0	16,3	19,4	20,7	20	12,6	8,8	2,9	-1,2	10,5
2008	1,9	3,0	4,7	10,4	15,5	19,3	19,9	19,2	13,8	10,6	6,8	2,2	10,6
2009	-2,9	0,2	4,2	14,4	15,1	16,8	20,5	20,3	16,7	8,9	5,9	0,3	10,0

Zdroj: Ročenka klimatologických pozorovaní 2007, 2008, 2009 stanica Trenčín, SHMÚ

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok v rokoch 2007 až 2009 v riešenom území predstavuje 755,8 mm. Najvyššie denné úhrny zrážok sa vyskytujú v období búrok v letných mesiacoch, a najmenšie množstvo zrážok v októbri, pričom v roku sa vyskytuje 46 dní s úhrnom zrážok nad 5 mm a 24 dní s úhrnom zrážok nad 10 mm. Relatívna vlhkosť vzduchu sa počas roka 2009 pohybovala v intervale 55 % až 86 %, pričom priemerná ročná relatívna vlhkosť bola 73 %.

Tab. 5 Mesačné úhrny zrážok v rokoch 2007 – 2009, stanica Trenčín

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn (mm)
2007	80,1	43,2	80,6	2,1	74,4	128,5	61,1	51,2	100,2	37,4	69,1	33,1	761
2008	50,7	39,6	66,8	26,9	65,9	121,3	86,6	96,8	50	26,2	42,6	40,5	713,9
2009	38	76,4	84,2	6,3	60,9	111,4	123	53,8	26,3	79,9	64,6	67,6	792,4

Zdroj: Ročenka klimatologických pozorovaní 2007, 2008, 2009 stanica Trenčín, SHMÚ

Veterné pomery

Veterné pomery podmieňujú miestne orografické podmienky, nakoľko riešené územie sa nachádza na rozhraní Považského podolia a Bielych Karpát. Územie sa nachádza v oblasti, pre ktorú je typická cirkulácia vzduchu s prevládajúcimi vetrami severných a severozápadných smerov. Priemerná ročná rýchlosť vetra v roku 2009 bola 3,0 m.s⁻¹.

2.3.4 Hydrologické pomery

2.3.4.1 Povrchové vody

Z hľadiska hydrologického členenia zaraďujeme riešené územie do povodia Dunaja, v rámci čiastkových povodií do povodia Váhu:

- 4-21-08 Váh od odbočenia Nosického kanála po jeho ústie (4-21-08)
- Váh od ústia Nosického kanála po odbočenie Biskupického kanála (4-21-09)

Vodné toky

V rámci siete vodných tokov majú dominantné postavenie toky Melčický potok, Kochanovský potok, Ivanovský potok a Chocholnica, ktoré odvodňujú riešené územie. V juhovýchodnej časti územia preteká Váh a Biskupický kanál, tieto toky sú ovplyvnené vodohospodárskymi a energetickými stavbami.

Chocholnica pramení v Bielych Karpatoch na východných svahoch vrchu Kykula (746,4 m n. m.) v nadm. výške okolo 660 m n. m. V riešenom území preteká južnou časťou územia a priberá 2 prítoky – Adamovský potok a bezmenný prítok, ktorý preteká juhozápadnou hranicou k. ú. v časti Adamovce. Chocholnica bola pri výstavbe diaľnice zregulovaná a koryto vyrovnané. Brehové porasty v riešenom území úplne absentujú.

Kochanovský potok je pravostranný prítok Chocholnice, meria 3,7 km a je tokom IV. rádu. Pramení v podcelku Bielokarpatské podhorie na severoseverovýchodnom svahu vrchu Lagin v nadmorskej výške približne 340 m n. m. Na hornom toku tečie juhovýchodným smerom, následne vstupuje do podcelku Trenčianska kotlina, kde preteká intravilánom Zemianskeho Lieskového. V obci podteká cestu III. triedy Kostolná-Záriečie - Štvrtok, pod obcou sa stáča na východojuhovýchod a preteká rovinnatou poľnohospodárskou krajinou. Následne podteká železničnú trať č. 120 i cestu I. triedy č. I/61 a východne od Melčíc ústi v nadmorskej výške cca 195 m n. m. do Chocholnice.

Ivanovský potok pramení v Bielych Karpatoch, v podcelku Lopenická hornatina, na západnom svahu vrchu Dúžnik (807,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 609 m n. m. Na hornom toku tečie severojužným smerom dolinou Biele brehy, pokračuje cez Bošácke bradlá a vstupuje do Považského podolia. Tu sa stáča na juhovýchod, zľava priberá prítok (306,2 m n. m.) spod Dubického vrchu (719,1 m n. m.), preteká cez osady v Bielokarpatskom podhorí (Na Kašarovke, Malinné, Borotovec) a Ivanovskou dolinou vteká na dolnom toku do Trenčianskej kotliny. Preteká obcou Ivanovce a neďaleko nej ústi v nadmorskej výške okolo 192 m n. m. do Chocholnice.

Melčický potok pramení v Bielych Karpatoch, v podcelku Lopenická hornatina, na západnom svahu vrchu Dúžnik (807,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 620 m n. m. Na hornom toku tečie severojužným smerom Hradnianskou dolinou, zo západu obchádza zastavané územie Melčíc a ďalej preteká východnou časťou zastavaného územia obce Ivanovce, kde sa potom ústi do Ivanovského potoka.

Váh a Biskupický kanál pretekajú okrajovou časťou riešeného územia.

Typ režimu odtoku riešeného územia je snehovo - dažďový s vysokou vodnosťou v marci až máji, viažuci sa na oblasť hornatín s maximálnym prietokom v apríli.

Vodné plochy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Minerálne pramene

- V riešenom území je evidovaný 1 minerálny prameň Prameň kyselka (Melčice TE-26). Prameň minerálnej vody sa nachádza asi 1,5 km severozápadne od obce v Kamennej doline, nad pravou stranou potoka v poliach, v malom hájiku. Prameň je zachytený do betónových skruží, krytý betónovou platňou a osadený ručnou piestovou pumpou. V blízkosti sa nachádza lavička a ohnisko. Minerálna voda sa využíva miestnymi občanmi.

2.3.4.2 Podzemné vody

SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov s. časti oblasti povodia Váh (kvartérny útvar)

V útvare podzemnej vody SK1000500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, glaciáluálne sedimenty, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je < 10 m.

V iónovom zastúpení prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} aj Mg^{2+} a v aniónovej HCO_3^- (výnimka objekt 17790 Horenická Hôrka s prevahou Na^+ a Cl^- iónov). Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK1000500P najčastejšie základného výrazného Ca- HCO_3 typu až prechodného Ca- HCO_3 typu.

Podľa mineralizácie meranej v roku 2010 sa podzemné vody útvaru SK1000500P zaraďujú medzi vody so strednou až zvýšenou mineralizáciou. Veľmi nízko až nízko mineralizované vody sú v okolí Vavrišova (objekt 34690 minimálna hodnota mineralizácie je 108 mg.l^{-1}) a naopak vysoko mineralizované v oblasti Veľkých Bieroviec (objekt 113104 max. hodnota mineralizácie je 965 mg.l^{-1}).

SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca oblasti povodia Váh (predkvartérny útvar)

Južná časť riešeného územia zasahuje do útvaru SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca oblasti povodia Váh. V útvare podzemnej vody SK200120FK sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence a dolomity, kremence, bridlice, zlepenice, pieskovce, granity a granodiority stratigrafického zaradenia paleogén - mezozoikum - paleozoikum. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. V útvare SK200120FK v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca oblasti povodia Váh zaradené medzi základný Ca- HCO_3 typ. V roku 2013 tu bola nameraná mineralizácia v rozsahu $462 - 477 \text{ mg.l}^{-1}$.

SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh

Severná časť riešeného územia zasahuje do útvaru SK2001800F, v ktorom, v ktorom sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä pieskovce a ílovce, sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepenice stratigrafického zaradenia paleogén až mezozoikum – krieda. V hydrologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m až 30m.

Vo všetkých pozorovacích objektoch v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh zaradené medzi základný výrazný Ca- HCO_3 typ.

Podľa mineralizácie v roku 2013 v rozsahu 304 do 996 mg.l^{-1} radíme podzemné vody medzi vody so strednou až zvýšenou mineralizáciou.

2.3.5 Pedologické pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného prenikania a pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá, a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých typov rastlinstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

2.3.5.1 Charakteristika pôdnych pomerov

Klimatický región

Poľnohospodárska pôda sa podľa bonitovaných pôdno - ekologických jednotiek sa nachádza v 3 klimatických regiónoch, pričom južná polovica územia sa nachádza v regióne dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový, pre ktorý je typická teplotná suma od 2 800 do 2 500 °C. Priemerná ročná teplota v januári sa pohybuje v intervale -1 -3 °C a priemerná ročná teplota vo vegetačnom období sa pohybuje v rozmedzí 15 - 16 °C. Severná časť územia sa nachádza v regióne mierne teplý, mierne vlhký, pre ktorý je typická teplotná suma od 2 500 do 2 200 °C. Priemerná ročná teplota v januári sa pohybuje v intervale -2 -5 °C a priemerná ročná teplota vo vegetačnom období sa pohybuje v rozmedzí 13 - 15 °C.

Tab. 6 Charakteristika klimatických regiónov

Kód regiónu	Charakteristika	TS 10 ≥ (°C)	Td ≤ 5°C (dni)	Charakteristika k VI - VIII (mm)	T jan. (°C)	T veget (°C)
02	dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový	2 800 – 2 500	231	150 – 100	-1-3	15-16
07	mierne teplý, mierne vlhký	2 500 – 2 200	215	100 – 0	-2-5	13-15
08	mierne chladný, mierne vlhký	2 200 – 2 000	208	100 - 0	-3-6	12-14

Zdroj: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPOP, 1996

Pôdne typy

Pri analýze vlastností pôd a ich priestorového rozloženia sa v rámci záujmového územia vychádzalo z mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). V riešenom území boli identifikované nasledujúce typy pôd:

- fluvizeme
- fluvizeme typické karbonátové
- hnedozeme erodované a regozeme
- hnedozeme luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách
- hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách
- kambizeme
- kambizeme pseudoglejové
- kambizeme typické
- kambizeme typické a kambizeme luvizemné
- kambizeme typické kyslé na flyši
- pôdy bez rozlíšenia typu
- regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach
- rendziny typické

Tab. 7 Charakteristika hlavných pôdnych jednotiek

BPEJ	Hlavná pôdna jednotka	Sklonitosť	Expozícia	Skeletovitosť	Hĺbka pôdy	Zrornosť
0202002	fluvizeme typické karbonátové	0° - 3°	rovina	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0202012	fluvizeme typické karbonátové	0° - 3°	rovina	slabo skeletovité pôdy	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0202042	fluvizeme typické karbonátové	0° - 3°	rovina	stredne skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0203003	fluvizeme typické karbonátové	0° - 3°	rovina	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0214062	fluvizeme	0° - 3°	rovina	stredne až silne skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0247402	regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach	7° - 12°	J, V, Z	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0248002	hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách	0° - 3°	rovina	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0248202	hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách	3° - 7°	J, V, Z	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0248402	hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách	7° - 12°	J, V, Z	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0249003	hnedozeme luvizemné na sprašových a polygenných hlinách	0° - 3°	rovina	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0249403	hnedozeme luvizemné na sprašových a polygenných hlinách	7° - 12°	J, V, Z	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0254672	hnedozeme erodované a regozeme	12° - 17°	J, V, Z	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0290462	rendziny typické	7° - 12°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	plytké pôdy (do 30 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0702002	fluvizeme typické karbonátové	0° - 3°	rovina	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0765413	kambizeme typické a kambizeme luvizemné	7° - 12°	J, V, Z	slabo skeletovité pôdy	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0765442	kambizeme typické a kambizeme luvizemné	7° - 12°	J, V, Z	stredne skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0765443	kambizeme typické a kambizeme luvizemné	7° - 12°	J, V, Z	stredne skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0766432	kambizeme typické kyslé na flyši	7° - 12°	J, V, Z	slabo skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0767203	kambizeme typické kyslé na flyši	3° - 7°	J, V, Z	pôdy bez skeletu	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0767443	kambizeme typické kyslé na flyši	7° - 12°	J, V, Z	stredne skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0771413	kambizeme pseudoglejové	7° - 12°	J, V, Z	slabo skeletovité pôdy	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)
0778462	kambizeme	7° - 12°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	plytké pôdy (do 30 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0778682	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	stredne až silne	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy

BPEJ	Hlavná pôdna jednotka	Sklonitosť	Expozícia	Skeletovitosť	Hĺbka pôdy	Zrinitosť
				skeletovité pôdy		(hlinité)
0779462	kambizeme	7° - 12°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	plytké pôdy (do 30 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0782672	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0782682	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0782683	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	ťažké pôdy (ilovitohlinité)
0783672	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0783682	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0783872	kambizeme	17° - 25°	J, V, Z	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0790462	rendziny typické	7° - 12°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	plytké pôdy (do 30 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0800892	pôdy bez rozlíšenia typu	nad 25 °	J, V, Z	bez určenia skeletovitosti	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0800992	pôdy bez rozlíšenia typu	nad 25 °	S	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0863232	kambizeme typické	3° - 7°	J, V, Z	slabo skeletovité pôdy	stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0882682	kambizeme	12° - 17°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0882972	kambizeme	17° - 25°	S	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0892682	rendziny typické	12° - 17°	J, V, Z	stredne až silne skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)

Zdroj: VÚPOP, 2015

2.4 Biotické zložky

2.4.1 Fytogeografické zaradenie

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) sa riešené územie nachádza v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvode predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a oblasti Biele Karpaty (južná časť).

Tab. 8 Fytogeografické členenie

Číslo	Fytogeografická oblasť	Fytogeografický obvod	Fytogeografický okres
9	Oblasť západokarpatskej flóry (<i>Carpaticum occidentale</i>)	Obvod predkarpatskej flóry (<i>Praecarpaticum</i>)	Biele Karpaty (južná časť)

Zdroj: Fytogeografické členenie, J. Futák, 1980

2.4.2 Potenciálna prirodzená vegetácia

V riešenom území možno vyčleniť 7 jednotiek potenciálnej prirodzenej vegetácie:

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae* (Oberd. 1933) Th. Muller et Gors 1958, *Salicion triandrae* Th. Muller et Gors 1958)

Vrbovo-topoľové lužné lesy sa viažu sa na medzihrádzové priestory a brehy Váhu a menších vodných tokov. Sú to územia, ktoré sú pravidelne zaplavované, v blízkosti mŕtvych ramien a podobne. Zo stromov sú v tomto type najviac zastúpené vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*) a vrba trojtyčinková (*Salix triandra*). Z krovín sú zastúpené vrba purpurová, svíb krvavý, baza čierna a iné. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostružina ožinová, chraстnica trstová, žihľava dvojdomá, lipkavec močiarny, ostrica ostrá a iné. Prirodzené porasty sú často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, meliorácie a pod.). V riešenom území by mali lemovať koryto Váhu, na pravej strane by sa mali vyskytovať až po Biskupický kanál. V súčasnosti je ich rozloha značne obmedzená.

Lužné lesy nížinné (*Ulmenion* Oberd. 1953)

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokrývnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie. Prevažná časť týchto lesov je premenená na ornú pôdu a intenzívne sa využíva. Mali by zaberáť časť záujmového územia patriaceho do Trenčianskej kotliny, v súčasnosti spoločensvá takmer neexistujú.

Lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953, *Salicion eleagni* Moor 1958, *Salicion triandrae* p. p.)

Jednotka združuje pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy podzväzu *Alnenion glutinoso-incanae*, spoločensvá krovitých vrb zväzu *Salicion eleagni*, čiastočne *Salicion triandrae* a všetky ich vývojové štádiá. V stromovej etáži prevláda jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba krehká (*Salix fragilis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus glabra*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*). V krovinnom poschodí sa nachádza vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), vrba purpurová (*Salix purpurea*) a vrba košíkarska (*Salix viminalis*). Druhové zloženie bylinnej etáže je pestré, prevládajú hygrofilné a subhygrofilné druhy – záružlie horské (*Caltha laeta*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), bodliak lopúchovitý (*Cardus personata*) a ďalšie. Lemujú toky prameniace v Bielych Karpatoch a pretekajúce Bielokarpatským podhorím. V riešenom území sa vyskytujú ojedinele.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae- Carpinenion betuli* J. a M. Michalko)

Druhové zloženie týchto lesov je bohaté. V stromovom poschodí prevláda dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campsetre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Krovinné poschodie tvoria najmä zimolez obyčajný (*Lonicera xyslostium*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), hloh jenosemenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Predstavujú zonálne spoločenstvo, ktoré v riešenom území nadväzuje na lužné lesy nížinné a vystupujú do nadm. výšky cca 450 m n. m.

Dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957)

V tomto spoločenstve má dominantné zastúpenie dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*) alebo dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), niekedy aj dub letný (*Quercus robur*) a dub zimný (*Quercus petraea*). Z iných drevín sa tu vyskytuje aj javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a jaseň mannový (*Fraxinus ornus*). Krovinná vrstva je pomerne bohatá, len degradované fytoocenózy ju majú chodobnú. Tvoria ju najmä vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), trnka (*Prunus spinosa*) a hlohy (*Crataegus sp.*). Bylinnú vrstvu tvoria ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*) a ďalšie. Vyskytujú sa ostrovčekovito v pásme dubovo-hrabových lesov, sú viazané na Bošácke bradlá. V riešenom území sa vyskytujú max. do 400 m n. m.

Bukové lesy kvetnaté podhorské (*Eu - Fagenion* Oberd. 1957 em. R.Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958)

Jednotka kvetnatých bučín podhorských zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka. rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými, v územiach vápenocových na plochách s rovnomernými, aspoň stredne hlbokými pôdami, na hlinitých zeminách delúvií, prípadne kolúvií, takže podložie stráca priamy vplyv na vývoj pôdneho profilu a na bylinnú synúziu. V stromovom poschodí má dominantné postavenie buk lesný (*Fagus sylvatica*), ďalej hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Charakteristickým fyziognomickým znakom porastov podhorských kvetnatých bučín je absentujúca alebo slabo vyvinutá krovinná etáž. Nadväzujú na dubovo-hrabové lesy a vystupujú až do najvyšších polôh riešeného územia.

Bukové lesy vápnomilné (*Cephalantero-Fagenion* R.Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958)

Výskyt vápencových bučín je závislý od stupňa zvetrania podložia, sklonu svahu, vlhkosti a hĺbky pôdy resp. od stupňa vývoja pôdneho typu. Dominantnou drevinou je buk lesný (*Fagus sylvatica*), ďalej sa na skeletových a sutinových pôdach môžu vyskytnúť lipy (*Tilia sp.*), javory (*Acer sp.*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), jarabina mukyňa (*Sorbus aria*). Z ktovín sa vyskytujú muchovník (*Amelanchier ovalis*) a mahalebka (*Cerasus mahaleb*). Ojedinele sa vyskytujú v severnej časti katastrálneho územia.

2.4.3 Reálna vegetácia

2.4.3.1 Lesná vegetácia

V podmienkach hustého osídlenia majú lesné plochy nezastupiteľné miesto v tvorbe krajiny. Okrem hospodárskej funkcie lesov ako zdroja drevnej hmoty vystupuje tu do popredia najmä ich funkcia tvorby životného prostredia, funkcia vodohospodárska, pôdochranná, klimaticko-hygienická, kultúrna a zdravotno-rekreačná. Rozptýlená vysoká zeleň v poľnohospodárskej krajine, dôležitá pre

celkový obraz krajiny, predstavuje remízky, háje, vetrolamy, sprievodnú vegetáciu vodných tokov a komunikácií.

Plochy lesov podľa údajov Národného lesníckeho centra k roku 2012 tvoria 228,97 ha, čo predstavuje 24 % lesnatosť územia, teda cca o polovicu nižšiu lesnatosť ako je v okrese Trenčín (59 %). V rámci kategórií lesov sa v území vyskytujú 2 kategórie lesa v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch:

- Hospodárske lesy – hospodárenie je zamerané predovšetkým na vysokú a kvalitnú produkciu drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných verejnoprospešných funkcií lesov.
- Ochranné lesy - Hlavným dôvodom pre tvorbu a vyhlasovanie ochranných lesov sú nepriaznivé podmienky pre rast a vývoj porastu (ide o nepriaznivé ekologické pomery). Príčinou nepriaznivých podmienok je niektorý z ekologických činiteľov (pôda, klíma a pod.) alebo nepriaznivé usporiadanie a súčasné pôsobenie viacerých činiteľov.

Tab. 9 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (stav k 11/2015)

Kategória lesov/ K. územie	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobit. určenia „U“		Spolu:
	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Melčice	599,48	72,56	39,35	40,27	-	-	638,83
Zemianske Lieskové	226,71	27,44	58,37	59,73	-	-	285,08
Spolu:	826,19	100,00	97,72	100,00	-	-	923,91

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2015

Celková štruktúra lesov v riešenom území je veľmi pestrá, nakoľko lesné porasty sú tvorené prevažne dubom, bukom, hrabom a jaseňom. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad drevinového zloženia lesných porastov.

Tab. 10 Drevinové zloženie lesov v riešenom území

Drevina	K. ú. Melčice		K. ú. Zemianske Lieskové	
	Výmera v ha	Podiel (%)	Výmera v ha	Podiel (%)
Agát			0,97	0,34
Borovica	8,49	1,33	4,99	1,75
Brest	0,91	0,14	72,91	25,55
Breza	5,76	0,90		
Buk	199,19	31,18		
Cer	0,78	0,12		
Dub	253,86	39,74	131,24	45,99
Hrab	35,86	5,61	33,98	11,91
Jaseň	55,92	8,75	23,55	8,25
Javor	38,9	6,09	8,97	3,14
Jedľa	2,83	0,44		
Jelša	0,2	0,03	0,3	0,11
Lipa	5,18	0,81	2,98	1,04
Ostatné listnaté	1,08	0,17	0,34	0,12
Smrek	26,04	4,08	2,79	0,98

Drevina	K. ú. Melčice		K. ú. Zemianske Lieskové	
	Výmera v ha	Podiel (%)	Výmera v ha	Podiel (%)
Smrekovec	2,48	0,39	2,23	0,78
Topoľ	1,37	0,21	0,14	0,05
Spolu	638,85	100,00	285,39	100,00

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2015

Lesnícku prvovýrobu zabezpečujú Lesy SR, š. p. - Odštepny závod Trenčín. Pestovateľská, ťažbová, obnovná a ostatná činnosť sa vykonáva podľa lesných hospodárskych plánov (LHP), ktoré sú vypracované pre jednotlivé lesné hospodárske celky (LHC). Z hľadiska lesohospodárskych celkov patria lesy nachádzajúce sa v katastrálnych územiach Melčice a Zemianske Lieskové do LHC Drietoma. Celková porastová zásoba dreva predstavuje 9745 m³ ihličnatých a 237 248 m³ listnatých drevín.

V zmysle § 4 vyhlášky č. 344/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o poľovníctve v znení neskorších predpisov sa riešené územie nachádza v oblasti s chovom srnčej zvery S IV Stará Turá - Bošáca.

2.4.3.2 Sídlná vegetácia

Zeleň patrí k základným zložkám, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre život obyvateľstva v sídle a napomáha členiť sídelnú štruktúru. Dôležité je riešiť zelené plochy na rovnakej úrovni s ostatnými funkčnými zónami obce a nie iba na zvyškových plochách v rámci riešenia ostatných zón. Vzhľadom na dlhý čas, ktorý si vyžaduje park alebo strom, aby vyrástol do funkčnej a estetickej spôsobilosti, je potrebné vylúčiť provízorne riešenia a navrhnúť uváženu koncepciu, ktorú bude možné rešpektovať takisto pri plánovaní ďalších etáp rozvoja obce. Dôležitá je tiež prepojenosť plôch sídelnej zelene na okolitú voľnú krajinu.

Zeleň je spojovacím a jednotiacim elementom všetkých funkčných plôch, zariadení a vybavenosti obce. Najvýznamnejšími plochami zelene v samotnom sídle sú:

Pamiatkovo chránený park pri Silvayovskom kaštieli

Parkové dreviny predstavujú agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.), borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.), breza previsnutá (*Betula pendula* Roth.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), javor horský (*Acer pseudoplatanus* L.), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos* Scop.) a orgován obyčajný (*Syringa vulgaris* L.). Najhodnotnejšou drevinou je ľaliovník tulipánokvetý (*Liriodendron tulipifera* L.), ktorý má domovinu v Severnej Amerike. V parku je vysadený i orech kráľovský (*Juglans regia* L.).

Park pri kaštieli Szalavských (Žambokretyovcov)

Pri kaštieli Szalavských sa tiež nachádza park s hodnotnými drevinami. Najcennejšia je skupina tisú obyčajného (*Taxus baccata* L.), ktorý je usporiadaný do kruhu. Cenné sú i skupiny borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.), borovice čiernej (*Pinus nigra* Arnold.), jedle bielej (*Abies alba* Milí.) a smreka pichľavého (*Picea pungens* Engelm.), ktorý lemuje okraj parku popri štátnej ceste. Pri budove školy sa nachádza mohutný solitér duba letného (*Quercus robur* L.), duba zimného (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) V parku sú vysadené i rôzne druhy okrasných kríkov a ovocných drevín.

Zeleň cintorínov

V areáloch cintorínov prevažujú zatrávnené plochy. Plochy zelene v areáloch cintorína je potrebné doplniť vhodnými druhmi zelene.

Ostatné menšie plochy verejnej zelene a predzáhradky

Menšie plochy verejnej zelene sa nachádzajú roztrúsene v zastavanom území a sú tvorené trávnatými plochami so vzrastlými jedincami a okrasnými kríkmi. Z listnatých opadavých opadavých stromov má najväčšie zastúpenie: lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mliečny (*Acer platanoides*), breza previsnutá (*Betula pendula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), vrbá (*Salix sp.*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), čerešňa (*Cerasus sp.*), moruša (*Morus sp.*), slivka domáca (*Prunus domestica*) a jablň domáca (*Malus domestica*).

Ihličnaté stromy sú zastúpené najmä týmito druhmi: borovica lesná (*Pinus sylvestris*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), tuja východná (*Thuja orientalis*), smrek obyčajný (*Picea abies*) a smrek pichľavý (*Picea pungens*).

V rámci skupiny opadavých krov sa najviac vyskytujú: ruža (*Rosa sp.*), zlatovka previsnutá (*Forsythia x intermedia*), dráč (*Berberis sp.*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), vtáčí zob (*Ligustrum sp.*), sumach pálkovitý (*Rhus typhina*), svíb (*Swida sp.*), tavoloňník (*Spiraea sp.*), tamariška (*Tamarix sp.*), hlohyňa (*Pyracantha sp.*), budleja Dávidova (*Buddleia davidii*), kalina (*Viburnum sp.*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

Z ihličnatých krov sú zastúpené prevažne tieto druhy: borievka (*Juniperus sp.*), tuja (*Thuja sp.*) a ďalšie.

3 PRIESKUMY A ROZBORY

DEMOGRAFICKÉHO POTENCIÁLU

3.1 Obyvateľstvo

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov 2011 bývalo v obci Melčice - Lieskové 1574 obyvateľov. Hustota osídlenia 73 obyv. na km² je pod celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 108 obyv./km². K 31. 12. 2014 bolo v obci evidovaných 1 635 obyvateľov.

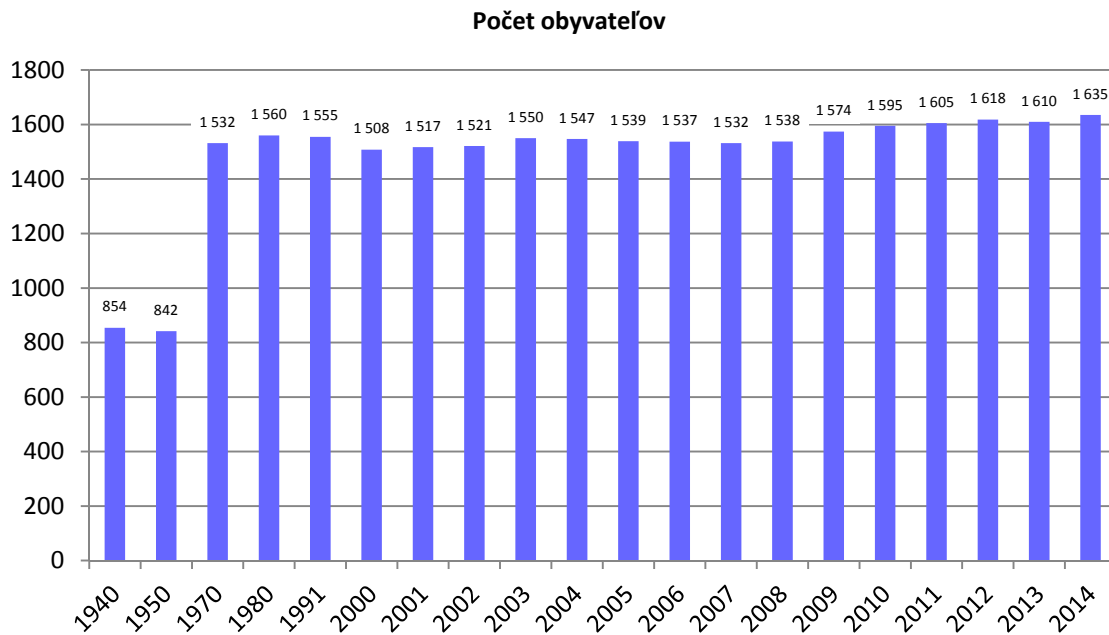
Tab. 11 Vývoj počtu obyvateľstva v obci Melčice - Lieskové

Rok	Počet obyvateľov			Index vývoja v %
	Muži	Ženy	Spolu	
1940			854	
1950			842	
1970			1 532	V roku 1975 sa spojili dve samostatné obce Melčice a Zemianske Lieskové
1980	749	811	1 560	
1991	745	810	1 555	
2000	718	790	1 508	
2001	743	774	1 517	
2002	750	771	1 521	
2003	765	785	1 550	
2004	761	786	1 547	
2005	764	775	1 539	
2006	757	780	1 537	
2007	755	777	1 532	
2008	757	781	1 538	
2009	771	803	1 574	
2010	777	818	1 595	
2011	781	824	1 605	
2012	790	828	1 618	
2013	793	817	1 610	
2014	775	860	1 635	

Zdroj: Štatistické lexikóny, SODB 2011, ŠÚ SR, OcÚ Melčice - Lieskové

Pri hodnotení retrospektívneho vývoja obyvateľov obce možno konštatovať, že do roku 1980 je evidovaný kontinuálny progresívny vývoj s dosiahnutým maximom 1 560 obyvateľov. Po tomto období je zaznamenaný pokles obyvateľov s najnižším počtom v roku 2000. Po tomto období je evidovaný mierny nárast, pričom v roku 2014 bol dosiahnutý počet obyvateľov 1 635.

Graf 1 Vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 1940 až 2014

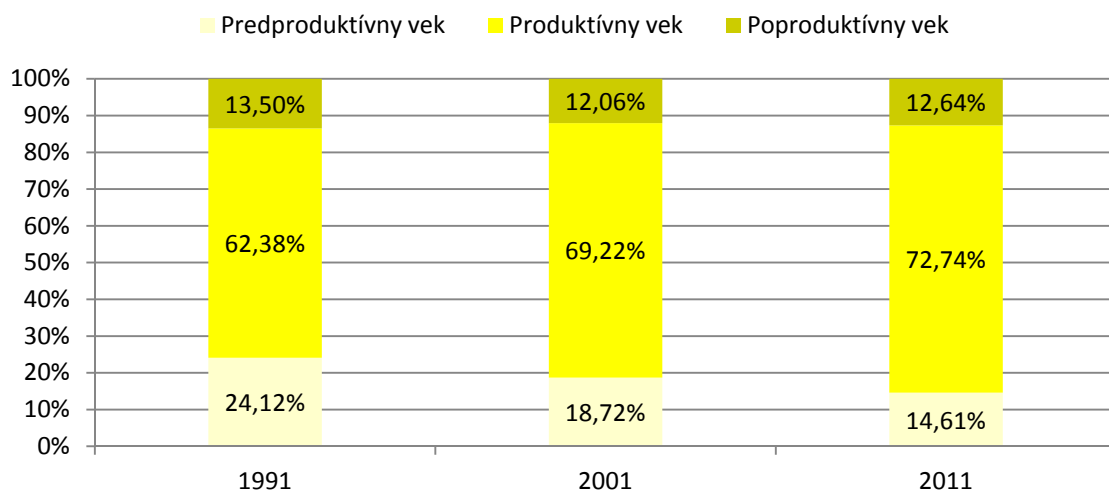


Tab. 12 Veková skladba obyvateľstva v retrospektíve

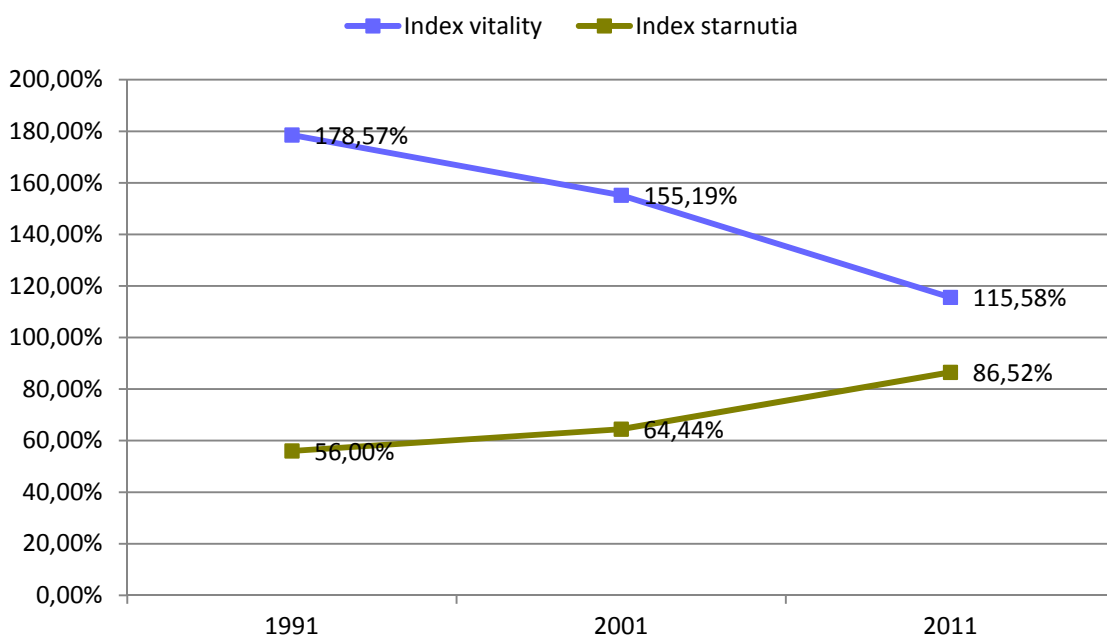
Veková skupina	Počet obyvateľov						% podiel vekových skupín	
							(r. 2011)	
	k 03/1991		k 05/2001		k 05/2011		Melčice - Lieskové	okres Trenčín
abs.	%	abs.	%	abs.	%			
Predproduktívna	375	24,12	284	18,72	230	14,61	14,61	13,57
Produktívna	970	62,38	1 050	69,22	1 145	72,74	72,74	71,88
Poproduktívna	210	13,50	183	12,06	199	12,64	12,64	14,54
Spolu:	1 555	100,00	1 517	100,00	1 574	100,00	100,00	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2011

Graf 2 Veková skladba obyvateľstva



Graf 3 Vývoj vekovej skladby obyvateľstva v rokoch 1991 až 2011



Pri hodnotení vekovej štruktúry obyvateľstva pomocou indexu vitality, ktorého hodnota bola 178,57 % v roku 1991 a 115,58 % v roku 2011, možno skonštatovať že vývoj obyvateľstva ma regresívny charakter. Tento regresívny vývoj svedčí o destabilizácii resp. nepriaznivom vývoji demografickej situácie obyvateľov obce. V rámci komunálnej politiky obce je pre zlepšenie nepriaznivého vývoja potrebné vytvárať podmienky pre stabilizáciu mladších vekových skupín obyvateľstva v obci. Ku dňu sčítania 05/2011 bolo v obci celkom 778 ekonomicky aktívnych osôb. Celkový rozsah ekonomickej aktívneho obyvateľstva a ekonomickej aktivity (zamestnaní a nezamestnaní obyvatelia) ovplyvňuje predovšetkým veková štruktúra obyvateľstva – predovšetkým zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku, ako aj zamestnanosť žien.

Tab. 13 Ekonomická aktivita obyvateľstva

Obec	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo				Podiel ekonom. aktív. z trvalo býv. obyvateľov			
	muži	%	ženy	%	spolu	%	okres Trenčín	okres Trenčín %
Melčice - Lieskové	436	56,04	342	43,96	778	49,43	55 414	48,99

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva na celkovom počte obyvateľov v obci v porovnaní s celookresným priemerom vykazuje rozdiely.

Tab. 14 Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1991 – 2011

Obec	Počet			V % z celkového počtu bývajúceho obyvateľstva		
	1991	2001	2011	1991	2001	2011
Melčice - Lieskové	756	802	778	48,62	52,87	43,96

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2011

Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1991 – 2001 je charakteristický nárastom o 4,25%, pričom obdobie v priebehu rokov 2001 – 2011 je poznamenané výrazným poklesom ekonomickej aktívnej zložky obyvateľstva takmer o 9%.

Tab. 15 Vývoj odchádzky za prácou v r. 1991 – 2011 z celkového počtu ekonomickej aktívnych

Obec	1991		2001		2011	
	absol.	v %	absol.	v %	absol.	v %
Melčice Lieskové	510	67,46	502	62,59	660	84,83

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2011

Z prehľadu je zrejme vysoké % odchádzajúcich z obce z celkového počtu ekonomickej aktívnych za prácou mimo trvalého bydliska. V roku 2001 je evidentné najnižšie % odchádzky za prácou v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. V roku 2011 je zaznamenaný vysoký nárast odchádzky ekonomickej aktívneho obyvateľstva za prácou mimo obce (až 84,83%). Dochádzka a odchádzka za prácou sa sleduje iba pri sčítaní obyvateľstva, preto zmeny, ktoré prebehli od r. 2011 do súčasnosti nie je možné zahrnúť do analýzy.

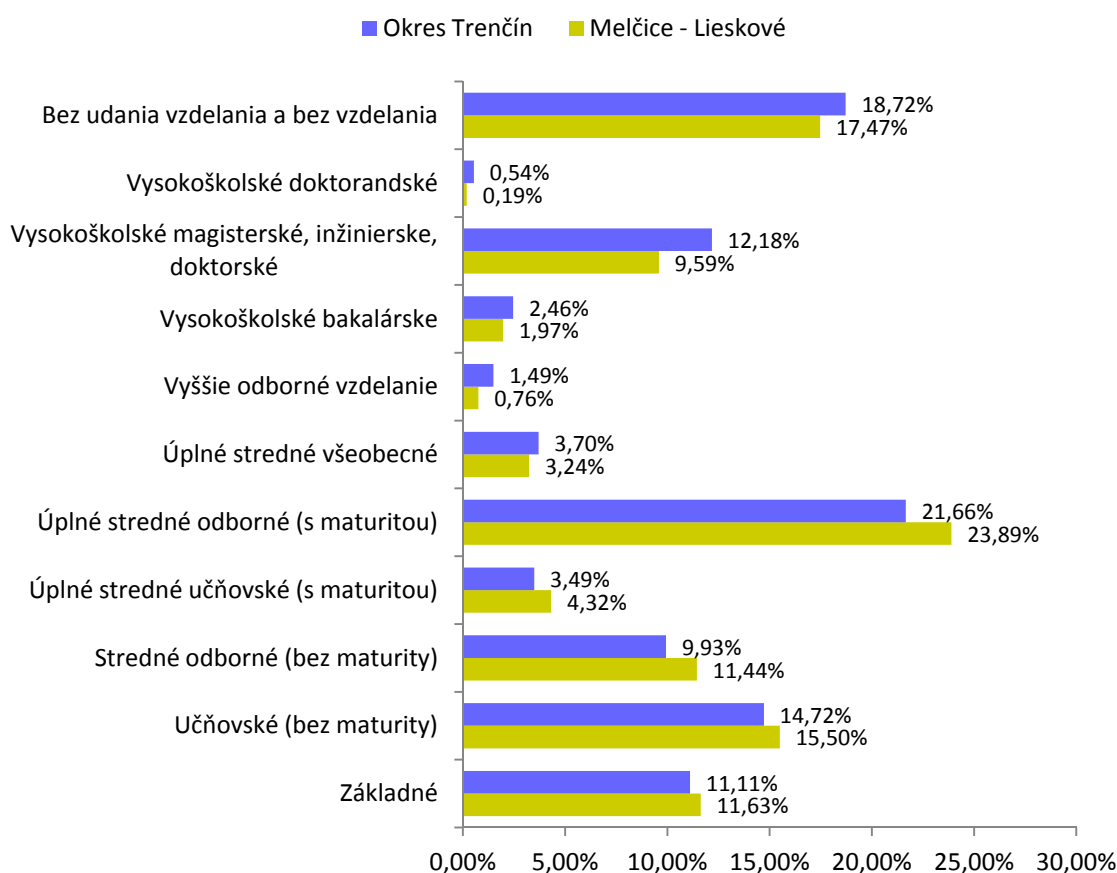
Uvedený prehľad poukazuje na minimálny rozdiel vo vzdelanostnej úrovni obce v porovnaní s celookresným priemerom.

Tab. 16 Prehľad počtu obyvateľov s dosiahnutým najvyšším vzdelaním

Vzdelanie	Melčice - Lieskové	Okres Trenčín	Melčice - Lieskové %	Okres Trenčín %
Základné	183	12 562	11,63	11,11
Učňovské (bez maturity)	244	16 645	15,50	14,72
Stredné odborné (bez maturity)	180	11 231	11,44	9,93
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	68	3 946	4,32	3,49
Úplné stredné odborné (s maturitou)	376	24 504	23,89	21,66
Úplné stredné všeobecné	51	4 189	3,24	3,70
Vyššie odborné vzdelanie	12	1 687	0,76	1,49
Vysokoškolské bakalárske	31	2 788	1,97	2,46
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	151	13 783	9,59	12,18
Vysokoškolské doktorandské	3	607	0,19	0,54
Bez udania vzdelania a bez vzdelania	275	21 173	17,47	18,72
SPOLU	1 574	113 115	100,00	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Graf 4 Vzdelanostná štruktúra



Tab. 17 Prehľad počtu obyvateľov s dosiahnutým najvyšším vzdelaním

Vzdelanie	Melčice - Lieskové	Okres Trenčín	Melčice - Lieskové %	Okres Trenčín %
Vzdelanie bez maturity	607	40 438	38,57	35,76
Vzdelanie s maturitou	507	34 326	32,21	30,34
Vysokoškolské vzdelanie	185	17 178	11,75	15,18
Bez udania vzdelania a bez vzdelania	275	21 173	17,47	18,72
SPOLU	1 574	113 115	100,00	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

3.1.1 Vývojové trendy po r.2001

V priebehu rokov 2001 - 2014 sa v celkovom vývoji počtu obyvateľov neprejavili výrazné zmeny. Sledovateľný je mierny nárast obyvateľstva, keď celkový počet obyvateľov obce sa zvýšil z 1517v roku 2001 na 1574 v roku 2011, čo je nárast o 57 obyvateľov. Celkový vývoj počtu obyvateľov ovplyvnil tak prirodzený vývoj, ako aj migrácia obyvateľstva.

Tab. 18 Vývojové trendy po roku 2001

Rok	Počet			Migračné saldo		
	Narodení	Zomrelí	Prir. prírastok	Priťahovaní	Odstáňovaní	Saldo
2002	9	19	-10	35	21	+14
2002	9	19	-10	35	21	+14
2003	12	12	0	49	20	+29
2004	19	23	-4	20	19	+1
2005	16	14	+2	28	38	-10
2006	11	11	0	20	22	-2
2007	22	15	+7	35	47	-12
2008	8	17	-9	47	32	+15
2009	17	12	+5	58	17	+41
2010	23	14	+9	44	32	+12
2011	21	12	+9	38	37	+1
2012	19	16	+3	24	14	+10
2013	20	24	-4	27	31	-4
2014	22	10	12	27	14	13
Spolu:	228	218	10	487	365	122

Zdroj: OCÚ Melčice-Lieskové

Ako vyplýva z uvedeného prehľadu vývoj naznačuje, že z hľadiska prirodzeného vývoja možno očakávať pokračovanie tendencie mierneho úbytku obyvateľstva. Migrácia obyvateľstva má plusové saldo, ktoré odráža výhodnú polohu obce vo vzťahu na hospodársko-sídelno-administratívne centrum Trenčín a podmienky obce z hľadiska zdravého bývania. Plusové migračné saldo (+122 obyv medzi rokmi 2002 – 2014) môže v budúcnosti ovplyvniť budúci demografický vývoj obce.

Pri úvahách o predpokladanom vývoji počtu obyvateľov obce je potrebné zohľadniť demografické vývojové trendy, naznačujúce stagnáciu resp. v okresnom a krajskom priemete znižovanie počtu obyvateľov. (Prognóza vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku. 2025 - INFOSTAT 2008). Na druhej strane je potrebné vziať do úvahy územnotechnické predpoklady a dostupnosť obce do hospodársko - sídelného centra Trenčín. Ďalším stimulom sú možnosti pre rozvoj bytovej výstavby, čím sa vytvoria predpoklady pre nárast počtu obyvateľov obce.

3.2 Domový fond a bytový fond

Podľa údajov zo sčítania ľudu, domov a bytov v roku 2011 bol v obci celkový počet 489 trvalo obývaných bytov, pričom štruktúra domového a bytového fondu v obci je nasledujúca:

Tab. 19 Prehľad bytového fondu

Obec Melčice-Lieskové	Počet domov	Počet domov v %	Počet bytov	Počet bytov v %
Trvalo obývané	382	88,43	489	88,59
Neobývané	49	11,34	59	10,69
Nezistené	1	0,23	4	0,72
Spolu	432	100,00	552	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 20 Prehľad trvalo obývaného bytového fondu

Obec Melčice-Lieskové	Trvalo obýv domy	Trvalo obýv domy v %	Trvalo obýv byty	Trvalo obýv byty v %
RD	360	94,24	381	77,91
BD	12	3,14	88	18,00
Ostatné a nezistené	10	2,62	20	4,09
Spolu	382	100,00	489	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Obec má vidiecky charakter s 77,91 % zástavby bytov v rodinných domoch. Priemerný vek domu je 46 rokov.

Neobývané byty tvoria 10,69 % z celkového počtu bytov. Z celkového počtu 59 neobývaných bytov bolo 23 bytov neobývaných z dôvodu zmeny vlastníkov, 10 bytov určených na rekreáciu, 5 bytov nespôsobilých na bývanie a 21 bytov bolo neobývaných z iných dôvodov. Je možné predpokladať, že tieto byty budú zaradené v najbližšom období do trvalo obývaného bytového fondu.

Tab. 21 Retrospektívny vývoj trvalo obývaného bytového fondu v období rokov 1991 – 2011

Rok	Počet bytov	Počet obyvateľov	Obyv./byt
1991	440	1 555	3,53
2001	430	1 517	3,53
2011	470	1 605	3,41

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 22 Veková štruktúra trvalo obývaného bytového fondu

Doba výstavby	Počet bytov	Podiel (%)
Pred r. 1919	17	3,20
1919 – 1945	53	9,98
1946 – 1960	70	13,18
1961 – 1970	78	14,69
1971 – 1980	118	22,22
1981 – 1990	51	9,60
1991 – 2000	15	2,82
2001 – 2005	19	3,58
2006 a neskôr	45	8,47
nezistené	65	12,24
Spolu:	531	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Najstarší bytový fond postavený pred rokom 1919 je zastúpený podielom 3,20 % (17 b.j.). Najviac bytov 118 b. j., bolo postavených období 1971 – 1980 čo predstavuje 22,22 % existujúceho bytového fondu.

Tab. 23 Kvalitatívna úroveň trvalo obývaných bytov

Kategória	Počet	
	abs.	Podiel (%)
I. kat.	306	62,58
II. kat.	125	25,56
III. kat.	4	0,82
IV. kat.	21	4,29
Nezistené	33	6,75
Spolu:	489	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Vybavenosť trvalo obývaných bytov technickou vybavenosťou je priaznivá, keď cca 88,14 % bytov má kvalitu zodpovedajúcu I. a II. vybavenostnej kategórii. Z celkového počtu trvalo obývaných bytov bolo len zastúpenie cca 4,29 % bytov IV. kategórie.

Tab. 24 Veľkostná štruktúra bytov

Byty podľa počtu obytných miestností	Počet bytov	Počet bytov %
1	6	1,29
2	45	9,70
3	181	39,01
4	101	21,77
5	79	17,03
6	23	4,96
7	12	2,59
8	4	0,86
9 a viac	7	1,51
Nezistené	6	1,29
Spolu		100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Trvalo obývaný bytový fond charakterizuje prevládajúce zastúpenie bytov väčších veľkostných kategórií, pričom najviac trvalo obývaných bytov bolo 3 izbových so zastúpením 39,01 % bytov.

Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov v roku 2011, ukazovatele úrovne vybavenosti domácnosti poukazujú vo väčšine ukazovateľov na vyšší štandard úrovne bývania ako celookresný priemer.

Tab. 25 Ukazovatele úrovne bývania

Priemerný počet	Melčice-Lieskové	Okres Trenčín
m ² obyt. plochy na 1 byt	68,15	62,58
m ² celkovej plochy na 1 byt	92,70	81,10
m ² obyt. plochy na osobu	20,47	21,29
obyt. miestností na 1 byt	3,83	3,40

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 26 Ukazovatele úrovne vybavenosti domácností

Podiel obývaných vybavených (%)	trvalo bytov	Melčice-Lieskové		Okres Trenčín	
		Abs.	Podiel (%)	Abs.	Podiel (%)
s tečúcou vodou		430	92,67	33 756	92,38
s centrálnym kúrením		309	66,59	29 163	79,81
kúpeľňa v byte		427	92,03	33 895	92,76
toaleta v byte		413	89,01	33 250	90,99

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Z prehľadu je zrejmý v ukazovateľoch nižší štandard úrovne vybavenosti domácností v obci ako je celookresný priemer.

4 PRIESKUMY A ROZBORY SOCIÁLNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Kapitola občianska vybavenosť sa predmetne zaoberá zhodnotením zariadení občianskej vybavenosti. Predmetom riešenia sú zariadenia sociálnej a komerčnej vybavenosti, ktoré sú lokalizované v obci Melčice-Lieskové.

4.1 Sociálna vybavenosť

Školstvo a výchova

V obci Melčice-Lieskové sa nachádza Základná škola a materská škola Jána Smreka. Základnú školu navštevuje priemerne 300 žiakov v 17 triedach. Základná škola má 51 zamestnancov, vrátane nepedagogických zamestnancov a zamestnancov so zníženým pracovným úväzkom. Materská škola je od roku 2007 umiestnená v budove Základnej školy. Navštevuje ju v priemere 80 detí v štyroch triedach. Materská škola má 11 zamestnancov.

Zdravotníctvo

Základná zdravotná starostlivosť je obyvateľom poskytovaná v zdravotnom stredisku pre dospelých, deti a dorast ako aj stomatologické služby. Na prevádzkovaní strediska v Melčiciach-Lieskovom sa finančne podieľa aj Obecný úrad Adamovské Kochanovce, nakoľko sa v obci Adamovské Kochanovce samostatné zdravotné stredisko nenachádza. V obci Melčice-Lieskové sa nachádza prevádzka lekárne.

Obyvatelia obce pravidelne využívajú zdravotnícke služby blízkeho krajského mesta Trenčín, a mesta Nové Mesto nad Váhom, čo pohodlne umožňuje aj výhodnosť dopravného spojenia. RZP príde z nemocnice v Trenčíne do obce do 15 minút.

Sociálna starostlivosť

Priamo v obci Melčice-Lieskové sa nenachádza zariadenie sociálnych služieb. V susednej obci sa nachádza Domov sociálnych služieb - Adamovské Kochanovce - zariadenie s celoročným pobytom (ďalej len DSS), v zriaďovateľskej pôsobnosti TSK (od 01.07.2002). V súčasnosti je v domove poskytovaná komplexná starostlivosť pre cca 95 prijímateľov sociálnej služby (detí a dospelých, s rôznym stupňom mentálneho postihnutia, od ľahších foriem, a až po hlboké, s pridruženými zmyslovými poškodeniami, alebo zdravotnými komplikáciami).

Kultúra

Sieť kultúrnych zariadení je v obci Melčice-Lieskové zastúpená zariadeniami lokálneho významu. V obci sa nachádza kultúrny dom, v ktorom sa organizujú rôzne kultúrne a spoločenské podujatia, výstavy a pod. V obci funguje verejná knižnica.

Tab. 27 Prehľad kultúrnych zariadení v obci

	Názov	Adresa/Lokalita	Poznámka
1.	Dom Kultúry	Melčice-Lieskové	
2.	Obecná knižnica Jána Smreka	OcÚ Melčice-Lieskové 119	
3.	Pamätná izba Jána Čieteka Smreka	Melčice-Lieskové	
4.	Sestry Františkánky Premenenia Pána	Melčice-Lieskové 476	Františkánske duchovné centrum
5.	Rímsko-katolícky kostol Najsvätejšej Trojice	Melčice-Lieskové	
6.	Kaplnka Najsvätejšej Trojice	Melčice-Lieskové	
7.	Kaplnka v Ivanovciach	Melčice-Lieskové, Ivanovce, časť Dolina	

Zdroj: <http://www.melcice-lieskove.sk/mapa-obce/>, 10/2015

Kultúrny život v obci je veľmi pestrý a to najmä vďaka aktivitám a akciám združení a klubov v obci:

- Základná organizácia Jednoty dôchodcov v časti Lieskové
- Základná organizácia Jednoty dôchodcov v časti Melčice
- Kolovrátok (ženská spevácka skupina)
- Združenie obcí bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu
- Nezisková organizácia Melčice-NET (združovanie fyzických osôb predovšetkým za účelom vzdelávania a uspokojovania ich záujmu v oblasti informačných technológií a dátovej komunikácie, organizácia kurzov a školení)

Kultúrne podujatia v obci Melčice-Lieskové:

- Obecná zabíjačka s veselnicou
- Výročie oslobodenia obce
- Stavanie mája
- Oslava dňa matiek
- Oslava dňa detí
- Rozlúčka s deviatakmi a predškolákmi
- Výročie SNP
- Jesenné hody v obci
- Posedenie s dôchodcami
- Divadlo
- Ekumenická pietn spomienka – Pamiatka zosnulých
- Mikuláš
- Vianočná akadémia

Ubytovacie zariadenia

V obci Melčice-Lieskové funguje ubytovacie zariadenia Sestry Františkánky Premenenia Pána, ktoré pôsobí ako Františkánske duchovné centrum s ubytovacou kapacitou 53 lôžok. Ubytovanie v zariadení je poskytované pre účastníkov duchovných cvičení, iných kultúrnych podujatí a verejnosti.

Stravovacie zariadenia

V obci Melčice-Lieskové sa nachádza Kaviareň s pizzériou a donáškou jedla. Ďalej sa v obci nachádza zariadenie cukrárne.

Verejná správa a administratíva

Súčasné zariadenia verejnej správy a administratívy reprezentuje obecný úrad Melčice – Lieskové 119.

Zariadenia cintorínov

V obci Melčice-Lieskové sa nachádzajú 2 cintoríny (v časti Melčice a v časti Lieskové). Obidva cintoríny sú vybavené objektom domu smútku.

Telovýchova a šport

Športovú činnosť v obci Melčice-Lieskové zastupuje futbalové ihrisko, ktoré je situované medzi časťami Melčice a Lieskové. Areál futbalového ihriska ponúka hlavné futbalové ihrisko, tréningové ihrisko a zázemie športových aktivít. Ponuku športových aktivít dopĺňa telocvičňa a tenisové ihrisko s lokalizáciou v školskom areáli. K športovým aktivitám taktiež patria cykloturistika a turistika v širšom okolí.

4.2 Komerčná vybavenosť

Oblasť komerčnej vybavenosti tvoria predovšetkým zariadenia obchodno - obslužnej vybavenosti, ktoré sú ovplyvňované ponukou a dopytom na trhu. Sú to zariadenia maloobchodu, zariadenia verejného stravovania a ubytovania a široká škála služieb, ktoré predstavujú služby osobné, služby pre domácnosť, služby výrobné a opravárenské, služby poradenské, finančné, sprostredkovateľské, služby pre motoristov atď.

Tab. 28 Zoznam zariadení maloobchodu

P.č	Názov	Adresa/Lokalita	Typ zariadenia/Špecializácia
1	Potraviny COOP	Melčice-Lieskové	2 predajne potravín
2	Obchod s priemyselným tovarom	Melčice-Lieskové	
3	Predajňa textilu	Melčice-Lieskové	
4	Kvetinárstvo	Melčice-Lieskové	

Tab. 29 Zoznam zariadení služieb

P.č	Názov	Adresa/Lokalita	Typ zariadenia/Špecializácia
1	Pošta	Melčice-Lieskové	
2	Noviny	Melčice-Lieskové	
3	Kaderníctvo	Melčice-Lieskové	
4	Kozmetika	Melčice-Lieskové	
5	Pedikúra a manikúra	Melčice-Lieskové	
6	Čistiareň prádla	Melčice-Lieskové	
7	Svadobka	Melčice-Lieskové	
8	Kaviareň s pizzériou	Melčice-Lieskové	
9	Cukráreň	Melčice-Lieskové	

5 PRIESKUMY A ROZBORY KULTÚRNYCH A HISTORICKÝCH HODNÔT

5.1 Historický vývoj sídelných štruktúr

5.1.1 Predhistorické obdobie, archeologické pamiatky a náleziská

Súčasnú územie obce je známe archeologickými nálezmi z mladšej doby bronzovej a výskytom kostrového pohrebiska z veľkomoravského obdobia. Odborná spisba – Súpis pamiatok na Slovensku – v roku 1968 uvádza vo vtedajšom katastri obce Melčice sídliskové nálezy lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej. Novšia vlastivedná literatúra, v ktorej monograficky spracúva problematiku archeologických nálezov PhDr. Tamara Nešporová v roku 1998 /pozri publikáciu Obec Melčice-Lieskové 1398 – 1998/, bilancuje v katastri obce Zemianské Lieskové objav sídliska lengyelskej kultúry v lokalite Na stráni v roku 1936, s výskytom maľovanej keramiky, so stopmi červených a bielych ornamentov, ako aj brúsených kamenných nástrojov. Slovenské národné múzeum vlastní z danej lokality nádoby so znakmi unětickej kultúry zo staršej doby bronzovej, pričom išlo pravdepodobne o hrobový nález. V mladšej a neskorej dobe bronzovej je na Považí známy častý výskyt, resp. husté osídlenie lužickým ľuďom popolnicových polí, ktorý bol vo svojich výbojoch zásobený bronzovou bojovou industriou z podtatranskej oblasti. Archeologické nálezy miestneho významu sa vyskytli v Melčiciach aj v Zemianskom Lieskovom – zlomky keramiky a bronzová sekerka s tuľajkou a drevenou rukoväťou. Z rímskeho obdobia sú známe nálezy mincí, ktoré vlastní Trenčianske múzeum. V roku 1951 objavili v hlinisku tehelne dva kostrové hroby z veľkomoravského obdobia, v jednom z hrobov sa našiel keramický depot nádoby vyrábanej na hrnčiarskom kruhu plasticky zdobený špirálou s vlnkou. Druhý hrob obsahoval torzo železného predmetu. V roku 1969 došlo k objavu ďalšieho hrobu z 9. 10. stor. s pozostatkami mladej ženy a železným nožíkom a bronzovými náušnicami. Na základe zlomkov keramiky bolo v Melčiciach zistené sídlisko v období 11. – 12. stor. Od roku 1956 Trenčianske múzeum vlastní tiež železnú kópiu z 10. stor. ako dobovo frekventovanú zbroj. Celkový rozsah týchto miestnych nálezov a zistení si vyžaduje odborne pokročiť pri vyhodnocovaní aspektu intenzity a typu osídlenia konkrétneho vyhodnocovaného územia a lokalít.

V zmysle vyjadrenia zo dňa 3. októbra 2015 a podkladov Krajského pamiatkového úradu v Trenčíne k oznámeniu o začatí obstarávania územno-plánovacej dokumentácie - ÚPN obce Melčice – Lieskové v katastrálnom území obce Melčice - Lieskové nie sú evidované archeologické lokality vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku.

Na základe požiadavky Krajského pamiatkového úradu v Trenčíne k danej problematike do ÚPN je potrebné zapracovať nasledovné podmienky:

„Stavebník, investor stavieb vyžadujúcich si zemné práce si od Krajského pamiatkového úradu Trenčín v stupni územného konania vyžiada (v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní)

stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických lokalít. V prípade záchranného výskumu Krajský pamiatkový úrad Trenčín vydá rozhodnutie v súlade s § 37 ods. 3 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav.“

5.1.2 História obce, vývin sídelných štruktúr, typológia stavebných objektov a sídelného celku

Obec Melčice – Lieskové vznikla v roku 1975 zlúčením dovtedy samostatnej obce Melčice a obce Zemianske Lieskové, ktorá sa v skoršom období, v roku 1914 spojila s Malými Žabokrekami.

Celkové osídlenie územia a častý vznik a výskyt početných rano-stredovekých sídiel v tomto na obývanie a obživu vhodnom prostredí ovplyvnili dobové civilizačné prvky, jednak pohraničné obranné funkcie a donácie Beckovského hradu, brod cez rieku Váh, kde sa vyberalo mýto, ale najmä stredoveká cesta vedúca k priesmykom na moravsko-uhorských hraniciach. V období vznikajúceho uhorského štátu tvorilo dané územie tzv. confinium, menej osídľovaný vojenský hraničiarsky hvozď na pomedzí s Českým kráľovstvom.

Prvá písomná zmienka o Melčiciach sa dochovala zo záveru 14. storočia, v listine z roku 1398, ktorou panovník Žigmund Luxemburský daroval Beckovské panstvo Ctiborovi z Ctiboríc. Melčice sa v tejto listine uvádzajú spolu s názvami okolitých obcí ako Myliche. Melčice patrili k typickým kuriálnym obciam Beckovského panstva, kde pozemky vlastnili takmer dve desiatky šľachtických rodín (Banfiovci, Rozgoňovci, Kanižajovci, Nadašdyovci, atď.). Po vzniku komposesorátu v roku 1648 majetky v Melčiciach vlastnilo tzv. 12 hradných rodín, medzi ktoré patrili Beréniovci, Esterházirovci, Drugethovci, Horeckí, Medňanskí, Ratkaiovci, Pongrácovci, atď. Pozemky tu v 17. storočí vlastnili aj miestni zemanovia Melčickí, ktorí vzišli z radov zbohatnutých sedliakov, a ktorí vlastnili pozemky aj v Zemianskom Lieskovom. Tento rod sa v 18. storočí uvádza v zozname významných šľachtických rodov Trenčianskej župy. Ladislav Melčický bol župným sudcom a v 19. storočí Ľudovít Melčický vyštudoval teológiu v Ostrihome. Potomkovia tohto rodu žijú podnes. Obec Zemianske Lieskové sa neuvádza ani v jednej z kráľovských donácií, keďže netvorila súčasť majetkov hradu Beckov. Ako majetok rodiny Slopnianskovcov (podľa dediny Slojna pri Považskej Bystrici) sa v písomných prameňoch objavuje až v roku 1478. Spomína sa ako „possessio Lezkocz“ i Lezkove. Obec často menila majiteľov – v roku 1496 obec od rodiny Slopnianskovcov získal Oswald Rozvadský z Malých Stankoviec a svoje diely v obci, nesúcej dobový názov Nemeslieszko, alebo aj Leskove nobilium, mali aj Žambokrétyovci, ktorých dedičným majetkom boli susedné Malé Žabokreky. Komplikovanejšie majetkové pomery vznikli neskôr v Zemianskom Lieskovom, ktoré koncom 16. storočia vlastnili Apponiovci, Madočániovci, Perényiovi, Sugoňovci a rodina Raymanusovcov, ktorej majetok v roku 1751 vydajom Zuzany Raymanovej získala rodina Silvayovcov.

Z hľadiska kultúrno-historického potenciálu obidvoch historických obcí sú až dosiaľ nedostatočne docenené a známe hornouhorské šľachtické a zemianske literárne pamiatky - supliky, listy, dedičské pokonania, ale aj kurucké historické memoáre, atď. (písané v predpisovnej slovenčine, a to v priebehu 17. a v 18. storočí. Týka sa to tiež urbárnych záznamov.

Obyvatelia sa živilí poľnohospodárstvom, mplynárstvom a pestovalo sa tu i hrozno. V obci pôsobila tehelňa. Časť obyvateľstva sa živila remeslami – kováčstvom, krajčírstvom, obuvníctvom, mäsiarstvom. V Zemianskom Lieskovom bol sklad a obchodovalo sa tu so soľou.

V portálnom súpise v roku 1543 sa v Melčiciach uvádza 15 port /Milchiche/ a v Lieskovom 6 port /Leskove nobilium/. V 17. storočí chotáre obcí začali osídľovať aj kopanice. V období po prvej svetovej vojne vznikla osada Dužniky, ktorá však zanikla v päťdesiatych rokoch 20. stor. Historicky sa tieto sídla rozvíjali rôzne – Melčice ako typ uličnej zástavby a pôdorys časti Lieskového tvorí nepravá vretenovitá zástavba. Všeobecne sa uplatňuje typ múranice v prípade ľudovej architektúry, resp. murovaných stavieb. Priestorovo a hodnotovo bol urbanizmus týchto sídiel subordinovaný a komunikačne orientovaný k dominantným situáciám a pozíciám zemianskych a sakrálnych stavieb. V roku 1768 sa datuje vznik budovy rímsko-katolíckej školy v Melčiciach, ktorá bola viackrát prestavaná. Jej druhú stavbu dokončili v roku 1875. V roku 1918 ju navštevovalo 97 – 120 detí. Od roku 1931 obec pripravovala vznik meštianskej obvodovej školy. Základné školstvo sa dlhodobo rozvíjalo na konfesijnom základe – v prípade evanjelického augsburgského vyznania mimo územia obcí /Ivanovce, Kochanovce/, resp. v štátnej ľudovej škole v Zemianskom Lieskovom.

Od roku 1905 tu pôsobí Potravné družstvo a po roku 1918 spravuje obe obce notariát v Melčiciach.

V roku 1928 postavili na rázcestí v Zemianskom Lieskovom Pomník obetiam svetovej vojny spolu s pamätnou tabuľou M. R. Štefánikovi, obnovili obecný dom. Začiatkom 20. stor. vystavali na okraji obce synagógu. V roku 1937 dokončili prestavbu hasičskej zbrojnice na rozhraní oboch historických obcí. V období rokov 1918 – 45 v obciach pôsobia dva mlyny, dve pálenice a tehelňa s vlastnou výrobnou značkou, a tiež píla. Pokračuje však dlhodobé a trvalé vysťahovalectvo. Popri vojnových poškodencoch a mnohých žiadateľoch o podporu v roku 1931 bilancujú celkovo 33 nezamestnaných. V roku 1934 pristúpili k zriadeniu nového cintorína v obci.

5.2 Kultúrne pamiatky

5.2.1 Národné kultúrne pamiatky

Krajský pamiatkový úrad Trenčín v zmysle § 29 ods. 4 a § 30 ods. 4 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav, na základe hore-uviedeneho oznámenia, vydal v spojitosti so spracovávaním územného plánu obce Melčice – Lieskové záväzné stanovisko dňa 12. októbra 2015. V zmysle tohto stanoviska Krajský pamiatkový úrad Trenčín eviduje v obci Melčice - Lieskové 2 národné kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR: /viď výpisy z ÚZPF/

- č. ÚZPF 2220/I-2 – kaštieľ a park
- č. ÚZPF 2220/1 - kaštieľ, katastrálne územie Zemianske Lieskové,
- č. ÚZPF 2220/2 - park pri kaštieli, katastrálne územie Zemianske Lieskové,
- č. ÚZPF 1251/I-2 - kostol s opevnením
- č. ÚZPF 1251/I - Kostol rímskokatolícky sv. Trojice, katastrálne územie Melčice
- č. ÚZPF 1251/2 - brána opevnenia

Na uvedené národne kultúrne pamiatky sa vzťahujú ustanovenia zákona Národnej rady SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav, sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany. Túto skutočnosť je zhotoviteľ návrhu riešenia povinný zapracovať do ÚPN obce Melčice - Lieskové.

Pri akejkoľvek stavebnej činnosti na týchto objektoch a v ich areáloch je nevyhnutné dodržiavať ustanovenie § 32 pamiatkového zákona a pri stavebnej činnosti v bezprostrednom okolí kultúrnych pamiatok postupovať v zmysle § 27 ods. 1 a 2 pamiatkového zákona:

„V bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.“

Prílohu tohto rozboru tvorí dikcia textu venovaného pamiatkam niekdajších obcí Melčice a Zemianske Lieskové uvedená s v Súpise pamiatok na Slovensku – diel II. a III. z rokov 1968 a 1969, ktorá bezozbytku popisuje záväzný stav daných národných kultúrnych pamiatok /hnuteľných/, a ktorá zároveň naznačuje výskyt ďalších národných kultúrnych pamiatok /nehnuteľných/, evidovaných v režime dôverné. Keďže o týchto hodnotách má prehľad takmer výlučne iba vlastník, je vhodné, aby z administratívno-správneho a vlastivedného hľadiska mala o týchto vzťažných hodnotách prehľad aj obec, a aby sa zúčastňovala uváženou formou na informatike o týchto hodnotách. Tieto skutočnosti sú dôležité z hľadiska ďalšej z požiadaviek, ktorú vo svojom stanovisku zo dňa 12. októbra 2015 uvádza Krajský pamiatkový úrad v Trenčíne:

„V nadväznosti na spracovanie kapitoly "Kultúrne a historické hodnoty" si Vás dovoľujeme upozorniť na ustanovenia § 14 ods. 4 pamiatkového zákona, na základe ktorého obec môže rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností obce možno zaradiť okrem hnutelných vecí a nehnuteľných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Základom tejto evidencie by mala byť dôkladná fotodokumentácia a základný opis obsahujúci umiestnenie, lokalizáciu, rozmery, techniku, materiál, prípadne iné známe skutočnosti.“

5.2.2 Ďalšie významné kultúrne pamiatky

Tak, ako na to upozorňuje stanovisko Krajského pamiatkového úradu v Trenčíne, platná metodika spracovania územného plánu miest a obcí v spojitosti s evidovanými, resp. ďalšími dosiaľ neevidovanými objektmi a pamiatkovými hodnotami miestneho významu požaduje chrániť ich ako pamiatky miestneho významu, a to predovšetkým vytvorením a odborným vedením evidencie pamätihodností obce podľa § 14, ods. 4 Zákona č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu. **Na základe tohto ustanovenia pamiatkového zákona obec môže rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností miestneho významu.** Aj takýto zoznam mal by zachovávať členenie na hnutelné a nehnuteľné pamätihodnosti, ako aj tzv. nehmotné kultúrne a historické hodnoty. V prípade hnutelných pamiatok ide napríklad o symboly a insignie obce, pričom je nevyhnutné precizovane postupovať k cirkevným sakrálnym pamiatkam, a to z hľadiska špecifického vlastníka /súkromná organizácia/, ako aj intimity evidenčnej a dokumentačnej praxe.

Napriek tomu, že vyjadrenie Krajského pamiatkového úradu okrem národných kultúrnych pamiatkach taxatívne neuvádza žiadne ďalšie pamiatky v obci, ktoré majú nespornú kultúrnu a historickú hodnotu, v obci Melčice – Lieskové sa vyskytujú tieto ďalšie pozoruhodné umelecko-historické, nehnuteľné, najmä sakrálne pamiatky:

- **Božie muky (v obci), v katastrálnom území Melčice.** Klasicistické, zo začiatku 19. storočia, členené lizénovým rámom. Vo výklenku rustikalizované drevené súsošie najsvätejšej Trojice;
- **Kúria, pôv. renes., v katastrálnom území Melčice.** Postavená v 1. pol. 17. stor., novo prestavaná koncom 19. stor. Jednopodlažná pozdĺžna budova s renesančnými pivnicami. Kamenný renesančný portál z obdobia okolo r. 1620. Miestnosti s rovnými stropmi;
- **Kaštieľ (č. 36) v parku, v katastrálnom území Zemianske Lieskové.** Ide o ďalšiu historickú stavbu, ktorá ako solitér nie je evidovaná ako súčasť parku. Poschodová dvojkridlová neskoroklasicistická budova z polovice 19. storočia. Hlavná fasáda so stredným, pilastrami členeným rizalitom. Na vstupnej bočnej fasáde ústredný stĺpový portikus s balkónom

Pokiaľ v prípade solitéru kaštieľa v parku ide o nepresnosť údajov v registrácii národnej kultúrnej pamiatky zapísanej v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR /ÚZPF/, v prípade ďalších objektov ide o pamätihodnosti, ktoré majú požívať ochranu pamätihodností miestneho významu. Aktuálna vlastivedná spisba a elektronická kultúrna publicistika zverejňuje však v súčasnom období aj ďalšie pamiatkovo a múzejnícky závažné informácie. Ide o významné archeologické nálezy a múzejné predmety, ktoré vlastní príslušné odborné inštitúcie a archívy, a ktoré sa bezprostredne dotýkajú dejín obce. V zozname pamätihodností mali by sa však vyskytnúť aj ďalšie hodnoty, a to aj prírodovedného, resp. geograficko-morfologického charakteru.

Dosiaľ vydané vlastivedné publikácie a webová stránka obce precizovane, evidenčne, dostatočne komplexne riešia problematiku osobností, ktoré pochádzajú, resp. ktoré pôsobili v Melčiciach – Lieskovom a v okolí obce. ***Značný, aktuálny a nedostatočne rozvíjaný potenciál však súvisí s možnosťami venovať konkrétnym osobnostiam pamätnú tabuľu, resp. iniciovať vznik pomníka alebo pamätníka. Konkrétne úlohy možno vidieť napríklad v spojitosti s osobnosťou Jána Smreka ako básnika, ale aj ako kultúrneho dejateľa. Konkrétne možnosti súvisia aj s osobnosťou Alexandra Dubčeka.***

5.2.3 Osobnosti a inštitúcie, kultúrne tradície, symboly obce

Problematika osobností úzko súvisí so stavom a úrovňou aktivít kultúrnych ustanovizní, spolkov, ale aj cirkevných obcí. Najmä v spojitosti s odkazom osobností Jána Smreka a Alexandra Dubčeka sme načrtli smerovania, kde by sa mohli a mali rozvinúť ambície „kultúrneho manažmentu“ obce, avšak aj činnosť miestnych orgánov inštitúcií ako Matica slovenská, resp. Slovenský zväz protifašistických bojovníkov. Ďalšie možnosti súvisia s činnosťou folklórnych súborov, miestnych tradícií v oblasti ľudového odevu, zvykoslovia, ale aj gastronomických, napríklad dávných vinárskych tradícií. Je vhodné nadviazať tiež na tradície dychovej hudby, ochotníckeho divadla, hodnoty práce Červeného kríža, ženských spolkov, hasičských tradícií, atď.

5.2.3.1 Platná symbolika obce Melčice - Lieskové

Symboly obce Melčice – Lieskové tvoria erb, vlajka a pečať. Erb obce Melčice – Lieskové zobrazuje symboly troch kvetov. Vo výtvarnom riešení aktuálneho symbolu obce sa vychádzalo z pečate

pôvodnej zemianskej-kuriálnej obce Zemianske Lieskove. Z koloristického hľadiska modra farba charakterizovala v minulosti zemiansky stav. Na to, že ide o dve zlúčené obce, upozorňuje štiepený štít erbu, ktorého pravá strana je strieborna a ľavá je zlatistá.

Platná heraldická deskripčia erbu znie: zo spodného okraja strieborno-zlatého štiepeného štítu vyrastajú tri modré kvety na zelených listnatých stopkách. Ďalším zo symbolov obce je vlajka. Pozostáva zo šiestich pozdĺžnych pruhov vo farbách v traktovaní modrá (2/8), žltá (1/8/), biela (1/8), žltá (1/8/), biela (1/8), zelená (2/8). Vlajka tvorí plochu v pomere dva ku trom a je ukončená tromi cípmi a dvomi zástrihmi siahajúcimi späť do tretiny jej plochy.

Používanie pečatí súvisí s historickou administráciou v obciach. Tak je tomu aj v prípade obce Melčice-Lieskove. J. Fojtík, ktorý odborne spracoval pečatidlá obcí Trenčianskej župy, uvádza nedatovanú pečať s priemerom 28 mm z roku 1785. V pečatnom poli sú prosté iniciály M . D (Melčice Dedina) a pod nim malý kvietok, z čoho sa vychádzalo aj pri koncipovaní súčasnej pečate obce. Platná pečať obce je okrúhla, uprostred s obecným symbolom a s kruhopisom OBEC MELČICE – LIESKOVÉ.

Erb obce výtvarne spracoval Miroslav Durža. Heraldickú a sfragistickú expertízu obecných symbolov poskytol PhDr. Jozef Karlík. Symboly obce sú registrované v Heraldickom registri SR pod č. H-102/92.

6 PRIESKUMY A ROZBORY HOSPODÁRSKEJ ZÁKLADNE

6.1 Výroba

V obci Melčice-Lieskové má výroba lokálny charakter. Prevažná väčšina podnikateľov využíva priestory na podnikanie má sídlo v hospodárskom dvore PD Melčice-Lieskové. Činnosť výrobných prevádzok v obci sa orientuje prevažne na spracovanie dreva, stavebníctvo, oprava, údržba, kovovýroba.

Tab. 30 Sumár podnikateľských subjektov

Subjekt	Počet		Počet
Fyzické osoby - podnikatelia (FO)	87	Živnostníci	80
		Slobodné povolania	6
		Samostatne hospodáriaci roľníci	1
Právnické osoby (PO)	59		

6.2 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska pôda tvorí 1 027,73 ha (47,63 %) z celkovej plochy riešeného územia. V rámci poľnohospodárskej pôdy je prevládajúcim druhom pôdy orná pôda, tvorí 67,58 % (index zornenia) z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Trvalé trávnaté porasty tvoria 28,43 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa na rozhraní Bielych Karpát a Bielokarpatského podhoria. Záhrady tvoria 3,94 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa v kontakte so zastavaným územím.

Tab. 31 Druhy pozemkov v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové (stav k 10/2015)

Druh pozemku	K. ú. Melčice		K. ú. Zemianske Lieskové		Spolu	
	Rozloha (ha)	Podiel z PP (%)	Rozloha (ha)	Podiel z PP (%)	Rozloha (ha)	Podiel z celk. rozlohy (%)
Orná pôda	369,31	64,37	325,20	71,63	694,50	67,58
Vinice	0,00	0,00	0,10	0,02	0,10	0,01
Záhrady	23,61	4,12	16,84	3,71	40,45	3,94
Ovocné sady	0,00	0,00	0,45	0,10	0,45	0,04
Trvalý trávny porast	180,84	31,52	111,39	24,54	292,23	28,43
Poľnohospodárska pôda	573,76	100,00	453,97	100,00	1 027,73	100,00
Nepoľnohospodárska pôda	769,29		360,52		1 129,81	
Spolu	1 343,05		814,49		2 157,54	

Zdroj: ÚGKK SR, 2015

Na poľnohospodárskej pôde sú realizované hydromelioračné zariadenia o celkovej rozlohe 230 ha (219 ha závlaha a 11 ha odvodnenie).

Rastlinná a živočíšna výroba

Poľnohospodársku pôdu v riešenom území obhospodaruje PD Melčice-Lieskové. Pôdu má prenajatú od vlastníkov a v menšej miere od Slovenského pozemkového fondu. V rastlinnej výrobe sa poľnohospodárske družstvo špecializuje na pestovanie obilnín, olejnín a krmovín (pšenica, jačmeň, kukurica, cukrová repa a ďalšie). Živočíšna výroba (výkrm hydiny) nie je v prevádzke.

V roku 2015 neboli v obci Melčice - Lieskové evidovaní samostatne hospodáriaci roľníci.

6.3 Lesné hospodárstvo

V poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine majú lesné porasty nezastupiteľné miesto pri tvorbe krajiny. Okrem hospodárskej funkcie lesov ako zdroja drevnej hmoty vystupuje tu do popredia najmä ich funkcia tvorby životného prostredia, funkcia vodohospodárska, pôdoochranná, klimaticko-hygienická, kultúrna a zdravotno-rekreačná. Rozptýlená vysoká zeleň v poľnohospodárskej krajine, dôležitá pre celkový obraz krajiny, predstavuje remízky, háje, vetrolamy, sprievodnú vegetáciu vodných tokov a komunikácií. Podľa údajov Národného lesníckeho centra k 11/2015 plocha lesov v riešenom území predstavuje 923,91 ha, čo predstavuje 43 % lesnatosť územia, iba o 2 % nižšiu ako je okresný priemer. Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát.

Tabuľka 32 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (stav k 11/2015)

Kategória lesov/ K. územie	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobit. určenia „U“		Spolu:
	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Melčice	599,48	72,56	39,35	40,27	-	-	638,83
Zemianske Lieskové	226,71	27,44	58,37	59,73	-	-	285,08
Spolu:	826,19	100,00	97,72	100,00	-	-	923,91

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2015

Lesnícku prvovýrobu zabezpečujú Lesy SR, š. p. - Odštepny závod Trenčín. Pestovateľská, ťažbová, obnovná a ostatná činnosť sa vykonáva podľa lesných hospodárskych plánov (LHP), ktoré sú vypracované pre jednotlivé lesné hospodárske celky (LHC). Z hľadiska lesohospodárskych celkov patria lesy nachádzajúce sa v katastrálnych územiach Melčice a Zemianske Lieskové do LHC Drietoma. Celková porastová zásoba dreva predstavuje 9745 m³ ihličnatých a 237 248 m³ listnatých drevín.

V zmysle § 4 vyhlášky č. 344/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o poľovníctve v znení neskorších predpisov sa riešené územie nachádza v oblasti s chovom srnčej zvery S IV Stará Turá - Bošáca.

6.4 Nerastné suroviny

Podľa podkladov zaslaných ŠGÚDŠ k začatiu obstarávania územného plánu riešenom území nie sú evidované žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiská nevyhradených nerastov.

7 PRIESKUMY A ROZBORY OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY, OCHRANY PRED POVODŇAMI, CIVILNEJ OCHRANY OBYVATEĽSTVA

Z hľadiska záujmov obrany štátu nemá MO SR v riešenom území obce Melčice-Lieskové žiadne zvláštne územné požiadavky. MV SR ako správca telekomunikačnej siete MV SR výhľadovo neplánuje v dotknutom území žiadnu líniovú stavbu.

Z hľadiska záujmov požiarnej ochrany je potrebné:

- pri zmene funkčného využívania územia riešiť požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacimi predpismi,
- zásobovanie obce požiarňou vodou zabezpečiť v súlade s koncepciou zásobovania obyvateľstva obce. Pre potrebu zabezpečenia množstva požiarnej vody vychádzať z platnej STN 73 0873.
- v návrhu komunikačného systému ciest vytvárať možnosť dopravnej obsluhy a teda aj prístupu požiarnej techniky do všetkých častí obce.

Ukrytie obyvateľstva, varovanie obyvateľstva a vyrozumienie osôb v katastri obce zabezpečiť v súlade:

- so zákonom č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- s vyhláškou MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.
- s vyhláškou MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany.

Požiadavky vyplývajúce najmä zo záujmov ochrany pred povodňami

- rešpektovať realizované opatrenia na vodných tokoch z hľadiska ochrany pred povodňami - úpravy pred vybrežovaním veľkých vôd a zabezpečenie stability koryta na tokoch,
- rešpektovať zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami,
- z hľadiska zabezpečenia ochrany pred prívalovými vodami preveriť možnosti realizovania opatrení na zníženie rizika zaplavovania formou suchých poldrov na Kochanovskom potoku a Melčickom potoku,
- Správca vodných tokov v súčasnosti neplánuje a ani v blízkej budúcnosti neuvažuje v zmysle svojho Podnikového rozvojového programu investícií riešiť protipovodňovú ochranu daného územia. V prípade potreby si prípadnú protipovodňovú ochranu navrhovanej zástavby musí zabezpečiť investor na vlastné náklady

8 PRIESKUMY A ROZBORY CESTOVNÉHO RUCHU A REKREÁCIE

V zmysle Regionalizácie cestovného ruchu v SR (MH SR 2005), obec leží v strednopovažskom regióne CR, ktorý v dlhodobom horizonte patrí do II. kategórie s národným významom.

Prírodné podmienky územia obce a jeho širšieho okolia umožňujú celoročný cestovný ruch a rekreáciu s prevahou letnej sezóny. V súčasnosti sa využívajú hlavne:

- **pobyt pri vode** - Nové mesto nad Váhom (Zelená voda),
- **pobyt v horách** - Územie Bielych Karpát
- **pešia turistika** - turistické trasy v pohorí Bielych Karpát - Veľká Javorina (970 m n.m.), Bešiny (628 m n.m.) Súčanská vrchovina – Chabová (731 m n.m.), Bošácke Bralá (733 m n.m.)
- **a cykloturistika** - Vážská cyklomagistrála je diaľkovou trasou spájajúcou stredné a horné Považie s Kysucami, zároveň je prepojená na český systém cykloturistických trás.
- **kúpeľná turistika** - liečebné kúpele s medzinárodným významom: Trenčianske Teplice, Piešťany
- **vidiecka turistika** - využitie miestnych daností a aktivít – ľudová architektúra, remeslá, ľudové zvyky a obyčaje, športové podujatia
- **poznávacia turistika** - V širšom okolí pamiatkovo chránené urbanistické celky a objekty (PZ Trenčín, Beckov,)

Obec so svojou polohou naviazanou na CHKO Biele Karpaty a dostupnosťou do 20 km od krajského sídla Trenčín a okresného mesta Nové mesto nad Váhom má vysoký potenciál pre rozvoj prímestskej rekreačnej funkcie, turistiky, cykloturistiky a agroturistiky.

Rekreácia v riešenom území je reprezentovaná záhradkárskou osadou, ktorá sa nachádza priamo v obci, a objektami bývalých usadlostí, ktorých funkcia bývania sa postupne mení na rekreačnú funkciu. K možnostiam rekreačno-športového vyžitia patrí areál futbalového ihriska a možnosti športových aktivít v areáli základnej školy. Ďalšie možnosti športového a rekreačného vyžitia ponúka blízke okolie, CHKO Biele Karpaty so sieťou turistických, bežkárskych trás.

9 PRIESKUMY A ROZBORY VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA

9.1 Širšie vzťahy

Riešené územie spadá z hľadiska dopravnej regionalizácie, ktorá je základným kritériom udržateľného rozvoja spoločnosti do stabilizovaného dopravného regiónu „Severozápadné Slovensko pozostávajúce z územia Trenčianskeho a Žilinského kraja“. Katastrálnym územím prechádza celoeurópsky významný (krétsko – helsinského) dopravný koridor č. Va. (Terst-Viedeň) – Bratislava – Žilina – Košice – Užhorod – (Lvov), v ktorej je vedená diaľnica D1 (E50, E75), modernizovaná železničná trať číslo 120, výhľadovo aj trasa vysokorýchlostnej železnice VRT a plánovaná Vážska vodná cesta.

Obec leží na území Trenčianskeho kraja, v okrese Trenčín v celoslovensky významnom ťažisku osídlenia. Z pohľadu fungovania a rozvoja obce je najdôležitejšia blízkosť a dobrá dostupnosť krajského/okresného mesta Trenčín 12 km/19 minút. Obec je na spomínané centrum napojená cestnou dopravou.

Prepojenie obce Melčice-Lieskové so susednými obcami zabezpečuje cesta tretej triedy, ktorá má regionálny význam. Ide o cestu III/1225 Trenčín – Chocholná-Velčice – Adamovské Kochanovce – Melčice-Lieskové – Ivanovce – Trenčianske Bohoslavice. Cesta prepája obce ležiace na pravej strane Váhu a napája ich na nadradený dopravný systém kraja.

Napojenie obce na cestu I/61 je zabezpečené prostredníctvom miestnej komunikácie, ktorá bola vybudovaná ponad teleso železnice ako súčasť modernizácie železničnej trate č.120 pre vytvorenie mimoúrovňového križovania cestnej dopravy a železnice.

Časťou riešeného územia je vedená železničná trať číslo 120 (Bratislava – Žilina). Ide o dvojkolajovú elektrifikovanú trať, ktorá podľa koncepcie európskych dopravných koridorov definovaných na II. Paneurópskej konferencii ministrov dopravy konanej na Kréte v roku 1994, bola označená ako súčasť dopravného koridoru číslo V. - v úseku vetvy A Bratislava – Žilina – Čierna n./Tisou. Najbližšia železničná stanica k obci na trati číslo 120 sa nachádza v Trenčíne.

Na území Trenčianskeho kraja sa nenachádza žiadne letisko hlavnej siete letísk SR. Najbližšie letiská k riešenému územiu sa nachádzajú v Piešťanoch, Žiline a Bratislave (letisko M.R. Štrefánika – 135km/1,5 hodiny). Najbližšie letisko s celosvetovým významom sa nachádza v Rakúsku pri Viedni (Flughafen Schwechat – 197km/2 hodiny). Riešené územie je so spomínanými letiskami spojené prostredníctvom ciest prvej triedy a diaľničnej siete. Do riešeného územia zasahujú ochranné pásma letiska Trenčín.

9.2 Sieť miestnych komunikácií

Zastavané územie obce je dopravne obsluhované prostredníctvom siete miestnych komunikácií. Prvú skupinu tvorí zberná komunikácia, ktorá je prietahom cesty III/1225 triedy cez zastavané územie obce

Táto komunikácia tretej triedy tvorí kostru miestnej komunikačnej siete. Koridor prietahu cesty tretej triedy III/1225 je vedený v existujúcej zástavbe ako zberná komunikácia FT B3 MZ 8,5 (8,0)/40. Pri technickom riešení sú väčšinou napojenia obslužných komunikácií dodržiavané normou predpísané minimálne vzdialenosti križovatiek. Hlavným problémom týkajúci sa hlavného prietahu obcou sú nedostatočné plochy statickej dopravy pri jednotlivých prevádzkach občianskej vybavenosti. Predmetná zberná komunikácia disponuje jednostranným chodníkom takmer po celej svojej dĺžke v rámci zastavaného územia. Návrh na dobudovanie chýbajúceho chodníka v ostatnej časti zastavaného územia ale aj mimo územia obce vo väzbe na susedné obce Adamovské Kochanovce a Ivanovce bude predmetom následnej etapy spracovávania ÚPN.

Druhú skupinu miestnych komunikácií tvoria obslužné komunikácie funkčnej triedy C3. Tieto komunikácie majú rozdielne šírkové parametre. Väčšinou ide o obslužné komunikácie C3 MO 8,0 (6,5)/40. Časť miestnych komunikácií, hlavne v okrajových častiach zastavaného územia sú z hľadiska dnešných normových požiadaviek poddimenzované aj z hľadiska šírkového aj z hľadiska smerového vedenia. Pozdĺž väčšiny uličných koridorov absentujú komunikácie pre peších, chodníky. V obci vzhľadom na dispozičné riešenie zástavby parkovanie často riešia majitelia nehnuteľností pozdĺž komunikácií, a týmto ďalej zužujú priechodnú šírku komunikácií. V budúcnosti by bolo potrebné postupne podľa finančných možností obce rozšíriť tieto komunikácie všade tam, kde to umožňuje uličný koridor a doplniť ho o chodníky.

9.3 Intenzita cestnej dopravy

Katastrálnym územím obce sú vedené nadradené trasy dopravnej infraštruktúry a to diaľnica D1 a cesta I/61, ktoré územím obce tranzitujú a nemajú priamy dosah na územie obce. V k. ú. sú situované sčítacie úseky na diaľnici D1, ceste I/61 a III/1225. Výsledky celoštátneho sčítania dopravy z roku 2005 a 2010 uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 33 Rozsah intenzity cestnej dopravy na cestnej sieti v k.ú. Melčice-Lieskové, počet skutoč. vozidiel za 24 hod.

Sčítací úsek		Číslo cesty	Ročné priemerné denné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
			Nákladné automobily a prívesy	Osobné a dodávkové automobily	Motocykle	Súčet všetkých vozidiel a prívesov
87110	2005	D1	8171	17 782	17	25970
	2010		9494	24407	0	33901
	Nárast v %		116%	137%	0%	131%
80270	2005	I/61	752	3 888	16	4 656
	2010		1 795	4472	15	6282
	Nárast v %		238%	115%	94%	135%

Sčítací úsek		Číslo cesty	Ročné priemerné denné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
			Nákladné automobily a prívesy	Osobné a dodávkové automobily	Motocykle	Súčet všetkých vozidiel a prívesov
85090	2005	III/1225	134	391	29	554
	2010		146	749	11	906
	Nárast v %		109%	191%	38%	163%

Zdroj : www.ssc.sk

Namerané intenzity na diaľnici D1 za päť rokov narástli o 30%, na ceste prvej triedy číslo I/61 o 35%. Rovnako na ceste III/1225 došlo k zvýšeniu intenzity dopravy o 63%.

9.4 Statická doprava

Existujúca štruktúra bývania a občianskej vybavenosti nevytvára zvýšené nároky na odstavné a parkovacie plochy. Pre bývanie v rodinných domoch sa predpokladá odstavenie vozidiel na vlastných pozemkoch. Parkovanie vozidiel pre bývanie a pre občiansku vybavenosť je zabezpečené aj na verejných priestoroch, všade tam, kde to umožňuje šírkový profil ulice a vozovky (pozdĺžne a kolmé parkovanie popri vozovke). Jednotlivé zariadenia občianskej vybavenosti (obchody, cintorín, materská škola atď.) sú rozmiestnené v obci rovnomerne a popri týchto zariadeniach nie sú vždy zriadené parkoviská na dostatočnej úrovni.

Súčasný stav riešenia statickej dopravy na území obce sa môže hodnotiť ako nevyhovujúci. Podľa súčasných poznatkov sa nenavrhuje zriadenie hromadných parkovísk na území obce.

Podrobnejší výpočet potreby parkovacích miest bude spracovaný pre navrhované plochy v ďalších stupňoch spracovania územného plánu obce.

9.5 Železničná doprava

Cez riešené územie prechádza elektrifikovaná železničná trať celoštátneho významu číslo 120 Bratislava – Žilina - Košice. Trať je využívaná na osobnú a nákladnú prepravu. V rámci realizácie modernizácie železničnej trate č. 120 boli zrušené všetky úrovňové priechody cez železničnú trať a bolo vybudované cestné mimoúrovňové prepojenie ponad železnicu, ktoré napája obec na nadradenú cestnú infraštruktúru, cestu I/61 . Vo výhľadovom období sa uvažuje v riešenom území s rezervou priestoru koridoru pre vysokorychlostnú železničnú trať VRT.

9.6 Autobusová doprava

Cez obec vedie cesta III/1225 spájajúca Štvrtok nad Váhom a Kostolnú-Záriečie, kde sa napája na súbežne idúcu štátnu cestu I. triedy I/61. Dopravné spojenie Trenčín- Štvrtok nad Váhom - Nové Mesto nad Váhom, je zabezpečované medzimestskými autobusovými spojmi s približne 1 hodinovými časovými intervalmi.

Cestná hromadná doprava na území obce je zabezpečená spojmi SAD Trenčín. Územie obce vzhľadom na svoju polohu, je úzko spojené s krajským mestom Trenčín a okresným mestom Nové mesto nad Váhom. Cez územie obce prechádzajú nasledujúce spoje:

- 309403 Trenčín - Štvrtok - Nové Mesto nad Váhom,

Intenzita dopravnej obsluhy SAD je na dostatočnej úrovni. Sieť zastávok SAD je rovnomerne rozdelená po celom území obce. Súčasné rozmiestnenie siete zastávok na území obce je možné považovať za vyhovujúce.

9.7 Pešia a cyklistická doprava

V súčasnosti na riešenom území nie sú vybudované cyklistické cesty. Zámery budovania siete cyklistických ciest na účely turistiky v súčasnosti nie sú známe. Bicykel môže byť využitý ako dopravný prostriedok na presuny v rámci obce, prípadne medzi obcou Melčice-Lieskové a susednými obcami po ceste III. triedy/po poľných a lesných cestách.

Na území obce nie je dostatočne vybudovaná sieť peších trás a chodníkov. Predovšetkým prietah cesty tretej triedy je potrebné doplniť aj vzhľadom na možný rozvoj občianskej vybavenosti o obojstraný chodník. V staršej časti obce nie sú vybudované samostatné chodníky a uličný koridor miestami neumožňuje ani ich vybudovanie.

9.8 Ochranné pásma dopravných zariadení

Cestná doprava

Hranice cestných ochranných pásiem sú určené zvislými plochami vedenými po oboch stranách komunikácie a to vo vzdialenosti:

- Diaľnica a rýchlostná komunikácia (vzdialenosť od vozovky príslušného jazdného pruhu) 100 m,
- cesta I. triedy (vzdialenosť od vozovky) 50 m,
- cesta III. triedy (vzdialenosť od vozovky) 20 m,
- miestne komunikácie I. a II. triedy (vzdialenosť od vozovky) 15 m.

V cestných ochranných pásmach je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nich. Výnimky zo zákazu povoľuje príslušný cestný orgán. Jedným zo zákazov platných pre ochranné pásmo ciest je:

- v okolí kríženia ciest s inými pozemnými komunikáciami a s traťami a na vnútornej strane oblúku ciest s polomerom menším ako 500 m je zakázané vysádzať alebo obnovovať stromy alebo vysoké kríky a pestovať také kultúry, ktoré by svojim vzrastom s prihliadnutím k úrovni terénu rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú dopravu.

Železničná doprava

V zmysle zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach zo dňa 1. januára 2010 je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásmo dráhy 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30m od vonkajšej hranice obvodu dráhy

Letecká doprava

Do riešeného územia zasahujú ochranné pásma Letiska Trenčín, určené rozhodnutím zn. 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011:

Výškové obmedzenia stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:

- ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 243 m n. m. Bpv,
- ochranným pásmom kužeľovej plochy (sklon 4%-1:25) s výškovým obmedzením cca 243 – 343 m n.m. Bpv,
- ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 1,43 - 1:70) s výškovým obmedzením cca 230 – 245 m n.m. Bpv,

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.

Nad tieto výšky je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letecko-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu SR.

V časti k.ú. Zemianske Lieskové, kde už terén tvorí prekážku, je obmedzujúca výška stavieb a zariadení nestavebnej povahy 15m nad terénom.

Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

- ochranným pásmom proti laserovému žiareniu, v ktorom úroveň vyžarovania nesmie prekročiť hodnotu 50 nW/cm^2 , pričom žiarenie nesmie zapríčiniť vizuálne rušenie letovej posádky lietadla. V pásme bez laserového žiarenia sa zakazuje zriaďovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň vyžarovania v ktoromkoľvek mieste ochranného pásma bez laserového žiarenia by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm^2
- ochranným pásmom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie musí byť riešené podzemným káblom),
- ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená materiálmi s nereflexnou úpravou, externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svietidlami, ktorých svetelný lúč je nasmerovaný priamo na osvetlenú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel, zákaz použitia silných svetelných zdrojov),

Ochranné pásmo nesmerového majáku (NDB). Do k.ú. obce Melčice-Lieskové zasahuje sektor C, ktorý má tvar medzikružia o polomeroch $r_2 = 100\text{m}$ a $r_3 = 300\text{m}$ so stredom v základnom bode ochranného pásma. V tomto ochrannom pásme nie sú prípustné veľké priemyselné stavby, rozvodne, atď.. Objekty nesmú prekročiť kužeľovú plochu s vrcholom na konci sektora A stúpajúcim smere od zariadenia v pomere 1:15

Maximálne prípustné vzdialenosti od základného bodu ochranného pásma sú:

- vedenia VN do 110 kV 200 m
- elektrifikované železnice 200 m
- o vedenia VVN nad220kV 300 m

DÚ SR je potrebné požiadať o vydanie súhlasu pri stavbách:

- ktoré by svojou výškou, prevádzkou, použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť ochranné pásma letiska Trenčín,
- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§30 ods.1 písm. a) leteckého zákona,
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných, alebo umelých vyvýšeninách ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§30 ods.1, písm. b)), leteckého zákona,
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä priem. podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30ods. 1,písm.c) leteckého zákona,
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadiel, najmä zariadenia na generovanie, alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje(§ 30 ods.1, písm d) leteckého zákona.

10 PRIESKUMY A ROZBORY VEREJNÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA

10.1 Vodné hospodárstvo

10.1.1 Hydrologické pomery

Po hydrologickej stránke patrí územie obce a jeho širšia oblasť do povodia rieky Váh –hydrologické povodie 4-21-09-031,-032,-033.

Vodohospodársky významné toky v území obce sú Váh, Chocholnica Biskupický kanál.

Katastrálnym územím obce Melčice - Lieskové pretekajú vodné toky Melčický potok, Ivanovský potok, Kochanovský potok, Lieskovský potok a Zemiansky potok.

V zmysle § 49 zákona č.364/2004Z.z. (Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 je určené ochranné pásmo vodohospodársky významných vodných tokov minimálne 10 m od brehovej čiary, resp. vzdušnej päty hrádze obojstranne a pri ostatných vodných tokoch 5 m od brehovej čiary, pobrežné pozemky sú súčasťou ochranného pásma.

Hlavným zásobovateľom povrchových vôd sú dažde a snehové zrážky, najväčší prítok je na jar a najmenší na sklonku leta.

V katastri obce sa nachádza minerálny prameň – slabo mineralizovaná studená kyselka, prameň je situovaný v poľnej časti Kamenná dolina na pravej strane Melčického potoka.

Do katastrálneho územia obce Melčice – Lieskové zasahuje

- pásmo hygienickej ochrany PHO 2^o vodárenského zdroja Štvrtok n. Váhom,, ktoré bolo určené Rozhodnutím ONV – OPLVH v Trenčíne č. j. PLVH 3380/1988 – 405 zo dňa 30.12.1988,
- ochranné pásmo vodného zdroja, studňa HZL – 2, určené Rozhodnutím ONV – OPLVH v Trenčíne č. j. PLVH 3379/1988 – 402 zo dňa 30.12.1988,

10.1.2 Zásobovanie pitnou vodou

Obec Melčice má vybudovaný obecný vodovod. Vodovod je súčasťou Skupinového vodovodu Štvrtok n/V - Trenčín. Vodným zdrojom, ktorý zásobuje tento SKV je VZ Štvrtok s kapacitou Q= 140,0 l/s. Voda z tohto vodného zdroja je dopravovaná cez ČS pri vodnom zdroji potrubím DN 600 do Trenčína. Pri obci Melčice je vybudovaná odbočka do vodojemu Melčice - Lieskové. Potrubie je DN 200 – PVC, dĺ. 3500 m. Z vodojemu Melčice 1x250 m³ a 1x 650 m³ sú potom zásobované obce Melčice- Lieskové, Ivanovce a Adamovské Kochanovce.

Vlastný verejný vodovod v obci a objekty na verejnom vodovode zabezpečujú zásobovanie obce pitnou, zdravotne nezávadnou vodou a zároveň zabezpečujú aj požiarnu potrebu vody pre obec.

Vodojemy Melčice 1x250 m³, 255,0/251,00 a 1x 650 m³, 255,0/249,30 sú situované severozápadne od obce Melčice.

Vodojem 1x250 m³ je vybudovaný ako monolitický jednokomorový vodojem s manipulačnou dvojpodlažnou komorou.

Vodojem 1x 650 m³ je situovaný v jednom areáli s vodojemom 1x250 m³, bol vybudovaný ako druhý vodojem, pretože na vodovodný systém skupinového vodovodu boli pripojené už hore spomínané obce. Vodojem je monolitický, železobetónový s jednou kruhovou nádržou a dvojpodlažnou manipulačnou komorou. Obidva vodojemy sú prepojené prívodným potrubím DN200-PVC-dl. 16,0 m.

Ovládanie plnenia nádrží vodojemov a signalizácia je zabezpečená zariadením umiestneným v manipulačnej komore vodojemu 1x250 m³.

Hygienické zabezpečenie vody dodávanej z VZ je vykonávané v objekte VZ. a hygienické zabezpečenie vody pre jednotlivé obce zásobované z vodojemov je vykonávané dávkovaním chlornanu sodného priamo do prívodného potrubia do vodojemu. Na prízemí manipulačnej komory vodojemu 1x 650 m³ je chlórôvňa s chlórovacím zariadením. Ochranné pásmo vodojemov I^o je vymedzené oplotením areálu vodojemov, plocha 1 247 m².

Vodojemy sú napojené na centrálny dispečing.

Tab. 34 Prehľad jestvujúcich potrubí obecnej vodovodnej siete

Potrubie, vetva	DN (mm)	Materiál	Dĺžka (m)	Poznámka
Prívodné potrubie		PVC	3 485,00	
	200	PVC	1 675,00	
	150	PVC	1 810,00	
Vetva A	200	PVC	620,00	
	150	PVC	801,00	
	150	HDPE	56,00	
Vetva A spolu		PVC	1 477,00	
Vetva A-1	200	PVC	65,00	
	100	PVC	90,00	
Vetva A-1 spolu		PVC	155,00	
Vetva A-1-1	100	HDPE	130,00	
Vetva A-2	100	PVC	287,00	
Vetva A-3	100	PVC	340,00	
Vetva A-4	100	PVC	293,00	
Vetva A-4-1	100	PVC	77,00	
Vetva A-5	100	PVC	845,00	
Vetva A-5-1	80	PVC	100,00	
Vetva A-5-2	80	PVC	145,00	
Vetva A-6	100	PVC	638,00	

Potrubiie, vetva	DN (mm)	Materiál	Dĺžka (m)	Poznámka
Vetva A-6-1	100	PVC	187,00	
Vetva A-6-1-1	100	PVC	110,00	
Vetva A-6-2	100	PVC	211,00	
Vetva A-7	100	PVC	103,00	
Vetva B	150	PVC	578,00	
Vetva B-1	100	PVC	202,00	
Vetva B-2	100	PVC	394,00	
Vetva B-3	100	PVC	198,00	
Vetva B-4	100	PVC	115,00	
Vetva B-4-1	100	PVC	347,00	
Vetva B-4-1-1	100	PVC	100,00	
Vetva B-5	100	PVC	158,00	
Prívodné potrubie	200	PVC	1 675,00	
	150	PVC	1 810,00	
Prívodné potrubie spolu		PVC	3 485,00	
Vodovodná sieť	200	PVC	685,00	
	150	PVC	1 379,00	
	150	HDPE	56,00	
	100	PVC	4 695,00	
	100	HDPE	130,00	
	80	PVC	245,00	
Vodovodná sieť spolu			7 190,00	
Verejný vodovod spolu			10 675,00	

Celkový počet obyvateľov: 1 647 k 11.2015 (údaj Ob.Ú Melčice - Lieskové)

1 605 k 12.2011 (sčítanie obyvateľstva)

Počet pripojených obyvateľov: 1336 - čo predstavuje 83,20 percentné zásobovanie obyvateľstva obce.

Počet vodovodných prípojok: 388 ks.

Rozvodná vodovodná sieť je zaokruhovaná, okrajové časti sú vetvové.

Potrubiia verejného vodovodu v obci sú uložené v zelených pásoch, chodníkoch, prípadne v okrajoch štátnych ciest a miestnych komunikácií.

Na potrubíach verejného vodovodu sú osadené hydranty, niektoré ako vzdušníky alebo kalníky, určené na zabezpečenie prevádzky vodovodu a zabezpečenie požiarnej potreby vody. Na potrubíach sú nainštalované uzávery, ktoré zabezpečujú odstavenie jednotlivých úsekov potrubia pri prípadných poruchách.

Meranie spotreby vody pre jednotlivé nehnuteľnosti rodinných domov je fakturačnými vodomermi vo vodomerochých šachtách situovaných na pozemkoch majiteľov nehnuteľností.

Časť obce osada Melčice – Dolina je spolu s osadou Ivanovce – Dolina zásobovaná z vodojemu Dolina 1x 50 m³, max. hl. 375,00mm/ dno 372,80mm . Vodojem Dolina je situovaný nad osadou Ivanovce – Dolina, je to obdĺžniková nádrž monolitická železobetónová s pridruženou manipulačnou komorou. Prívodné potrubie do vodojemu je odbočkou DN 100 - oceľ z prívodného potrubia z VZ Haluzická do vodojemu Zábudišová.

Vodojem je dotovaný vodou z prameňa podzemnej vody Haluzická, ktorý sa nachádza v katastrálnom území Ivanovce, vrt bol zachytený v roku 1984. Prameň vyviera z pravej strany hornej časti doliny Ivanovského potoka, v horskom masíve Tlstého vrchu v nadmorskej výške okolo 515 m n.m. Priemerná výdatnosť prameňa je Q= 4,98 l/s.

PHO I^o je 50x 27 m.

Hygienické zabezpečenie vody je vykonávané vo vodojeme.

Zásobovacím potrubím pre osadu Melčice – Dolina je vetva G, ktorá sa napája na vetvu E – vodovod pre Ivanovce – Dolina, potrubie DN 100 – PVC, dĺžka 1 758 m. Na začiatku je vybudovaná vodomerová šachta, v ktorej je nainštalované meracie zariadenie na meranie spotreby vody pre osadu Melčice – Dolina. Na potrubí je ďalej vybudovaná redukčná šachta pre zabezpečenie prevádzkového pretlaku v miestach odberu.

Majiteľom verejného vodovodu v obci je TVK a.s. Trenčín a časť verejného vodovodu vlastní obec Melčice - Lieskové.

Prevádzkovateľom verejného vodovodu v obci je TVK a.s. Trenčín.

Bilancia potreby vody

Výpočet potreby vody pre obec Melčice - Lieskové a pre úroveň k 11. 2015

Potreba pitnej vody pre obec Melčice - Lieskové je určená podľa Z.z. 684/ 2006, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Počet obyvateľov: 1605 (sčítanie obyvateľstva rok 2011)

Počet zásobených obyvateľov: 1336 (rok 2014)

a. Špecifická potreba vody na obyvateľa podľa vybavenosti:

- 145 l/obyv./deň - 400 obyvateľov
- 135 l/obyv./deň - = 569 obyvateľov
- 100 l/obyv./deň - = 98 obyvateľov
- 40 l/obyv./deň - = 269 obyvateľov

b. Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť: 25 l/obyv./deň

(podľa kategórie veľkosti obce - od 1000 do 5000 obyv.)

c. Špecifická potreba vody pre jednotlivých podnikateľov, ostatných zamestnancov a školy je zahrnutá v špecifickej potrebe vody pre základnú vybavenosť, čo vyplynulo z porovnania výpočtov

Priemerná denná potreba vody Q_p :

- $Q_{pobyv} = (58,0 + 76,82 + 9,80 + 10,76) \text{ m}^3/\text{deň} = 155,38 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,80 \text{ l/s}$
- $Q_{pvyb.} = 40,12 \text{ m}^3/\text{deň} = 0.46 \text{ l/s}$

Priemerná denná potreba vody Q_p :

- **$Q_p = 195,5 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,26 \text{ l/s}$**

Maximálna denná potreba vody Q_m : ($k_d=1,6$)

- **$Q_m = 195,50 \text{ m}^3/\text{deň} \times 1,6 = 312,80 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,62 \text{ l/s}$**

Maximálna hodinová potreba vody Q_h : ($k_h=1,8$)

- **$Q_h = 312,80 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,8 = 23,46 \text{ m}^3/\text{h} = 4,07 \text{ l/s}$**

Priemerná ročná potreba vody:

- **$Q_{ročné} = 71\,358 \text{ m}^3$**

Tab. 35 Prehľad potrieb vody - výpočet

Obec	Počet obyv.	Roč. potr. vody (výpočet)	Priemerná potreba vody Q_p		Max. denná potreba vody Q_m		Max. hod. potr. vody Q_h
			m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	l/s
Melčice - Lieskové	1605/1336	71 358	195,5	2,26	312,8	3,62	4,07

Údaje od prevádzkovateľa vodovodu:

- dĺžka vodovodnej siete 7 190 m (údaj z PP Vodovod Melčice - Lieskové)
- dĺžka vodovodnej siete 7 190 m (údaj TVK a.s.)
- počet odberných miest (vodomero) 388
- počet zásobovaných obyvateľov 1 336 – 83,2 %
- údaj o počte obyv. – OÚ Melčice - Lieskové k 1.1.2011 1 605 obyv.
- akumulácia 1 x 250 m^3 a 1x650 m^3
- dimenzie rozvodnej obecnej vodovodnej siete PVC -DN200, DN150, DN100, DN80 – HDPE – DN150, DN100
- spotreba vody – rok 2014 50 856 m^3/rok
 - obyvateľstvo 43 731 m^3/rok
 - ostatní 7 125 m^3/rok

- špecifická potreba vody na obyvateľa

104,29 l/obyv./deň

Tab. 36 Prehľad potrieb vody – rok 2014

Rok	Počet zásobovaných obyvateľov	Údaje o spotrebe fakturovanej vody za rok	Hodnoty ročnej potreby vody určené výpočtom
		m ³	m ³
2014	1 336	50 856	71 358

Poznámka:

Údaje o spotrebe vody za rok poskytla TVK a.s. Trenčín a údaje o verejnom vodovode a vodných zdrojov sú z Prevádzkového poriadku Vodovod Melčice - Lieskové

10.1.3 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

Odvádzanie splaškových vôd

Obec Melčice - Lieskové má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, stavba je v štádiu pred kolaudáciou, dokončujú sa terénne úpravy a montáž technologických zariadení v prečerpávacích staniciach.

Kanalizácia v obci bola riešená v rámci stavby: Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne, Melčice-Lieskové – kanalizácia, stoková sieť. Splaškové vody budú odvádzané z obce kanalizačnými gravitačnými zberačmi a tlakovými potrubiami do šachty v obci Ivanovce. Na kanalizačnej sieti je vybudovaných 139 šácht.

Trasy kanalizačných potrubí sú vedené v intraviláne aj v extraviláne katastrálneho územia obce Melčice-Lieskové v rámci miestnych komunikácií, zelených pásov a regionálnej cesty III/06 1028

Na kanalizačnej sieti sú vybudované dve prečerpávacie stanice:

- ČS OV1 s mernou komorou, je situovaná v najnižšom mieste obce a prečerpáva splaškové vody zo zberača „A“ a vody z celej obce Melčice-Lieskové
- ČS OV2 prečerpáva splaškové vody zo zberačov „C“ a „CA“ do gravitačného zberača „BB-2“

V roku 2008 bola vypracovaná Štúdia Trenčiansky kraj – Rozvod pitnej vody a odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd, nakladanie s produkovanými kalmi. Obec Melčice Lieskové bola zaradená do skupiny aglomerácií menších než 2000 EO, kde sa navrhuje výstavba kanalizácie v horizonte rokov 2014 – 2015.

Odpadové vody z obce sa budú čistiť v ČOV Ivanovce, ktorá je vybudovaná južne pod obcou Ivanovce pri sútoku riečky Chocholnica a Ivanovského potoka. ČOV Ivanovce je navrhnutá na $Q_{24} = 11,0/s$, s kapacitou 5 900 EO. Na ČOV Ivanovce má byť napojená okrem kanalizácie Melčice – Lieskové, Ivanovce aj kanalizácia obcí Chocholná - Velčice, Štvrtok nad Váhom, a Adamovské Kochanovce.

Prevádzkovateľom aj majiteľom kanalizačného systému v obci je TVK a.s. Trenčín.

Tab. 37 Prehľad jestvujúcich potrubí obecnej kanalizačnej siete

Zberač	DN (mm)	Materiál	Dĺžka (m)	Poznámka
--------	---------	----------	-----------	----------

Zberač	DN (mm)	Materiál	Dĺžka (m)	Poznámka
„A“	300	PVC - hladké	346,50	
„B“	300	PVC - hladké	1 331,50	
„BA“	300	PVC - hladké	222,00	
„BB“	300	PVC - hladké	960,00	
„BB-1“	300	PVC - hladké	103,00	
„BB-2“	300	PVC - hladké	589,00	
„BB2-1“	300	PVC - hladké	183,00	
„BB-3“	300	PVC - hladké	41,00	
„BC“	300	PVC - hladké	288,00	
„BC-1“	300	PVC - hladké	92,00	
„BC-2“	300	PVC - hladké	47,00	
„BD“	300	PVC - hladké	417,00	
„BD-1“	300	PVC - hladké	46,00	
„BE“	300	PVC - hladké	309,00	
„BE-1“	300	PVC - hladké	67,00	
„BE-2“	300	PVC - hladké	25,60	
„C“	300	PVC - hladké	424,85	
„CA“	300	PVC - hladké	177,00	
Gravitačné potrubia spolu	300	PVC - hladké	5 669,45	
Výtlačné potrubie z ČSOV 1	150	HDPE - tlakové	863,11	
Výtlačné potrubie z ČSOV 2	125	HDPE - tlakové	319,00	
Výtlačné potrubia spolu			1 182,11	

Odvádzanie dažďových vôd

Územie obce Melčice - Lieskové patrí do povodia rieky Váh. Katastrálnym územím obce Melčice - Lieskové pretekajú vodné toky Melčický potok, Ivanovský potok, Kochanovský potok, Lieskovský potok a Zemiansky potok.

Dažďové vody zo zastavaných oblastí a z komunikácií sa zvädzajú systémom otvorených rigolov pozdĺž komunikácií, ktoré sú týmto systémom rigolov odvádzané do miestnych tokov a mimo obec do jej extravilánu. V obci sú vedľa komunikácií a pred nehnuteľnosťami rodinných domov zelené pásy, ktoré umožňujú dažďovým vodám vsiaknuť do podlažia.

10.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Ochranné pásma elektrických vedení

V zmysle zákona č. 251/2012 §43 je ochranné pásmo elektrických vedení definované:

- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m na obe strany od krajného vodiča
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15m na obe strany od krajného vodiča
- 22 kV a 1kV káblové vedenie: 1 m na obe strany od krajného kábla
- 22 kV vzdušné vedenie holé: 10 m na obe strany od krajného vodiča
- 22 kV vzdušné vedenie závesný kábel: 2 m na obe strany od kábla

Transformačná stanica VN/NN: vymedzené vonkajšou stenou transformačnej stanice

Súčasný stav zásobovania

Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 295 prostredníctvom nasledovných transformačných staníc:

Tab. 38 Prehľad trafostaníc

Číslo TS	Názov TS	typ TS	vlastník	výkon (kVA)	tr.	vedenie
0034-101	Melčice	vežová	ZSD	250		295
0034-102	Dekora	stožiarová	ZSD	160		295
0034-103	PD	2,5 stĺpová	NIE ZSD	250		295
0034-104	Pilat Mlyn	stožiarová	ZSD	100		295
0034-105	Dolina 2	stožiarová	ZSD	100		295
0034-106	Dolina škola	2,5 stĺpová	ZSD	100		295
0034-107	ŽSR	2,5 stĺpová	NIE ZSD	100		295
0034-108	Melčice dolina	kiosková	ZSD	100		295
0034-201	ZSD	stožiarová	ZSD	160		295
0034-202	PD	kiosková	NIE ZSD	100		295
0034-203	Bytovky	kiosková	ZSD	250		295
0034-204	Tehelňa	kiosková	ZSD	250		295

Vedenie VN č. 295 je napájané z rozvodne RZ 110/22kV Nové Mesto n/Váhom a RZ Trenčín. Na oboch stranách je VN vedenie napojené na transformátor výkonu z 25MVA. V RZ Nové Mesto sú na vývode osadené PTP 300A, v RZ Trenčín PTP 400A. Maximálne prúdové zaťaženie vedenia VN 295 bolo v r. 2014 na vývode RZ Nové Mesto 34 A, pričom maximálny dovolený prúd na uvedenom vedení je 170A. Na vývode v RZ Trenčín, bolo maximálne prúdové zaťaženie vedenia 21 A, pričom maximálny dovolený prúd na uvedenom vedení je 320A.

Vedenie VN č. 231 je napájané z RZ 110/22kV Nové Mesto n/Váhom a RZ Trenčín Juh. Na strane RZ Nové Mesto je VN vedenie napojené na transformátor výkonu z 25MVA, na strane RZ Trenčín Juh je napojené z transformátoru výkonu 40MVA. V RZ Nové Mesto sú na vývode osadené PTP 300A, v RZ Trenčín PTP 400A. Maximálne prúdové zaťaženie vedenia VN 231 bolo v r. 2014 na vývode RZ Nové

Mesto 21 A, pričom maximálny dovolený prúd na uvedenom vedení je 290 A. Na vývode v RZ Trenčín Juh, bolo maximálne prúdové zaťaženie vedenia 51 A, pričom maximálny dovolený prúd na uvedenom vedení je 170A.

Územím prechádza ZVN400kV Bošáca - Varín a VVN110kV Nové Mesto nad Váhom - VE Kostolná - Záriečie.

Rozvodňa Nové Mesto n/Váhom a RZ Trenčín sú zaťažené na cca 50% svojho inštalovaného výkonu. Rozvodňa RZ Trenčín Juh je zaťažená na cca 30% svojho inštalovaného výkonu.

10.3 Zásobovanie plynom

10.3.1.1 Širšie vzťahy

V k.ú. obce sa v súčasnosti nachádza aj VTL plynovod PL Bošáca – Drietoma DN500 PN63 (OP do 6,3 MPa). VTL plynovod PL Štvrtok – Ivanovce DN300 PN25 (OP do 2,5 MPa) a RS Ivanovce PD, ktorá nie je vo vlastníctve SPP – distribúcia, a.s..

10.3.2 Zdroje plynu

V obci a jej katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne zdroje a zásobníky plynu.

10.3.3 Prepravná sieť

Prepravná sieť

Obcou a jej katastrálnym územím prechádza juhovýchodným okrajom prepravná sieť, regionálny VTL plynovod, DN 300- PN 25

Technologické zariadenia

Technická a technologická vybavenosť na trase

Na trase sa nachádza aj ďalšia štandardná technologická vybavenosť v území, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany (stanice katódovej ochrany), trasové uzávery, monitorovacie a komunikačné zariadenia, v zmysle dotknutých Technických predpisov SPP a príslušných EN a STN.

10.3.4 Distribučná sieť

Distribučnú sieť v území predstavuje:

VTL pripojovací plynovod, prípojka DN 100 - PN 25

V k.ú. obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná DS vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP – distribúcia, a.s.. STL DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100 kPa). Obec Melčice-Lieskové

je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Melčice-Lieskové DN100 PN25 (OP do 2,5 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Melčice-Lieskové DN100 PN25. Distribučná sieť je v obci Melčice-Lieskové vybudovaná z materiálu oceľ, PE.

Technologické zariadenia a vybavenie predstavuje:

Regulačná stanica plynu VTL/STL

Regulačná stanica je umiestnená v k. ú. Obce Melčice-Lieskové, v juhozápadnej časti intravilánu, pri štátnej ceste III/1225 na začiatku obce od Nového Mesta nad Váhom. RS Melčice-Lieskové 2,5 MPa/100 kPa, výkon 1200m³/hoň, z ktorej sú zásobované zemným plynom obce Melčice-Lieskové a Ivanovce. Súčasná kapacita RS plne pokrýva nároky a potreby obce.

Technologická vybavenosť na trase

V katastrálnom území sa na VVTL plynovode DN 500 - PN 63 Bar a VTL plynovode DN 300- PN 25 , sa nachádza štandardná technologická vybavenosť na prepravnej trase plynovodov v území v zmysle príslušných STN.

10.3.5 Distribučná sieť lokálna

Distribučná sieť lokálna

Lokálnu distribučnú plynovodnú sieť tvoria plynovody STL, o prevádzkovom tlaku do 100 kPa; ktoré zásobujú plynom obec a jej miestnu časť Dolina

Pripojovacie plynovody, odberné plynové zariadenia

Odberné plynové zariadenia sú pripojené cez distribučné a pripojovacie plynovody, regulačné a doregulačné stanice STL, NTL a prípojky plynu

Odberné plynové zariadenia, spotreby plynu

Odberné plynové zariadenia a spotreby plynu v členení podľa kategórie odberateľov, obyvateľstvo, maloobder, veľkoodber

Tlakové hladiny

Tlaková hladina STL plynovodov je do 400 kPa. Jednotlivé časti a tvoria vzájomne zokruhovanú sieť, plyn je do tejto siete dodávaný cez regulačné stanice plynu, pričom pomery v plynovodnej sieti sú štandardné.

Materiál

Po materiálovej stránke je staršia plynovodná sieť realizovaná z rúr oceľových bezošvých s izoláciou do zeme a časť novších plynovodov je realizovaná z rúr PE.

Na STL rozvody plynu sú použité oceľové rúry, ktorých svetlosti sa pohybujú od DN 50, DN 80, DN 100, pričom hlavný rozvod je DN 150. Samotné doregulovanie tlaku pre drobných odberateľov zabezpečujú regulátory pri odberných miestach.

10.3.6 Prehľad bytového fondu

Tabuľka 39 Prehľad bytového fondu

	Bytový fond	Domy			Byty							
		Domy Byty	Spolu domy	Obývané	Neobývané	Spolu byty	Obývané				Neobývané	
							Spolu počet domov 2+3	z toho:		Spolu počet bytov obýv. 6 až 9		z toho:
	BD, RD,											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Bytové domy	11	11	0	118	118	118	0	0	0	0	0
2	Rodinné domy	422	359	59+4	422	359	330	1	2	26	59+4	
3	Spolu 1+2	432	370	63	540	477	448	1	2	26	63	
					Štatistika a sumár bytov:	Spolu byty z toho:	Obývané byty	Neobývané byty	Nezistené byty			
	Štatistika-chýba 12 bytov	voči súčtu 489				552	489	59	4			
	Štatistika-vykur. médium:				Štatistika vykur., médium	Spolu byty z toho:	Plyn	Elektrina	Tekuté palivo	Pevné palivo	Iné, žiadne, palivo	
					16 b j na diaľkové	451	351	9	1	83	6+1	
							76%					

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

10.3.7 Základné údaje pre stanovenie hodnôt odberu plynu

Základné údaje pre stanovenie hodnôt odberu plynu - Technické podmienky spoločnosti SPP - distribúcia, a.s., z 01.01.2014

Tabuľka 40 Prehľad bytového fondu

Základné údaje pre stanovenie hodnôt odberu plynu			
	Tepelné pásmo obce – 1 (STN EN 12 831)	-10	
	Kategórie		
KD IBV	Pre bytovú zástavbu, kategórie domácnosť (KD) – IBV ak sa plyn využíva pre účely varenia ako aj na účely vykurovania a prípravu TÚV		

Základné údaje pre stanovenie hodnôt odberu plynu			
	maximálny hodinový odber:	QIBV (-10°;-12°C)	1,4 m3/hod
	maximálny denný odber:	QIBV (-10°;-12°C)	33,6 m3/deň
	ročný odber	RQIBV	2 425 m3/rok
KD KBVv	Pre bytovú zástavbu, kategórie domácnosť (KD) – KBV ak sa plyn využíva len pre účely varenia		
	maximálny hodinový odber:	QKBVv	0,12 m3/hod
	maximálny denný odber:	QKBVv	0,6 m3/deň
	ročný odber	RQKBVv	69 m3/rok
KD KBVš	Pre bytovú zástavbu, kategórie domácnosť (KD) – KBV ak sa plyn využíva pre účely varenia ako aj na účely vykurovania a prípravu TUV		
	maximálny hodinový odber:	QKBV (-10°;-12°C)	0,8 m3/hod
	maximálny denný odber:	QKBV (-10°;-12°C)	19,2 m3/deň
	ročný odber	RQKBVš	1 087 m3/rok
KMD V, R	Kategória mimo domácnosť (KMD) pre vyhodnocovanie technickej kapacity v distribučnej sieti sa použijú hodnoty maximálnej hodinovej, ročnej hodnoty odberu plynu		

10.3.8 Bilancie spotrieb

Bilancie spotrieb - stav

Odborné plynové zariadenia podľa sektorov, bytový, komunálny a pod., kapacity, popis.

Predpokladaná súčasná spotreba plynu

Prehľad maximálnej hodinovej, dennej a ročnej hodnoty odberu zemného plynu podľa sektorov, bytový, komunálny a pod.

Spotreba plynu v sídle

Podľa informácie SPP, list č. j. DPSMK/003 z 04.09.2015, je v obci je k plynovodnej distribučnej sieti (DS) - (stav 09/2015), je pripojených 465 odberateľov zemného plynu (ZP), z čoho je:

- **442 odberateľov z kategórie domácnosť (D) a**
- **23 odberateľov z kategórie mimo domácnosť (M, S);**

10.3.9 Predpokladaná spotreba plynu v obci

Tabuľka 41 Predpokladaná spotreba plynu v obci, kategória odberateľov - Bytové domy

A	Kategória odberateľov Bytové domy	Počet BD	Počet bytových jednotiek	Inštalovaný výkon zdrojov kW	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka Zdroje samostatné kotelne
				6 kW byt	0,8m ³ /hod byt	18,2m ³ /deň byt	1087m ³ /rok byt	
1.	Bytové domy - lokálne kúrenie do r. 2011	9	102	612	81,6	1856,4	110874	
2.	Bytové domy – centráln. kúrenie do r. 2011	2	16	96	12,8	291,2	17392	-
	Spolu A	11	118	708	94,4	2147,6	128266	

Tabuľka 42 Predpokladaná spotreba plynu v obci, kategória odberateľov - Rodinné domy

B	Kategória odberateľov Rodinné domy	Počet RD,	Počet bytových jednotiek	Inštalovaný výkon zdrojov kW	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka Zdroje samostatné kotelne
				12 kW dom	1,4 m3/hod dom	33,6 m3/deň dom	2425 m3/r dom	
1.	Rodinné domy do r. 2011	422	422					
2.	z toho - 76% plynofikované	324	324	3888	453,6	10886,4	785700	
	Spolu B plynofikované	324	324	3888	453,6	10886,4	785700	

Tabuľka 43 Predpokladaná spotreba plynu v obci, kategória odberateľov - Vybavenosť

C	Kategória odberateľov Vybavenosť	Zdroj tepla na plyn vykurovací olej tuhé palivo bez zdroja tep	Kotel Umiestnenie v objekte resp. kotel samostat.	Inštalovaný výkon zdrojov kW	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka
C1	Školské a predškolské zariadenia							vykurované; nevykurov.;
1.	Materská škola	plyn	v objekte	310 kW	35	320	50 000	
2.	Základná škola	plyn						spolu z MŠ
3.	MŠ bývalá	plyn	v objekte	10x 5,5kW	gamatky		5 000	
	spolu						55 000	
	Zariadenia obecné, kultúrne spoločenské			Gamaty 8x 5,5kW				vykurované; nevykurov.;
4.	Obecný úrad	plyn	v objekte	2x 40 kW			20 000	

C	Kategória odberateľov Vybavenosť	Zdroj tepla na plyn vykurovací olej tuhé palivo bez zdroja tep	Kotol Umiestnenie v objekte resp. kotol samostat.	Inštalovaný výkon zdrojov k W	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka
5.	Svadobka, kultúrny dom	plyn	v objekte	6x 5,5 kW			9 000	
6.	Pošta	plyn					0	vykurovaná z Ocú
7.	Požiarňa zbrojnica	plyn					0	nemá ZP
8.	Kaštieľ	plyn	v objekte				20 000	odhad
9.	Kaštieľ, jedáleň	plyn						
10.	Kostol	plyn	v objekte				3 000	
11.	Farský úrad	plyn						nemáme
12.	Synagóga	plyn	v objekte				500	súkromná
13.	Dom smútku	plyn						bez ZP
14.	Dom smútku	plyn						bez ZP
	spolu						52 000	
C2	Zariadenia športu							vykurované; nevykurov.;
1.	Futbalový štadión+prevádzkové priestory	plyn	v objekte				2500	v objekte KD
	spolu						2 500	
C3	Zariadenia služieb a obchodu							vykurované; nevykurov.;
15.	Zdravotné stredisko	plyn	v objekte	35 kW			10 000	
16.	Lekáreň	plyn						vykurovaná z Ocú
17.	Potraviný COOP Jednota	plyn	v objekte	40 kW			15 000	
18.	Potraviný súkromný	plyn						bez ZP
19.	Potraviný súkromný	plyn						bez ZP
20.	Pohostinstvo 1	plyn	v objekte	25 kW			5 000	
21.	Pohostinstvo 2	plyn						vykurované z KD
22.	Pohostinstvo 3	plyn	v objekte	2x 5,5 kW			5 000	
23.	Espresso	plyn						nemáme
24.	Pneuservis	plyn						nemáme
25.	Kvetinárstvo	plyn						vykurované z pohost.2
26.	Domáce potreby	plyn						vykurované zo ZS
27.	Textil Soňa	plyn	v objekte	1x 5,5 kW				vykurované z pohost.3

C	Katégorie odberateľov Vybavenosť	Zdroj tepla na plyn vykurovací olej tuhé palivo bez zdroja tep	Kotel Umiestnenie v objekte resp. kotel samostat.	Inštalovaný výkon zdrojov kW	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka
	spolu						35 000	
								vykurované; nevykurov.;
C4	Zariadenia dopravy							iné nemáme
28.	Železničná stanica	plyn	v objekte				0	nekúri sa
	spolu						0	
	Spolu celkom C:						144 000	

Tabuľka 44 Predpokladaná spotreba plynu v obci, kategória odberateľov - Drobná výroba a prevádzky

D	Katégorie odberateľov Drobná výroba a prevádzky	Zdroj tepla na plyn vykurovací olej tuhé palivo bez zdroja tep	Kotel Umiestnenie v objekte resp. kotel samostatne	Inštalovaný výkon zdrojov kW	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka
	Zariadenia drobnej výroby							vykurované; nevykurov.;
29.	Stavebniny	plyn	v objekte	25 kW			3 000	
30.	Kovoobrábanie Oravec	plyn	v objekte	50 kW			15 000	
31.	Výroba pri Synagóge	plyn	v objekte					nevyrába
32.	PD ML Administratíva	plyn	v objekte	50 kW			35 000	
33.	PD ML							nemá objekt
34.	A3 s.r.o. Dolina							pevné palivo
35.	Píla ML	plyn	v objekte					z PD
36.	Píla	plyn	v objekte					nemá kúrenie
37.	Pyroservis	plyn	v objekte	35 kW			15 000	
	Spolu D:						68 000	

Tabuľka 45 Rekapitulácia spotrieb plynu v obci

	Katégorie odberateľov Rekapitulácia	Počet domov, vybavenosti, prevádzok,	Počet bytov	Inštalovaný výkon zdrojov kW	Hodinová potreba plynu m3/hod	Denná potreba plynu m3/deň	Ročná potreba plynu m3/rok	Poznámka Zdroje samostatné kotolne
--	--	--------------------------------------	-------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

A	Bytové domy	11	118				128266	
B	Rodinné domy	422	422				785700	
C	Vybavenosť	12					144000	
D	Výr a prevádzky	4					68000	
	Spolu A+B+C+D						1125966	

Tabuľka 46 Vysvetlivky skratiek:

Vysvetlivky skratiek:			
RS	– regulačná stanica plynu	MČ	– miestna časť (mesta, obce)
PZ	– Plynárenské zariadenie	OV	– občianska vybavenosť
VVTL	– veľmi vysoký tlak plynu	MP	– malé prevádzky
VTL	– vysoký tlak plynu	VP	– veľké prevádzky
STL	– stredotlak plynu	Z	– závody
DS	– distribučná sieť	OST	– odovzdávacie stanice tepla
OP	– ochranné pásmo	b. j.	– bytové jednotky
BP	– bezpečnostné pásmo	IBV	– individuálna bytová výstavba(rodinné domy - RD)
TP	– technické požiadavky	KBV	– komplexná bytová výstavba(bytové domy - BD)
		HBV	– var. hromadná bytová výstavba(bytové domy - BD)
		TÚV	– teplá úžitková voda

10.3.10 Ochranné a bezpečnostné pásmo

10.3.10.1 Ochranné pásmo

Ochranné pásma sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.

Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo PZ vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti PZ meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti PZ.

Tabuľka 47 Ochranné pásmo, v zmysle zákona č. 251/2012 §79 je definované:

Ind ex	Ochranné pásmo	Svetlosť potrubia
a	4 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm
b	8 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 do 500 mm
c	12 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 do 700 mm
d	50 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm
e	1 m na každú stranu od osi	pre plynovod v zastavanom území s PT nižším ako 0,4 MPa,
f	8 m	pre technologickej objekty
g	150 m	pre sondy
h	50 m	pre iné PZ zásobníka a ťažob. siete neuvedené v písmenách a) až g)

10.3.10.2 Bezpečnostné pásmo

Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na PZ alebo na zmiernenie ich dopadov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.

Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu PZ meraný kolmo na os alebo na pôdorys.

Tabuľka 48 Bezpečnostné pásmo, v zmysle zákona č. 251/2012 §80 je definované:

Index	Bezpečnostné pásmo	Prevádzkový tlak
a	10 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
b	20 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom od 0,4 do 4 MPa so svetlosťou do 350 mm
c	50 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom od 0,4 do 4 MPa so svetlosťou nad 350 mm
d	50 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou do 150 mm
e	100 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou do 300 mm
f	150 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou do 500 mm
g	200 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou nad 500 mm
h	50 m	pri RS plynu, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch
i	250 m	pre iné PZ zásobníka a ťažobnej siete neuvedené v písmenách a) až h).
j	prevádzkovateľ DS určí BP v súlade s TP	pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe

10.4 Informačná a komunikačná infraštruktúra

10.4.1 Telekomunikačná infraštruktúra

Telekomunikačnú infraštruktúru štandardnú v rámci obce a miestnej časti zabezpečujú nasledovní poskytovatelia, operátori:

- Slovak Telekom a.s.
- Orange Slovensko a.s.
- Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Telekomunikačnú infraštruktúru špeciálnu v rámci katastra zabezpečujú nasledovné subjekty:

Od MV SR, ASR, ŽSR, Leteckého úradu SR, na území katastra obce k dnešnému dňu neexistujú vyjadrenie k existencii ich telekomunikačných sietí.

Telekomunikačná infraštruktúra štandardná - rozsah pokrytia a poskytovania telekomunikačných služieb v rámci obce:

Slovak Telekom a.s.

Obec je zaradená do UTO (uzlového telefónneho obvodu) a z hľadiska vyššej telefónnej úrovne do primárnej oblasti (PO) Trenčín. Oblasť telekomunikačných služieb je zabezpečovaná fa Slovak

Telekom a.s. prostredníctvom IP technológie DSLAM / MSAN, pričom uzol je umiestnený v priestoroch objektu Slovenskej pošty.

Slovak Telekom a.s. poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby
- retransmisiu rozhlasových a televíznych programov v digitálnej forme z časti v HD kvalite
- dátové služby, vysokorýchlostný optický internet

Orange Slovensko a.s.

Oblasť telekomunikačných služieb v rámci riešeného územia je zabezpečovaná fa Orange Slovensko a.s. základňovými stanicami.

Orange Slovensko a.s. poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby
- retransmisiu rozhlasových a televíznych programov v digitálnej forme z časti v HD kvalite
- dátové služby, vysokorýchlostný optický internet

Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Oblasť telekomunikačných služieb v rámci riešeného územia je zabezpečovaná aj fa Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Telefónica O2 Slovakia s.r.o., poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby

Slovenská pošta

Melčický poštový úrad bol založený v roku 1860. V roku 1934 bol pôvodný objekt prestavaný. V súčasnosti sú komplexné poštové služby pre obyvateľov zabezpečované prostredníctvom slovenskej pošty, ktorá je umiestnená v budove spoločne s obecným úradom. Do tejto UTO patria obce Štvrtok n/V, Ivanovce, Melčice-Lieskové a Adamovské Kochanovce. Slovenská pošta zabezpečuje komplexné poštové služby a komplexné bankové služby.

Telekomunikačná infraštruktúra špeciálna - rozsah

Od MV SR, ASR, ŽSR, Leteckého úradu SR, na území katastra obce k dnešnému dňu neevidujeme vyjadrenie k existencii ich telekomunikačných sietí.

Telekomunikačná a dátová sieť

Podrobnejšie údaje v oblasti telekomunikačnej a dátovej infraštruktúry na území obce a MČ, nám neboli od uvedených operátorov v podrobnejšej miere poskytnuté.

10.4.2 Informačná infraštruktúra

MIESTNY ROZHLAS

Rozhlasová ústredňa je umiestnená v objekte obecného úradu. Rozhlasový rozvod od budovy OÚ prechádza pozdĺž miestnych komunikácií, prevažne súbežne s telefónnym vedením a vedením NN, na stĺpoch, kde sú umiestnené aj reproduktory.

WEB STRÁNKA OBCE

Hlavná lišta web stránky

je venovaná najčerstvejším aktualitám o dianí v meste, pozvánkam na podujatia a iným potrebným informáciám samosprávy, stránka s prehľadne zverejňovanými zmluvami, faktúrami a objednávkami.

Web stránka má podstránky a to:

1. Podstránka - obec

obsahuje základné informácie - Správa obce, Kontakt, Ako vybaviť, Mapa obce,

2. Podstránka - zo života obce

obsahuje základné informácie – Kultúra, Melčicko - Lieskovský Elán, Pamätná izba Jána Čieteka Smreka, Obecná knižnica Jána Smreka, Turistika, Doprava, Životné prostredie, Komunálne voľby,

3. Podstránka - informácie o obci

obsahuje základné informácie – O obci, Osobnosti obce, Združenia a organizácie, Príroda, História, Zdravotníctvo, Odkazy, Informačný servis,

4. Podstránka informácie dôležité

obsahuje základné informácie – Telefónne čísla v obci, Telefónne čísla iné, Krízové situácie, ROEP, Kanalizácia, RÚVZ TN - Kyselky

5. Podstránka - dokumenty

obsahuje základné informácie – Na stiahnutie, Audiozáznamy zo zasadaní, Zverejňovanie zmlúv, faktúr a objednávok,

3. Podstránka - navštívte tiež

obsahuje základné informácie – Kniha návštev, Občan M-L, Futbal FK Melčice-Lieskové, Melčice-NET, ZŠ Melčice-Lieskové, MŠ Melčice-Lieskové,

NOVINY

Časopis Melčicko-Lieskovský Elán, ktorý vydáva Obecný úrad Melčice-Lieskové, grafická úprava - Trenčianske osvetové stredisko v Trenčíne, tlač: T - expres Trenčín, čiastočne farebný v rozsahu cca 10 strán a v náklade 550 výtlačkov.

Prinášajú informácie spoločenského života, mapujú dianie v oblasti školstva, kultúry, športu a približujú činnosť a aktivity samosprávnych orgánov,

MELČICE-NET - NEZISKOVÉ OBČIANSKE ZDRUŽENIE

Informačný systém obce Melčice – Lieskové je súčasne rozšírený prostredníctvom stránky - MELČICE-NET - Neziskového občianskeho združenia

Problémy, stratégia, zámery

Podrobnejšie údaje v oblasti telekomunikačných služieb na území obce a jej MČ, ako aj údaje o rozvojových zámeroch nám neboli od uvedených operátorov v podrobnejšej miere poskytnuté.

10.5 Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi na území obce Melčice - Lieskové sa riadi zákonom č. 223/2011 o odpadoch v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzným nariadením obce Melčice - Lieskové č. 3/2015 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym systémom a zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym a donáškovým systémom. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma Marius Pedersen a. s., ktorá ho odváža na regionálnu skládku „Lužtek“ v Dubnici nad Váhom. Zmesový komunálny odpad je odvážaný 1 x týždenne.

Odpad vybraných komodít ako je sklo, papier, plasty je separovaný do zberných nádob a do farebne oddelených plastových vriec. Zhodnocovanie týchto odpadov je zabezpečované dodávateľsky firmou Marius Pedersen a. s. a ďalšími menšími subjektami.

Z prehľadu ročného vyprodukovaného množstva komunálneho odpadu v rokoch 2012 až 2014 vyplýva, že podiel množstva komunálneho odpadu sa za posledné tri roky udržiava na hodnote cca 240 t. Množstvo základných vyseparovaných zložiek (papier, plasty, sklo) sa v roku 2014 zvýšilo oproti roku 2012 o 25 %. V nasledovnej tabuľke sa nachádza prehľad vyprodukovaného množstva odpadu na území obce Melčice - Lieskové v rokoch 2012 až 2014.

Tab. 49 Vývoj vzniku množstva (t) odpadu v roku 2012 - 2014

Názov odpadu	Číslo odpadu	Množstvo odpadu 2012 (t)	Množstvo odpadu 2013 (t)	Množstvo odpadu 2014 (t)
Zmesový komunálny odpad	200302	241,1	240,07	240,05
Papier a lepenka	200101	3,36	2,89	15,51
Sklo	200102	18,41	14,28	14,24
Plasty	170203	10,07	9,83	10,27
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	200121	0,01	0,002	1,4
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	200123	1,10	1,00	1,37
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	200126	0,25	0,16	0,295
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	200135	1,94	1,64	1,295
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné	200136	0,80	0,55	1,13
Textílie	200111	1,1	2,1	
Šatstvo	200110	0,9		

Zdroj: OcÚ Melčice - Lieskové, 2015

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických ukazovateľov, predovšetkým od výšky HDP. V tejto súvislosti je potrebné poukázať na skutočnosť, že v porovnaní s krajinami EÚ 28 patrí SR medzi krajiny s najnižšou ročnou produkciou komunálnych odpadov na obyvateľa.

Z porovnania dát o triedenom zbere za roky 2013 a 2014 vyplýva, že v roku 2014 vyprodukoval každý obyvateľ obce Melčice-Lieskové o 2,31 kg viac komunálneho odpadu ako tomu bolo v roku 2013. Množstvo komunálneho odpadu prepočítané na jedného obyvateľa tak v roku 2013 dosiahlo

úroveň 149,11 kg. Európsky priemer produkcie komunálneho odpadu je podľa údajov EUROSTAT-u na úrovni cca 500 kilogramov na obyvateľa za rok a Slovenský priemer produkcie komunálneho odpadu je 304 kg/obyvateľa (2013).

10.5.1 Sklárky odpadov

V riešenom území sú evidované 2 sklárky odpadu. Tieto sklárky boli upravené (prekrytie, terénne úpravy a pod.). Prehľad skládok v riešenom území sa nachádza v nasledovnej tabuľke.

Tab. 50 Prehľad evidovaných skládok odpadu v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové

P. č.	Reg. č.	Názov sklárky	Stav
1.	2965	Melčice	Upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.) Stará neriadená skládka, čiastočne upravená - prekrytá inertným materiálom, čiastočne ponechaná.
2.	2964	Dolina	Upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.) Čiastočne prekrytá.

Zdroj: ŠGÚDŠ, 2015

11 PRIESKUMY A ROZBORY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY

11.1 Prieskumy a rozbor životného prostredia

Kvalita životného prostredia je do značnej miery ovplyvňovaná tak prírodnými ako aj negatívnymi civilizačnými javmi, ktoré majú charakter stresových faktorov. Väčšinou sa viažu na nepriaznivé výstupy z výrobných odvetví, pričom zasahujú buď priestor, línie alebo majú bodový charakter. V riešenom území sme sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne aj sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé alebo poloprírodné prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu alebo sa prejavujú cez svoj fyzický bariérový efekt a následné hygienické a estetické vplyvy. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobnno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje najmä v plošnom zábere prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Sekundárne stresové faktory predstavujú negatívne javy, ktoré vznikajú dôsledkom realizácie ľudských aktivít v krajine. Vplyv sekundárnych stresových faktorov sa nepriaznivo prejavuje v ohrozovaní jednotlivých zložiek životného prostredia.

11.1.1 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Podľa údajov environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) nezasahuje riešené územie do žiadnej zaťaženej oblasti. Južná časť riešeného územia sa nachádza v mierne narušenom prostredí, centrálna časť v prostredí vyhovujúcom a severná časť územia sa nachádza v prostredí vysokej kvality.

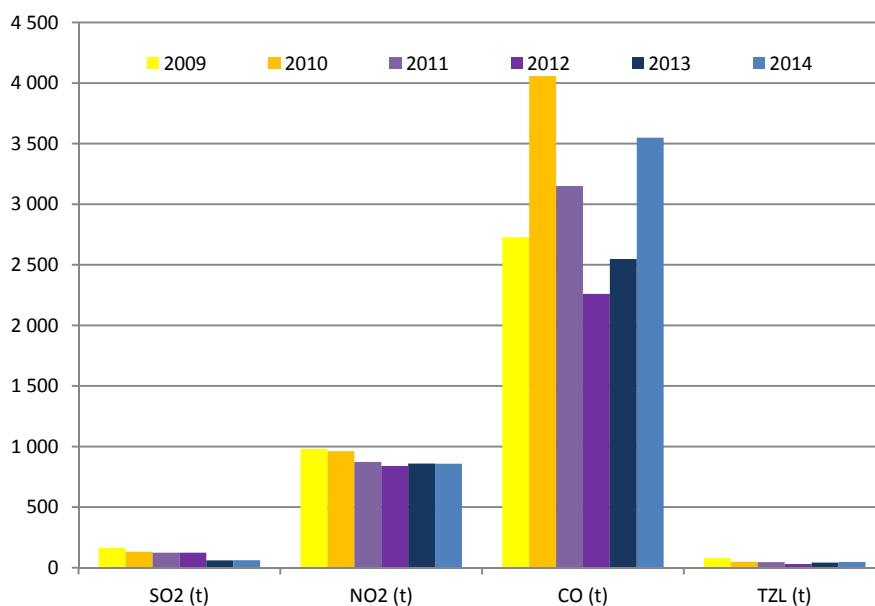
V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín v rokoch 2004 až 2014. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Trenčín má priaznivý charakter, nakoľko množstvá SO₂, NO₂ a TZL majú mierne klesajúcu tendenciu.

Tab. 51 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Trenčín v rokoch 2004 až 2014 (t/rok)

Rok	Názov okresu	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TZL (t)
2004	Trenčín	210,31	1 484,93	1 737,95	98,26
2005	Trenčín	142,13	1 077,80	1 601,25	107,31
2006	Trenčín	97,01	1 008,95	2 384,19	94,51
2007	Trenčín	162,51	940,46	2 052,48	94,36
2008	Trenčín	164,29	902,74	2 188,08	91,11
2009	Trenčín	165,19	980,04	2 727,61	79,34
2010	Trenčín	131,699	961,475	4 057,73	48,708
2011	Trenčín	123,686	872,279	3 150,13	45,444
2012	Trenčín	124,145	839,286	2 260,47	30,492
2013	Trenčín	60,85	860,29	2 547,78	41,50
2014	Trenčín	61,74	858,04	3 549,60	46,76

Zdroj: NEIS, 2015

Graf 5: Vývoj emisií ZZL zo stacionárnych zdrojov v okrese Trenčín v rokoch 2009 - 2014



Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2013 (OÚ Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2015) bolo v okrese Trenčín evidovaných 185 prevádzkovateľov, ktorí prevádzkovali 339 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 12 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 327 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. V obci boli v roku 2015 evidované 3 stredné zdroje znečisťovania ovzdušia (PD Melčice - Lieskové a ZŠ s MŠ J. Smreka).

Tab. 52 Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia 2014

Názov prevádzkovateľa	Názov zdroja	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TZL (t)	Org. l. celk. (t)
Poľnohospodárske družstvo Melčice - Lieskové	Plynová kotolňa AB, Plynová kotolňa Mechanizačné stredisko		0,077	0,031	0,004	0,005
Základná škola s materskou školou Jána Smreka	Plynová kotolňa		0,046	0,019	0,002	0,003

Zdroj: NEIS, 2015

Najväčším znečisťovateľom životného prostredia sú diaľnica D1 a cesta I/61, ktoré prechádzajú východne od zastavaného územia obce a cesta III/1225, ktorá prechádza zastavaným územím. Negatívne ovplyvňuje čistotu ovzdušia a hlukovú situáciu. Podobne negatívne pôsobí aj železničná trať, ktorá vedie v dotyku s juhovýchodnou hranicou zastavaného územia časti Melčice. Z hľadiska kvality ovzdušia v obci Melčice-Lieskové možno okrem automobilovej a železničnej dopravy považovať za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia, ktorých zdrojom je resuspencia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál), suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest), minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov a lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo. Na tieto zdroje by sa mohli orientovať lokálne opatrenia na znižovanie úrovne PM₁₀: zmeny v organizácii dopravy, rozširovanie plôch zelene, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie obce, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov a prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov.

11.1.2 Znečistenie vôd

Kvalita povrchových vôd

Najvýznamnejšími vodnými tokmi v území sú Váh, Biskupický kanál a Chocholnica, ktoré vykazujú mierne znečistenie vody.

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s § 4a, ods. 1 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Porovnanie - súlad/nesúlad s hodnotami uvedenými v prílohe č. 1 alebo č. 2 k NV č. 269/2010 Z. z. hovorí o vyhovujúcej/nehovujúcej kvalite vody a v prípade negatívneho výsledku indikuje potrebu realizácie opatrení. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v každom mieste monitorovania vo vzťahu k všeobecným požiadavkám na kvalitu povrchových vôd.

Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov. Stredný tok Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne RONA a.s. Lednické Rovne a taktiež komunálnymi odpadovými vodami z okresných miest Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica a Púchov.

Tab. 53 Váh - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2011 - 2013

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	N-NO ₂	-	-	-
2011	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	N-NO ₂	-	-	-
2012	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	N-NO ₂	-	-	-
2013	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	-	-	-	-

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za roky 2010, 2011, 2012 a 2013, MŽP SR

Obec Melčice - Lieskové má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, stavba je v štádiu pred kolaudáciou, dokončujú sa terénne úpravy a montáž technologických zariadení v prečerpávacích staniciach.

Kanalizácia v obci bola riešená v rámci stavby: Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne, Melčice-Lieskové – kanalizácia, stoková sieť. Splaškové vody budú odvádzané z obce kanalizačnými gravitačnými zberačmi a tlakovými potrubiami do šachty v obci Ivanovce.

Kvalita podzemných vôd

Doteraz používané rozdelenie monitorovacích objektov do 26 vodohospodársky významných oblastí sa v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vodách nahradilo 75 vodnými útvarmi, pričom 16 je kvartérnych a 59 predkvartérnych. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle vyhlášky č. 354/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti oblasti povodia Váh (kvartérny útvar)

Vodný útvar zasahuje do južnej časti riešeného územia. Podzemné vody oblasti SK10000500P sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách Považská Bystrica a Trenčín. V objektoch priamo v riešenom území a v širšom okolí došlo v uvedených rokoch k prekročeniu limitných a prahových hodnôt dusičnanov a mangánu. Koncentrácie stopových prvkov neboli prekročené v žiadnom z pozorovaných objektov.

Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov dokumentujú aj nadlimitné hodnoty špecifických organických látok. V uvedených monitorovacích objektoch boli prekročené hodnoty fenantrénu, naftalénu, PCE, 1,2 cis-dichlóreténu a FLU.

Tab. 54 Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v objektoch útvaru SK1000500P

Č. objektu	Názov objektu	Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2013		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2011		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2007	
		Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota
16990	Nemšová	NO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	-	-
17090	Priles	Fenantrén, PCE	Fenantrén, PCE	-	-	-	-
332601	Dubnica SMZ	-	-	-	-	Mn	Mn

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013, SHMÚ 2014; Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2011, SHMÚ 2012; Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2007, SHMÚ 2009

SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca oblasti povodia Váh (predkvartérny útvar)

V riešenom území sa nenachádza monitorovací objekt.

SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh

V riešenom území sa nenachádza monitorovací objekt.

11.1.3 Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny SR.

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v celom riešenom území nachádzajú relatívne čisté pôdy.

Z hľadiska náchylnosti pôdy na acidifikáciu prevládajú v území pôdy na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu, v južnej časti územia sa nachádzajú karbonátové pôdy nenáchylné na acidifikáciu.

V rámci odolnosti pôdy proti intoxikácii sa v severnej časti riešeného územia prejavuje stredná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou aj kyslou skupinou rizikových faktorov. V južnej časti územia sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových faktorov a silnou odolnosťou proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových faktorov.

11.1.4 Fyzikálna degradácia pôd

Z hľadiska rozšírenia a významu sú v záujmovom území relevantné hlavne procesy fyzikálnej degradácie, z ktorých je najdôležitejšia vodná a veterná erózia a náchylnosť pôdy na kompakciu.

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou

Vodná erózia pôdy je proces uvoľňovania, transportu a sedimentácie pôdnych častíc vplyvom energie povrchovo tečúcej (prevažne dažďovej) vody. Intenzita tohto procesu je daná pôsobením viacerých faktorov, menovite eróznej účinnosti zrážok (intenzity a trvania dažďa), erodibility pôdy (jej odolnosti voči rozrušovaniu vodou, danej hlavne textúrou, štruktúrou a obsahom a kvalitou pôdnej organickej hmoty - humusu), sklonu a dĺžky svahu, vegetačného faktora a realizovaných protieróznych opatrení. Z uvedených faktorov hrá v našich podmienkach rozhodujúcu úlohu sklon svahu a vegetačný kryt. Riziko vodnej erózie sa môže prejaviť na 66 % poľnohospodárskej pôdy, ktorá je situovaná v svahovitom teréne Bielokarpatského podhoria.

Tab. 55 Prehľad kategórií erodovateľnosti poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové

Kategória eróznej ohrozenosti		Priemerná ročná strata pôdy	Rozloha (ha)	Podiel (%)
1	Žiadna až slabá erózia	0 - 4 t/ha/ro	387,32	34,46
2	Stredná erózia	4 - 10 t/ha/rok	46,66	4,15
3	Vysoká erózia	10 - 30 t/ha/rok	385,1	34,26
4	Extrémna erózia	> 30 t/ha/rok	304,93	27,13
Spolu			1 124,01	100,00

Zdroj: VÚPOP, 2015

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou

Veterná erózia je degradačným procesom, ktorý spôsobuje škody nielen na poľnohospodárskej pôde a výrobe, odnosom ornice, hnojív, osív a ničením poľnohospodárskych plodín, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov, vytváraním návejov a znečisťovaním ovzdušia. Veterná erózia pôsobí rozrušovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia), odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia). Z hľadiska ohrozenosti pôdy veternou eróziou nie je poľnohospodárska pôda v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové ohrozená.

Tab. 56 Prehľad kategórií erodovateľnosti poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové

Kategória eróznej ohrozenosti		Priemerná ročná strata pôdy	Rozloha (ha)	Podiel (%)
1	Žiadna až slabá erózia	< 0,7 t/ha	1 124,01	100,00
2	Stredná erózia	0,7 - 22 t/ha	0,00	0,00
3	Vysoká erózia	22 - 75 t/ha	0,00	0,00
4	Extrémna erózia	> 75 t/ha	0,00	0,00
Spolu			1 124,01	100,00

Zdroj: VÚPOP, 2015

11.1.5 Kontaminácia horninového prostredia

Hlavné zdroje kontaminácie horninového prostredia predstavujú imisné zdroje (znečistené ovzdušie) ako aj používanie agrochemikálií, poľnohospodárska činnosť, priemyselná činnosť, odpadové hospodárstvo a doprava. Environmentálna záťaž je v zmysle geologického zákona zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a

poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. Register environmentálnych záťaží SR predstavuje databázu pravdepodobných environmentálnych záťaží, environmentálnych záťaží a sanovaných/rekultivovaných lokalít. Podľa Registra environmentálnych záťaží nie sú v riešenom území evidované environmentálne záťaže.

11.1.6 Zatiaženie prostredia hlukom

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná (I/64 a III/1225) tak aj železničná (trať č. 120), ktoré vedú v blízkosti zastavaného územia. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

11.1.7 Zatiaženie prostredia zápachom

Okrem zatiaľenia prostredia hlukom a vibráciami kvalitu životného prostredia človeka negatívne ovplyvňuje aj zatiaľenie prostredia pachom. Tento faktor je ťažko merateľný, vyskytuje sa zväčša len lokálne v okolí bodových zdrojov, ako sú farmy živočíšnej výroby, skládky odpadu, poľné hnojiská a pod. Tieto lokality tiež často predstavujú aj zdroje bakteriologických nákaz. Zdroj zápachu v obci nie je evidovaný.

11.1.8 Seizmické javy

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou v katastrálnom území obce je možné predpokladať intenzitu 6° - 7° MSK – 64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov má hodnotu 1,00 m.s⁻². (In Atlas krajiny, 2002)

11.1.9 Radónové riziko

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., a kol., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa južná časť riešeného územia nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom a severná časť v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

11.1.10 Poškodenie vegetácie

Poškodenie vegetácie je spôsobované jednak prírodnými činiteľmi (vietor, námraza, sneh, sucho, požiare, choroby, hmyz a pod.) ale aj antropickými činiteľmi (imisie, nelegálny výrub). Poškodená vegetácia pôsobí spätne ako stresový faktor na ostatné prvky – negatívne ovplyvňuje kostru prvkov územného systému ekologickej stability a ekologických sietí, ohrozuje kvalitu biotopov a pôsobí destabilizačne.

Z hľadiska zdravotného stavu lesov (Atlas krajiny SR, 2002) sa v katastrálnom území prevládajú zdravé porasty (0-10 % defoliácia) a veľmi slabo poškodené porasty (defoliácia 11-20 %). Lesy stredne a silne poškodené sa v území nevyskytujú.

11.1.11 Výskyt invázných druhov rastlín

Súčasný problém vegetácie v riešenom území predstavuje výskyt a šírenie invázných rastlín, ktoré svojou vitalitou a výraznými konkurenčnými vlastnosťami ohrozujú a podstatne menia prirodzené zloženie rastlinných spoločenstiev. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 24/2003 v znení neskorších predpisov je vlastník, resp. užívateľ pozemku povinný na vlastné náklady odstraňovať invázne druhy a zabrániť ich ďalšiemu šíreniu. Pri odstraňovaní invázných druhov rastlín je potrebné postupovať podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

11.2 Ochrana prírody a krajiny

11.2.1 Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe ochrany mokradí a významných biotopov, územnej

ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma. Z chránených území sa tu nachádza chránená krajinná oblasť. Súkromné chránené územie a chránené stromy (ako chránené objekty) sa na území nenachádzajú.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v riešenom území (mimo CHKO Biele Karpaty a územia európskeho významu) **prvý stupeň ochrany**. Z hľadiska pôsobnosti orgánu štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod Štátnu ochranu prírody SR, Správu CHKO Biele Karpaty, so sídlom v Nemšovej-Kľúčovom.

Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v katastrálnom území nachádza chránené územie:

- **Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty** - CHKO je súčasťou bilaterálnej chránenej krajinej oblasti Biele/Bíle Karpaty. CHKO Biele Karpaty bola zriadená vyhláškou Ministerstva kultúry Slovenskej socialistickej republiky č. 111/1979 Zb. zo dňa 12. júla 1979, po prvej úprave hraníc prevyhlásená vyhláškou MK SSR č. 65/89 Zb. Súčasný platný právny predpis je vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 396/2003 Z. z. o Chránenej krajinej oblasti Biele Karpaty z 28. augusta 2003, s účinnosťou od 1. októbra 2003. Jej celková rozloha je 44 567,95 ha. Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty je vyhlásená z dôvodu zachovania a zveľaďovania ukážkových častí rázovitej krajiny Bielych Karpát, ktorej pestrosť a bohatstvo živej prírody sú podmienené tak prírodnými podmienkami ako aj dlhodobými ľudskými zásahmi, ktoré zvýšili diverzitu oproti pôvodnému nenarušenému stavu. K najpozoruhodnejším fenoménom Bielych Karpát patrí vegetácia práve pre svoju rôznorodosť (celkový počet zistených druhov vyšších rastlín sa pohybuje okolo 1200). Vhodné podmienky a extenzívne obhospodarovanie lúk umožnili rozvoj vstavačovitých *Orchidaceae*: *Orchis morio*, *O. militaris*, *O. pallens*, *O. ustulata*, *O. tridentata*, *O. mascula*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. majalis*, *D. sambucina*, *D. fuchsii sooiana*, *Gymnadenia conopsea*, *G. montana*, *G. densiflora*, *Cypripedium calceolus*, *Traunsteinera globosa*, *Epipactis palustris*, *E. microphylla*, *E. atrorubens*, *Ophrys holubyana*, *Platanthera chlorantha*, *P. bifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *Anacamptis pyramidalis*. Bielokarpatské lúky sú význačné veľkou rozmanitosťou zoogenofondu, predovšetkým bezstavovcov. Sú najväčším európskym náleziskom viacerých ohrozených druhov motýľov. Tieto lúky boli v minulosti jedenkrát kosené a následne prepásané. Existencia kvetnatých lúk je aj v súčasnosti podmienená pravidelným kosením a vylúčením umelých hnojív.

NATURA 2000 – 1. etapa

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácných a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

V zmysle výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. 7. 2004 (národný zoznam území európskeho významu) sa v riešenom území nachádza územie európskeho významu:

- **Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch** s rozlohou 215,61 ha, vyhlásené z dôvodu ochrany a zachovania druhovo bohatých teplomilných drieňových dubín a bučín s bohatým výskytom viacerých chránených druhov lesných orchideí, viacerých vzácnych teplomilných druhov bezstavovcov. Predmetom ochrany je ochrana nasledovných biotopov (prioritné biotopy sú označené hviezdíčkou): 9100 Kyslomilné bukové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 9150 Vápnomilné bukové lesy, 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy a 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy a druhov: kunka žltobruchá (*Bombina bombina*), fúzač alpský (**Rosalia alpina*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

11.2.2 Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. V riešenom území sa chránené stromy v zmysle § 49 nenachádzajú.

V časti Zemianske Lieskové sa nachádzajú pamiatkovo chránený anglický park prislúchajúci Szilvayovskému kaštieľu. Parkové dreviny predstavujú agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.), borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.), breza previsnutá (*Betula pendula* Roth.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), javor horský (*Acer pseudoplatanus* L.), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos* Scop.) a orgován obyčajný (*Syringa vulgaris* L.). Najhodnotnejšou drevinou je ľaliovník tulipánokvetý (*Liriodendron tulipifera* L.), ktorý má domovinu v Severnej Amerike. V parku je vysadený i orech kráľovský (*Juglans regia* L.)

Pri kaštieli Szalavszkých sa tiež nachádza park s hodnotnými drevinami. Najcennejšia je skupina tisú obyčajného (*Taxus baccata* L.), ktorý je usporiadaný do kruhu. Cenné sú i skupiny borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.), borovice čiernej (*Pinus nigra* Arnold.), jedle bielej (*Abies alba* Mill.) a smreka pichľavého (*Picea pungens* Engelm.), ktorý lemuje okraj parku popri štátnej ceste. Pri budove školy sa nachádza mohutný solitér duba letného (*Quercus robur* L.), duba zimného (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) V parku sú vysadené i rôzne druhy okrasných kríkov a ovocných drevín.

11.2.3 Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrady sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrady okrem smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika

pristúpila 1. 1. 1993. V zmysle Ramsarského dohovoru sa v riešenom území nenachádza žiadna mokraď medzinárodného významu.

Podľa údajov ŠOP CHKO Biele Karpaty je v riešenom území evidovaná 1 mokraď regionálneho významu Niva Melčického potoka.

11.2.4 Priemet GNÚSES a Regionálneho územného systému ekologickej stability

Z hľadiska priestorovej štruktúry má fungujúci územný systém ekologickej stability (ÚSES) nezastupiteľnú úlohu v ochrane najzachovalejších prírodných ekosystémov, zabezpečení migrácie organizmov a prenosu látok a energií v krajine. Podľa § 2 zákona ods. 2 písm. a) sa považuje za „územný systém ekologickej stability taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu“. Podľa toho je charakterizované i biocentrum, biokoridor a interakčný prvok v uvedenom odseku v písmene d), e), resp. f), kde sa považuje za „biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývin ich spoločenstiev“, „biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorá spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky“ a „interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom“.

Základný dokument reprezentujúci priestorovú ekologickú stabilitu územia Slovenskej republiky predstavuje Generel územného systému ekologickej stability. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území. Generel Nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992. Dokument GNÚSES bol aktualizovaný v roku 2001 v rámci Konceptie územného rozvoja Slovenskej republiky.

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín resp. v zmysle ÚPN VUC Trenčianskeho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

Nadregionálny biokoridor Váh

Dĺžka: 1,5 km (v riešenom území)

P. prir. veget. Lužné lesy nížinné (*Ulmion*), Lužné lesy vrbovo - topoľové (*Salicion albae*)

Charakteristika Predstavuje významný vodný tok, ktorý preteká južnou časťou riešeného územia. Brehové porasty v okolí toku absentujú v celom území. Biokoridor

rieky Váh má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie vodnej fauny a avifauny.

Stres. faktory: silné znečistenie vody, absencia brehových porastov, intenzívne poľnohospodárstvo, ťažba štrku, nelegálne skládky odpadu, diaľnica,

Opatrenia zlepšenie kvality vody v toku, obnova brehových porastov na vhodných miestach, podsadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín a neskôr ich porasty menežovať ako stredný les, v trávnatých porastoch vylúčiť chemizáciu, zákaz ťažby štrku

Regionálny biokoridor Chocholnica

Dĺžka 2,2 km v riešenom území

P. prir. veget. Lužné lesy nížinné (*Ulmenion* Oberd. 1953)

Charakteristika Predstavuje vodný tok s príľahlými brehovými porastami, ktorý preteká južnou časťou riešeného územia. Brehové porasty v okolí toku absentujú a tok je zregulovaný spája nadregionálny biokoridor Bielych Karpát a biocentrá nivy rieky Váh

Stres. faktory: znečistenie vôd, absencia brehových porastov, intenzívne poľnohospodárstvo, nelegálne skládky odpadu, zastavané územia, bariéry - komunikačné a železničné trasy, meliorácie, trasy technickej infraštruktúry

Opatrenia zlepšenie kvality vody v toku, obnova brehových porastov na vhodných miestach, dosadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín v trávnatých porastoch, vylúčiť chemizáciu.

Regionálne biocentrum Kurinov vrch, Sokolí kameň

Rozloha 1 806 ha (817 ha v riešenom území)

Charakteristika Regionálne biocentrum sa nachádza v bradlovom pásme, v severnej časti územia. Biocentrum je prepojené 2 regionálnymi biokoridormi na ďalšie biocentrá Bielych Karpát. Tvoria ho predovšetkým lesné spoločenstvá bukových dubín, dubových bučín a dealpínskych dubových bučín s hrabom a dubom cerovým, ale nachádzajú sa tu aj cenné sekundárne lúčne spoločenstvá. Najvýznamnejšou časťou biocentra je lúka na penovcovej terase s výskytom viacerých vzácnych a ohrozených druhov flóry (hadivka obyčajná (*Ophioglossum vulgatum*), vstavač počerný (*Orchis ustulata*), kruštík močiarny (*Epipactis palustris*) a ďalšie.

Stres. faktory z dlhodobého hľadiska nadmerná ťažba, obnova porastov nepôvodnými druhmi, nesprávne poľovné obhospodarovanie a pod.

Opatrenia zvýšiť prirodzenú obnovu lesa, obhospodarovanie v súlade so schváleným a platným Programom starostlivosti o les

Regionálne biocentrum Bodovka

<i>Rozloha:</i>	214 ha (14 ha v riešenom území),
<i>P. prir. veget.:</i>	Lužné lesy nížinné (<i>Ulmenion</i> Oberd. 1953)
<i>Charakteristika:</i>	Biocentrum sa nachádza v južnej časti k. ú. Trenčianske Stankovce a okrajovo zasahuje do k. ú. Melčice. Biocentrum tvoria zvyšky mäkkých lužných lesov, spoločenstvá vodných plôch bývalých ramien Váhu, významné zo zoologického a ornitologického hľadiska.
<i>Stres. faktory:</i>	kontakt s poľnohospodárskou pôdou
<i>Opatrenia:</i>	obnova brehových porastov na vhodných miestach, dosadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín v trávnatých porastoch, vylúčiť chemizáciu.

Genofondové lokality

V riešenom území je podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín evidovaných niekoľko genofondových lokalít, zväčša ide o lúky s výskytom vstavačovitých.

11.2.5 Prírodné zdroje

11.2.5.1 Ochrana vodných zdrojov

Citlivé oblasti

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú stanovené citlivé oblasti, ktoré predstavujú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti **je celé územie Slovenskej republiky je zaradené medzi citlivé oblasti.**

Zraniteľné oblasti

Podľa § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vyhlásené zraniteľné oblasti, ktoré tvoria poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých koncentrácia dusičnanov je vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sú vyhlásené prevažne v nižších polohách s poľnohospodárskou pôdou, kde je riziko ohrozenia vôd vyššou koncentráciou živín, predovšetkým dusičnanmi. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti **je riešené územie zaradené medzi zraniteľné oblasti.**

Chránená vodohospodárska oblasť

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa vyhlasuje chránená vodohospodárska oblasť, ktorá predstavuje územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd. Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu

Vodárenský vodný tok predstavuje vodný tok alebo úsek vodného toku, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo ako vodárenský zdroj na odber pitnej vody. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je v riešenom území evidovaný žiadny vodárenský vodný tok.

Vodohospodársky významný vodný tok predstavujú vodné toky a ich ucelené úseky, ktoré sú využívané alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, alebo plnia inú funkciu (plavba, odber vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, rekreácia, hraničný tok a iné). V zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v riešenom území nachádzajú 3 vodohospodársky významné vodné toky **Váh, Biskupický kanál a Chocholnica**.

Pásma hygienickej ochrany

V riešenom území sú evidované dve pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov:

- PHO VZ Štvrtok nad Váhom, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím Okresného národného výboru v Trenčíne, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. j. PLVH 3380/1988-405 zo dňa 30.12.1988,
- PHO VZ Melčice - Lieskové, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím Okresného národného výboru v Trenčíne, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. j. PLVH 3379/1988-402 zo dňa 30.12.1988.

Minerálne pramene

V riešenom území je evidovaný 1 minerálny prameň Prameň kyselka (Melčice TE-26). Prameň minerálnej vody sa nachádza asi 1,5 km severozápadne od obce v Kamennej doline, nad pravou stranou potoka v poliach, v malom hájiku. Prameň je zachytený do betónových skruží, krytý betónovou platňou a osadený ručnou piestovou pumpou. V blízkosti sa nachádza lavička a ohnisko. Minerálna voda sa využíva miestnymi občanmi.

11.2.5.2 Ochrana pôdných zdrojov

Bonita pôdy

Od 1. apríla 2013 platí novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12 ods. 1 uvedeného zákona „*Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise*“. Osobitným predpisom je nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu.

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v katastrálnych územiach Melčice a Zemianske Lieskové vyčlenených 11 pôdných jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie

pôdy podľa katastrálnych území. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 33 % z poľnohospodárskej pôdy.

Tab. 57 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v riešenom území

Katastrálne územie	BPEJ
Melčice	0202002, 0202042, 0202045, 0206012, 0256002
Zemianske Lieskové	0202002, 0202042, 0211002, 0214062, 0219002, 0256202, 0711002, 0711005, 0765212

Zdroj: VÚPOP, 2015

11.2.5.3 Ochrana lesných zdrojov

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát. Podľa údajov Národného lesníckeho centra k 11/2015 plocha lesov v riešenom území predstavuje 923,91 ha, čo predstavuje 43 % lesnatosť územia, iba o 2 % nižšiu ako je okresný priemer. V riešenom území prevládajú v kategórii hospodárske (89 %) a ochranné lesy predstavujú 11 %. Ochranné lesy boli vyhlásené ako ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy.

Tabuľka 58 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (údaje k 11/2015)

Kategória lesov/ K. územie	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobit. určenia „U“		Spolu:
	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Melčice	599,48	72,56	39,35	40,27	-	-	638,83
Zemianske Lieskové	226,71	27,44	58,37	59,73	-	-	285,08
Spolu:	826,19	100,00	97,72	100,00	-	-	923,91

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2015

11.2.5.4 Ochrana nerastných zdrojov

V riešenom území nie sú evidované žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiská nevyhradených nerastov.

11.2.6 Návrh miestneho územného systému ekologickej stability

Obec Melčice - Lieskové má spracovaný Miestny územný systém ekologickej stability v rámci dokumentu Miestny územný systém ekologickej stability obcí: Ivanovce, Melčice-Lieskové a Adamovské Kochanovce, ktorý spracoval kolektív RNDr. Májsky, RNDr. Rajcová a Ing. Mihálová v roku 1995.

Pre účely ÚPN-O Melčice - Lieskové boli navrhnuté prvky miestnych biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov, tak aby vytvorili funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach, ktoré sa nachádzajú v človekom využívanej krajine.

11.2.6.1 Biocentrá

Biocentrum predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj spoločenstiev.

Vymedzenie miestnych biocentier vychádzalo z reálne existujúcich prvkov na základe zhodnotenia biotickej významnosti, reprezentatívosti, lokalizácie a charakteru okolitých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry. Miestne biocentrá neboli navrhnuté.

11.2.6.2 Biokoridory

Biokoridor predstavuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. V riešenom území boli vymedzených 5 biokoridorov, ktoré sú viazané na prirodzené prvky v krajine a prepájajú plošné prvky územného systému ekologickej stability. Celková dĺžka navrhnutých biokoridorov je 24,9 km.

MBk 1 Ivanovský potok

<i>Dĺžka:</i>	8,19 km (vrátane prítokov)
<i>Charakteristika</i>	Biokoridor predstavuje Ivanovský potok, ktorý preteká okrajom západnej časti k. ú. Melčice. Brehové porasty sú dobre vyvinuté. Tok nie je zregulovaný.
<i>Stres. faktory:</i>	kontakt so zastavaným územím (osady Malinné a Borotovec), trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov,
<i>Opatrenia</i>	údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov.

MBk 2 Melčický potok

<i>Dĺžka:</i>	7,8 km
<i>Charakteristika</i>	Biokoridor predstavuje Kochanovský potok, ktorý pramení v riešenom území na západnom svahu vrchu Dúžnik (807,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 620 m n. m. Na hornom toku tečie severojužným smerom Hradnianskou dolinou, zo západu obchádza zastavané územie Melčíc a ďalej preteká východnou časťou zastavaného územia obce Ivanovce, kde sa potom ústi do Ivanovského potoka. Brehové porasty sú veľmi dobre vyvinuté.
<i>Stres. faktory:</i>	trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov, výskyt odpadu popri toku.
<i>Opatrenia</i>	údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov a odpadu.

MBk 3 Prítok Chocholnice (Melčice - Lieskové)

<i>Dĺžka:</i>	4,46 km
<i>Charakteristika</i>	Biokoridor predstavujú menší prítok Chocholnice, ktorý vedie zo zastavaného Melčíc. Brehové porasty na hornom toku absentujú, na dolnom sa nachádza nepravidelné stromoradie.
<i>Stres. faktory:</i>	absencia brehových porastov v intraviláne, kontakt so zastavaným územím, trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov, intenzívne poľnohospodárstvo

Opatrenia údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov.

MBk 4 Kochanovský potok

Dĺžka: 3,67 km

Charakteristika Biokoridor Kochanovský potok je pravostranný prítok Chocholnice. Pramení v riešenom území na severoseverovýchodnom svahu vrchu Lagin v nadmorskej výške približne 340 m n. m. Na hornom toku tečie juhovýchodným smerom, následne vstupuje do podcelku Trenčianska kotlina, kde preteká intravilánom Zemianskeho Lieskového. V obci podteká cestu III. triedy Kostolná-Záriečie - Štvrtok, pod obcou sa stáča na východojuhovýchod a preteká rovinatou poľnohospodárskou krajinou. Následne podteká železničnú trať č. 120 i cestu I. triedy č. I/61 a východne od Melčíc ústi v nadmorskej výške cca 195 m n. m. do Chocholnice Na svojom dolnom úseku poľnohospodársky využívanaj krajine sa sporadicky vyskytuje sprievodná zeleň.

Stres. faktory: absencia brehových porastov v intraviláne aj na dolnom toku, kontakt so zastavaným územím, trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov, intenzívne poľnohospodárstvo,

Opatrenia revitalizácia vodného toku, vymedzenie nárazníkového pásu TTP popri vodnom toku, údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov.

MBk 5 Prítok Chocholnice (Adamovské Kochanovce)

Dĺžka: 0,78 km

Charakteristika Biokoridor predstavuje pravostranný prítok Chocholnice, ktorý tečie vo východnej časti riešeného územia, na hranici s k. ú. Adamovské Kochanovce. brehové porasty sú dobre vyvinuté.

Stres. faktory: intenzívne poľnohospodárstvo, výskyt invázných druhov,

Opatrenia revitalizácia vodného toku, doplnenie sprievodnej zelene z druhov potenciálnej prirodzenej vegetácie, monitoring a likvidácia invázných druhov.

11.2.6.3 Interakčné prvky

Plošné interakčné prvky

Medzi existujúce interakčné prvky boli zaradené lokality, ktoré síce nespĺňajú parametre, avšak majú vyššiu biotickú kvalitu a významnosť ako intenzívne poľnohospodársky využívané územia. Patria sem nasledovné typy ekosystémov:

- časti lesných porastov, ktoré nespĺňajú parametre biocentier a neboli zaradené medzi navrhované biocentrá,
- extenzívne využívané pasienky a pasienky zarastajúce drevinami,
- extenzívne využívané lúky - na svahoch aj na nivách vodných tokov,

- nezapojené plošné porasty drevín - skupiny drevín ,remízky.

Pri vytváraní interakčných prvkov je možné postupovať rovnako ako pri zakladaní biocentier, hlavným rozdielom je veľkosť interakčných prvkov. Najjednoduchším spôsobom tvorby plošného interakčného prvku je založenie trvalých trávnatých porastov, ktoré by boli pravidelne kosené minimálne niekoľko rokov. Zároveň je vhodná výsadba skupinky resp. skupiniek pôvodných druhov drevín. Po niekoľkých rokoch je možné ponechať plochy na samovývoj, prípadne ďalej kosiť. Nové plošné interakčné prvky boli navrhované najmä v miestach krížovania líniových interakčných prvkov, popri medziach alebo v údoliach.

Líniové interakčné prvky

Líniové prvky ÚSES plnia v krajine viacej funkcií - najmä ekologickú (zvýšenie ekologickej stability územia, vytvorenie siete bioticky pozitívnych prvkov v území) a pôdochrannú funkciu. V riešenom území bolo vymedzených niekoľko existujúcich aj navrhovaných interakčných prvkov. Existujúce prvky sú predovšetkým líniové porasty, aleje popri cestách a medze v rámci poľnohospodárskych pozemkov. Nové líniové prvky navrhujeme najmä pozdĺž existujúcich a navrhovaných hraníc poľnohospodárskych pozemkov a poľných ciest.

Zakladanie nových interakčných prvkov by malo spočívať vo výsadbe prirodzených druhov drevín vo vymedzenom spone, v niekoľkoročnej starostlivosti a v zabezpečení drevín pred poškodením (ohryzom, mrazom, vyschnutím a pod.). Ideálne je vytvorenie dvojvrstvového porastu - stromov a zapojených krovín. Jednoduchším spôsobom je vymedzenie pásu popri poľných cestách, ktorý sa nebude poľnohospodársky využívať a na ktorom sa budú môcť samonáletom porasty charakteru medzí vytvoriť. V niektorých prípadoch je vhodné použiť iba bylinné interakčné prvky.

12 SÚHRNNÉ ZHODNOTENIE PRIESKUMOV A ROZBOROV

12.1 Širšie vzťahy

12.1.1 Zhodnotenie predpokladov rozvoja obce z hľadiska širších súvislostí

V zmysle záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov v rámci koncepcie sídelnej štruktúry leží obec Melčice-Lieskové v okrajovom pásme **ťažiska osídlenia najvyššieho významu**. Obec leží na rozvojovej osi prvého stupňa

- považská rozvojová os: hranica trnavského samosprávneho kraja – Trenčín – hranica žilinského samosprávneho kraja

12.2 Zhodnotenie priestorového priemetu odvetvových koncepcií, stratégií a známych zámerov

V súčasnosti známe investičné zábery na riešenom území sú:

3 Infraštruktúra vodnej dopravy

- 3.1 Vážska vodná cesta lokalizovaná v trase a úsekoch Vážskeho elektrárenského kanálu, vodných nádrží a v prirodzenom koryte rieky Váh.

12.3 Krajinnoekologický potenciál záujmového územia

12.3.1 Ochrana prírody a krajiny

¹V zmysle zákona sa v riešenom území nachádzajú chránené územia:

- **Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty** - CHKO je súčasťou bilaterálnej chránenej krajinej oblasti Biele/Bílé Karpaty. CHKO Biele Karpaty bola zriadená vyhláškou Ministerstva kultúry Slovenskej socialistickej republiky č. 111/1979 Zb. zo dňa 12. júla 1979, po prvej úprave hraníc prevyhlásená vyhláškou MK SSR č. 65/89 Zb. Súčasný platný právny predpis je vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 396/2003 Z. z. o Chránenej krajinej oblasti Biele Karpaty z 28. augusta 2003, s účinnosťou od 1. októbra 2003. Jej celková rozloha je 44 567,95 ha.

NATURA 2000

V zmysle výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. 7. 2004 (národný zoznam území európskeho významu) sa v riešenom území nachádza územie európskeho významu:

¹ zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

- **Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch** s rozlohou 215,61 ha, vyhlásené z dôvodu ochrany a zachovania druhovo bohatých teplomilných drieňových dubín a bučín s bohatým výskytom viacerých chránených druhov lesných orchideí, viacerých vzácných teplomilných druhov bezstavovcov.

Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajnotvornou funkciou. V riešenom území sa chránené stromy v zmysle § 49 nenachádzajú.

V časti Zemianske Lieskové sa nachádzajú pamiatkovo chránený anglický park prislúchajúci Szilvayovskému kaštieľu. Najhodnotnejšou drevinou je ľaliovník tulipánokvetý (*Liriodendron tulipifera* L.), ktorý má domovinu v Severnej Amerike. V parku je vysadený i orech kráľovský (*Juglans regia* L.)

Pri kaštieli Szalavszkých sa tiež nachádza park s hodnotnými drevinami. Najcennejšia je skupina tisú obyčajného (*Taxus baccata* L.), ktorý je usporiadaný do kruhu.

Mokrade

Podľa údajov ŠOP CHKO Biele Karpaty je v riešenom území evidovaná 1 mokraď regionálneho významu Niva Melčického potoka.

12.3.2 Priemet GNÚSES a Regionálneho územného systému ekologickej stability

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky bol schválený uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992. Dokument GNÚSES bol aktualizovaný v roku 2001 v rámci Koncepcie územného rozvoja Slovenskej republiky.

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín resp. v zmysle ÚPN VUC Trenčianskeho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

- nadregionálny biokoridor Váh,
- regionálny biokoridor Chocholnica,
- regionálne biocentrum Kurinov vrch, Sokolí kameň,
- regionálne biocentrum Bodovka.

12.3.3 Ochrana prírodných zdrojov

12.3.3.1 Ochrana vodných zdrojov

Citlivé oblasti

V zmysle nariadenia Vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, celé územie Slovenskej republiky je zaradené medzi citlivé oblasti.

Zraniteľné oblasti

V zmysle nariadenia Vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, je riešené územie zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu

V zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v riešenom území nachádzajú 3 vodohospodársky významné vodné toky **Váh, Biskupický kanál a Chocholnica**.

Pásma hygienickej ochrany

V riešenom území sú evidované dve pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov:

- PHO VZ Štvrtok nad Váhom, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím ONV v Trenčíne, odboru PLVH č. j. PLVH 3380/1988-405 zo dňa 30.12.1988,
- PHO VZ Melčice - Lieskové, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím ONV v Trenčíne, odboru PLVH č. j. PLVH 3379/1988-402 zo dňa 30.12.1988.

Minerálne pramene

V riešenom území je evidovaný 1 minerálny prameň Prameň kyselka (Melčice TE-26).

12.3.3.2 Ochrana pôdných zdrojov

Bonita pôdy

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v katastrálnych územiach Melčice a Zemianske Lieskové vyčlenených 11 pôdných jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 33 % z poľnohospodárskej pôdy.

12.3.3.3 Ochrana lesných zdrojov

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát. Podľa údajov Národného lesníckeho centra k 11/2015 plocha lesov v riešenom území predstavuje 923,91 ha, čo predstavuje 43 % lesnatosť územia, iba o 2 % nižšiu ako je okresný priemer. V riešenom území prevládajú v kategórii hospodárske (89 %) a ochranné lesy predstavujú 11 %. Ochranné lesy boli vyhlásené ako ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy.

12.3.3.4 Ochrana nerastných zdrojov

V riešenom území nie sú evidované žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiská nevyhradených nerastov.

12.4 Sídelný potenciál

12.4.1 Demografický potenciál

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov 2011 bývalo v obci Melčice - Lieskové 1574 obyvateľov. Hustota osídlenia 73 obyv. na km² je pod celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 108 obyv./km². K 31. 12. 2014 bolo v obci evidovaných 1 635 obyvateľov.

Pri hodnotení retrospektívneho vývoja obyvateľov obce možno konštatovať, že do roku 1980 je evidovaný kontinuálny progresívny vývoj s dosiahnutým maximom 1 560 obyvateľov. Po tomto období je zaznamenaný pokles obyvateľov s najnižším počtom v roku 2000. Po tomto období je evidovaný mierny nárast, pričom v roku 2014 bol dosiahnutý počet obyvateľov 1 635.

Pri hodnotení vekovej štruktúry obyvateľstva pomocou indexu vitality, ktorého hodnota bola 178,57 % v roku 1991 a 115,58 % v roku 2011, možno skonštatovať že vývoj obyvateľstva ma regresívny charakter. Tento regresívny vývoj svedčí o destabilizácii resp. nepriaznivom vývoji demografickej situácie obyvateľov obce. V rámci komunálnej politiky obce je pre zlepšenie nepriaznivého vývoja potrebné vytvárať podmienky pre stabilizáciu mladších vekových skupín obyvateľstva v obci.

Ku dňu sčítania 05/2011 bolo v obci celkom 778 ekonomicky aktívnych osôb. Celkový rozsah ekonomickej aktívneho obyvateľstva a ekonomickej aktivity (zamestnaní a nezamestnaní obyvatelia) ovplyvňuje predovšetkým veková štruktúra obyvateľstva – predovšetkým zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku, ako aj zamestnanosť žien.

12.4.2 Priestorová charakteristika

Priestorová charakteristika obce je formovaná polohou sídla v priestore medzi nivou Váhu a pohorím Bielych Karpát. Terajšia obec vznikla v roku 1975 zlúčením dovtedy samostatných obcí Melčice a Zemianske Lieskové, ktoré sa spojilo už r roku 1914 s Malými Žabokrekmi. Zaujímavosťou takto zložených obcí je, že každá s pôvodných obcí má inak formovanú kompozičnú kostru.

Zemianske Lieskové sú formované pozdĺž cesty III/1225, na ktorú je v pôvodnom centre (sústredená občianska vybavenosť) kolmo v severojužnom smere naviazaná kompozičná os, ktorú hlavne v južnej časti tvorí pôvodná zástavba, so zachovalou pôvodnou urbanistickou štruktúrou.

Kompozičná osnova pôvodnej obce Melčice je tvorená v tvare kríža z ciest III/1225 a obslužnej komunikácie v smere sever-juh, ktorá pôvodne tvorila nosnú kompozičnú os, čo dokumentuje najstaršia forma zástavby v obci.

Vzhľadom na bezprostrednú väzbu zastavaných území pôvodných obcí, ako aj pomerne úzke šírky katastrov, zástavba plynule prechádza z Melčíc do pôvodnej obce Zemianske Lieskové, bez výraznejších predelových znakov tej, ktorej časti. V rámci zastavaného územia obce sú identifikované dve centrá – jadrá, ktoré vyplývajú z urbanistického formovania pôvodných obcí. Špecifikom k.ú. obce je kopaničiarka forma osídlenia, ktorá je typická pre pohorie Bielych Karpát. Najvýraznejšie osídlenie v k.ú. je územie tzv. Doliny, ktoré leží v dotyku s CHKO. Roztrúsené osídlenie priamo v CHKO je napr. Jurákovci.

Výškové zónovanie obce, vzhľadom na charakter vidieckej formy zástavby nepresahuje 1 – 2 podlažia, okrem štyroch lokalít bytových domov, nepresahujúcich 3 resp. 4 nadzemné podlažia. Hlavnými dominantami obce je objekt kostola (Melčice) a objekt kaštieľa s parkom (Zemianske Lieskové).

12.4.3 Funkčné členenie a organizácia územia

Funkčné členenie a celková organizácia územia obce nadväzuje na základné prvky, ktoré sú charakteristické pre typ potočnej radovej zástavby. V rámci zastavaného územia obce možno identifikovať obytné územie ako nosné funkčné územie, doplnené zariadeniami občianskej vybavenosti, výrobné územie (poľnohospodárskej výroby – služby a komunálnej výroby, vrátane služieb).

12.4.4 Kultúrne dedičstvo

Do písanej histórie sa prvýkrát Melčice dostávajú až na konci 14. storočia. V listine z roku 1398, ktorou kráľ Žigmund Luxemburský daroval Beckovské panstvo Ctiborovi zo Ctiboríc sa uvádzajú popri ostatných okolitých obciach pod názvom „Myliche“. Obec Zemianske Lieskové sa naopak nespomína ani v jednej kráľovskej donácii, pretože bola od počiatku vyňatá z rozsiahleho komplexu hradu Beckov. Ako majetok rodiny Slopnianskej (podľa dediny Slopná pri Považskej Bystrici) sa v písomných prameňoch objavuje až v roku 1478. Často menila majiteľov – v roku 1496 dostal obec od rodiny Slopnianskej Osvald Rozvadský z Malých Stankoviec, svoje diely mali v obci píšucej sa ako Nemeslieszko, alebo Leskove nobilium aj Žambokrétovci. Susedné Malé Žabokreky (Samokregh, Sabokrek, Vágzsambokrét), boli ich dedičným majetkom, naposledy ich vlastnil barón Július Szálavský, tajný radca, a koncom 19. storočia trenčiansky župan.

Melčice patrili k typickým kuriálnym obciam Beckovského panstva, jednotlivé častky vlastnili takmer 2 desiatky šľachtických rodín (Bánfiovci, Rozgoňovci, Kanižajovci, Nádašdyovci...). Po vytvorení komposesorátu v roku 1648 majetky v Melčiciach dostalo tzv. 12 hradných rodín, patrili medzi ne napr. Beréniovci, Esterházirovci, Drugethovci, Horeckí, Medňanskí, Rátkaiovci, Pongrácovci,... Svoje diely tam mali aj miestni zemanovia Melčičkí. Ešte komplikovanejšie majetkové pomery boli v Zemianskom Lieskovom, ktoré vlastnili koncom 16. storočia Apponiovci, Madočániovci, Perényiovi, Sugoňovci, rodiny Raymanus. Jej majetkové častky prešli v roku 1751 vydajom Zuzany Raymanovej na Silvayovcov.

Krajský pamiatkový úrad Trenčín eviduje v obci Melčice - Lieskové 2 národné kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR:

- **Kaštieľ a park - č. ÚZPF 2220/1-2**
 - č. ÚZPF 2220/1 - kaštieľ, katastrálne územie Zemianske Lieskové
 - č. ÚZPF 2220/2 - park pri kaštieli, katastrálne územie Zemianske Lieskové
- **Kostol s opevnením - č. ÚZPF 1251/1-2**
 - č. ÚZPF 1251/1 - Kostol rímskokatolícky sv. Trojice, katastrálne územie Melčice
 - č. ÚZPF 1251/2 - brána opevnenia

12.4.5 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska pôda tvorí 1 027,73 ha (47,63 %) z celkovej plochy riešeného územia. V rámci poľnohospodárskej pôdy je prevládajúcim druhom pôdy orná pôda, tvorí 67,58 % (index zornenia) z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Trvalé trávnaté porasty tvoria 28,43 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa na rozhraní Bielych Karpát a Bielokarpatského podhoria. Záhrady tvoria 3,94 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa v kontakte so zastavaným územím.

Poľnohospodársku pôdu v riešenom území obhospodaruje PD Melčice-Lieskové. Pôdu má prenajatú od vlastníkov a v menšej miere od Slovenského pozemkového fondu. V rastlinnej výrobe sa

poľnohospodárske družstvo špecializuje na pestovanie obilnín, olejnin a krmovín (pšenica, jačmeň, kukurica, cukrová repa a ďalšie). Živočíšna výroba (výkrm hydiny) nie je v prevádzke.

V roku 2015 neboli v obci Melčice - Lieskové evidovaný samostatne hospodáriaci roľníci.

12.4.6Doprava

Riešené územie spadá z hľadiska dopravnej regionalizácie, ktorá je základným kritériom udržateľného rozvoja spoločnosti do stabilizovaného dopravného regiónu „Severozápadné Slovensko pozostávajúce z územia Trenčianskeho a Žilinského kraja“. Z hľadiska širších dopravných vzťahov územím prechádza celoeurópsky významný dopravný koridor Baltsko – jadranský koridor základnej transeurópskej dopravnej siete (Terst-Viedeň) – Bratislava – Žilina – Košice – Užhorod – (Lvov), v ktorom je vedená diaľnica D1 (E50, E75), modernizovaná železničná trať číslo 120 a výhľadovo aj trasa vysokorychlostnej železnice VRT a plánovaná Vážska vodná cesta.

Obec je prostredníctvom cesty III/1225 (pôvodné označenie III/06128) prepojená na nadradený dopravný systém, na cestu I/61, (vychádza z cesty I/61 prepájajúce obce Štvrtok, Ivanovce, Melčice-Lieskové, Adamovské Kochanovce, Chocholná-Velčice a cez Kostolnú Záriečie späť na cestu I/61).

Namerané intenzity na diaľnici D1 za päť rokov narástli o 30%, na ceste prvej triedy číslo I/61 o 35%. Rovnako na ceste III/1225 došlo k zvýšeniu intenzity dopravy o 63%.

Častou riešeného územia je vedená železničná trať číslo 120 (Bratislava – Žilina). Ide o dvojkoľajovú elektrifikovanú trať, ktorá podľa koncepcie európskych dopravných koridorov definovaných na II. Paneurópskej konferencii ministrov dopravy konanej na Kréte v roku 1994, bola označená ako súčasť dopravného koridoru číslo V. - v úseku vetvy A Bratislava – Žilina – Čierna n./Tisou. Najbližšia železničná stanica k obci na trati číslo 120 sa nachádza v Trenčíne. V rámci realizácie modernizácie železničnej trate č. 120 boli zrušené všetky úrovňové priechody cez železničnú trať a vybudoval sa jeden mimoúrovňový prechod ponad železnicu pre automobilovú dopravu a podchod pre peších slúžiaci železničnej zastávke a sprístupneniu zastávok hromadnej autobusovej dopravy na ceste I/61.

12.4.7Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Melčice má vybudovaný obecný vodovod. Vodovod je súčasťou Skupinového vodovodu Štvrtok n/V - Trenčín. Vodným zdrojom, ktorý zásobuje tento SKV je VZ Štvrtok s kapacitou $Q = 140,0$ l/s. Voda z tohto vodného zdroja je dopravovaná cez ČS pri vodnom zdroji potrubím DN 600 do Trenčína. Pri obci Melčice je vybudovaná odbočka do vodojemu Melčice - Lieskové. Potrubie je DN 200 – PVC, dĺ. 3500 m. Z vodojemu Melčice $1 \times 250 \text{ m}^3$ a $1 \times 650 \text{ m}^3$ sú potom zásobované obce Melčice-Lieskové, Ivanovce a Adamovské Kochanovce.

Vodojemy Melčice $1 \times 250 \text{ m}^3$, 255,0/251,00 a $1 \times 650 \text{ m}^3$, 255,0/249,30 sú situované severozápadne od obce Melčice.

Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

Obec Melčice - Lieskové má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, stavba je v štádiu pred kolaudáciou. Kanalizácia v obci bola riešená v rámci stavby: Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne, Melčice-Lieskové – kanalizácia, stoková sieť. Splaškové vody

budú odvádzané z obce kanalizačnými gravitačnými zberačmi a tlakovými potrubiami do šachty v obci Ivanovce a budú čistené v ČOV Ivanovce, ktorá je vybudovaná južne pod obcou Ivanovce pri sútoku riečky Chocholnica a Ivanovského potoka. ČOV Ivanovce je navrhnutá na $Q_{24} = 11,0/s$, s kapacitou 5 900 EO. Na ČOV Ivanovce má byť napojená okrem kanalizácie Melčice – Lieskové, Ivanovce aj kanalizácia obcí Chocholná - Velčice, Štvrtok nad Váhom, a Adamovské Kochanovce. Prevádzkovateľom aj majiteľom kanalizačného systému v obci je TVK a.s. Trenčín.

Odvádzanie dažďových vôd

Územie obce Melčice - Lieskové patrí do povodia rieky Váh. Katastrálnym územím obce Melčice - Lieskové pretekajú vodné toky Melčický potok, Ivanovský potok, Kochanovský potok, Lieskovský potok a Zemiansky potok.

Dažďové vody zo zastavaných oblastí a z komunikácií sa zvádzajú systémom otvorených rigolov pozdĺž komunikácií, ktoré sú týmto systémom rigolov odvádzané do miestnych tokov a mimo obec do jej extravilánu. V obci sú vedľa komunikácií a pred nehnuteľnosťami rodinných domov zelené pásy, ktoré umožňujú dažďovým vodám vsiaknuť do podlažia.

12.4.8 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 295, prostredníctvom 12. transformačných staníc o celkovom výkone 1920 kVa.

12.4.9 Zásobovanie plynom

Severozápadnou časťou katastrálneho územia obce je vedený plynovod DN 500 PN 63, ktorý vedie Považím a napája sa z tranzitného plynovodu pri trasovanom uzávere TU 39 pri Špačinciach, severne od Trnavy.

Obec je na plyn napojená prostredníctvom VTL pripojovacieho plynovodu DN 100 - PN 25, ktorý je vedený v úseku od VTL plynovodu DN 300- PN 25, juhozápadným okrajom obce do RS pri PD, pri vstupe do obce od Nového Mesta nad Váhom.

Pri štátnej ceste III/1225 a vstupe do obce od Nového Mesta nad Váhom je situovaná regulačná stanica plynu VTL/STL RS 1200/2/1 – 463, o výkone 1200m³/hod. Z tejto regulačnej stanice plynu je zásobovaná obec. Súčasná kapacita RS plne pokrýva nároky a potreby obce.

12.4.10 Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom v obci prebieha na báze zemný plyn.

12.4.11 Odpadové hospodárstvo

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym systémom a zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym a donáškovým systémom. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma Marius Pedersen. V obci nie je vybudovaná kompostáreň.

12.4.12 Stav životného prostredia

12.4.12.1 Znečistenie ovzdušia

Podľa údajov environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) nezasahuje riešené územie do žiadnej zaťaženej oblasti. Južná časť riešeného územia sa nachádza v mierne narušenom prostredí, centrálna časť v prostredí vyhovujúcom a severná časť územia sa nachádza v prostredí vysokej kvality. Najväčším znečisťovateľom životného prostredia je diaľnic D1 a cesta I/61. Podobne negatívne pôsobí aj prieťah železničnej trate cez obec.

- rešpektovať ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší a súvisiacej legislatívy,
- systematicky znižovať emisie základných znečisťujúcich látok s dôrazom na SO₂, CO₂, NO_x, skleníkové plyny, tuhé emisie, prchavé organické zlúčeniny, perzistentné organické látky, ťažké kovy a iné látky poškodzujúce ozónovú vrstvu,
- v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov vytvoriť tzv. pufrčné zóny tvorené ochrannou a izolačnou zeleňou na zmiernenie negatívnych účinkov medzi územiaми s odlišným funkčným využitím,
- neumiestňovať do existujúcich výrobných území zariadenia a prevádzky so stredným alebo veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia,
- zabezpečiť výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti frekventovaných komunikácií,
- eliminovať negatívny vplyv intenzívnej poľnohospodárskej výroby na obytné územia v dotyku obytného územia a veľkoblokovej ornej pôdy výsadbou hygienicko-izolačnej zelene.

12.4.12.2 Znečistenie vôd

Kvalita povrchových vôd

Najvýznamnejšími vodnými tokmi v území sú Váh, Biskupický kanál a Chocholnica, ktoré vykazujú mierne znečistenie vody. Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov. Stredný tok Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne RONA a.s. Lednické Rovne a taktiež komunálnymi odpadovými vodami z okresných miest Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica a Púchov.

V súčasnosti sa v obci buduje kanalizácia, čo bude mať pozitívny vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Kvalita podzemných vôd

Vodný útvar zasahuje do južnej časti riešeného územia. Podzemné vody oblasti SK10000500P sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách Považská Bystrica a Trenčín. V objektoch priamo v riešenom území a v širšom okolí došlo v uvedených rokoch k prekročeniu limitných a prahových hodnôt dusičnanov a mangánu. Koncentrácie stopových prvkov neboli prekročené v žiadnom z pozorovaných objektov. Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov dokumentujú aj nadlimitné hodnoty špecifických organických látok. V uvedených monitorovacích objektoch boli prekročené hodnoty fenantrénu, naftalénu, PCE, 1,2 cis-dichlóreténu a FLU.

- v zmysle zákona 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov zabezpečiť účinnú ochranu

- povrchových a podzemných vôd pred degradáciou a ich trvalo udržateľné využívanie,
- regulovať poľnohospodársku chemizáciu v súlade s ochranou vodných zdrojov a poľnohospodárskej pôdy,
 - dobudovanie kanalizácie v obci,
 - zabrániť znehodnocovaniu podzemných vôd priesakom z nevodotesných žúmp,
 - dažďovú kanalizáciu riešiť vo forme otvorených rigolov, prípadne dažďových zberačov, na pozemkoch jednotlivých rodinných domov vybudovať dažďové nádrže na polievanie záhrad a zelene.

12.4.12.3 Fyzikálna degradácia pôd

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou

Riziko vodnej erózie sa môže prejaviť na 66 % poľnohospodárskej pôdy, ktorá je situovaná v svahovitom teréne Bielokarpatského podhoria.

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou

Z hľadiska ohrozenosti pôdy veternou eróziou nie je poľnohospodárska pôda v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové ohrozená.

12.4.12.4 Chemická degradácia pôd

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v celom riešenom území nachádzajú relatívne čisté pôdy. Z hľadiska náchylnosti pôdy na acidifikáciu prevládajú v území pôdy na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu, v južnej časti územia sa nachádzajú karbonátové pôdy nenáchylné na acidifikáciu. V rámci odolnosti pôdy proti intoxikácii sa v severnej časti riešeného územia prejavuje stredná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou aj kyslou skupinou rizikových faktorov. V južnej časti územia sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových faktorov a silnou odolnosťou proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových faktorov.

12.4.12.5 Kontaminácia horninového prostredia

Podľa Registra environmentálnych záťaží nie sú v riešenom území evidované environmentálne záťaže.

12.4.12.6 Zatiaženie prostredia hlukom

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná (I/64 a III/1225) tak aj železničná (trať č. 120), ktoré vedú v blízkosti zastavaného územia. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

- rešpektovať ustanovenia vyhlášky MZ SR 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších

predpisov,

- eliminovať nepriaznivé vplyvy železničnej dopravy na obytné prostredie protihlukovými opatreniami v dotknutých lokalitách.

12.4.12.7 Zaťaženie prostredia zápachom

Okrem zaťaženia prostredia hlukom a vibráciami kvalitu životného prostredia človeka negatívne ovplyvňuje aj zaťaženie prostredia pachom. Tento faktor je ťažko merateľný, vyskytuje sa zväčša len lokálne v okolí bodových zdrojov, ako sú farmy živočíšnej výroby, skládky odpadu, poľné hnojiská a pod. Tieto lokality tiež často predstavujú aj zdroje bakteriologických nákaz. Zdroj zápachu v obci nie je evidovaný.

13 IDENTIFIKÁCIA PROBLÉMOV NA RIEŠENIE

13.1 Sídelský potenciál

Demografické predpoklady

Pri hodnotení vekovej štruktúry obyvateľstva pomocou indexu vitality, ktorého hodnota bola 178,57 % v roku 1991 a 115,58 % v roku 2011, možno skonštatovať že vývoj obyvateľstva ma regresívny charakter. Tento regresívny vývoj svedčí o destabilizácii resp. nepriaznivom vývoji demografickej situácie obyvateľov obce. V rámci komunálnej politiky obce je pre zlepšenie nepriaznivého vývoja potrebné vytvárať podmienky pre stabilizáciu mladších vekových skupín obyvateľstva v obci.

Vývoj obyvateľstva v perspektívnom období môžu pozitívne ovplyvniť zmeny v migračných procesoch, v dôsledku potenciálnych možností pre bytovú výstavbu, čo napomôže stabilizovať príj. postupne zvýšiť počet obyvateľov obce.

Významné stabilizujúce a rozvojové faktory:

- využitie v súčasnosti neobývaného bytového fondu pre funkciu trvalého bývania resp. pre účely rekreácie,
- disponibilný bytový fond pre prestavbu a rekonštrukciu (byty III. a IV. kategórie),
- potenciálne možnosti pre novú bytovú výstavbu,
- tvorba nových pracovných príležitostí na základe ďalšieho rozvoja podnikateľských aktivít pre malých a stredných podnikateľov, resp. vo sfére výroby a služieb,
- dobudovanie zariadení občianskej vybavenosti, služieb pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu,
- dobudovanie technickej infraštruktúry hlavne kanalizačnej siete v rozsahu celej obce ako nevyhnutného predpokladu pre rozvoj obce.

Sídelský potenciál

V návrhu ÚPN obce pri riešení priestorového usporiadania a funkčného využívania územia uplatniť diferencovaný prístup na základe špecifikovania charakteristík jednotlivých priestorov a ich potenciálov. Podľa miery intervencie do územia rozlišovať typy území: stabilizované územia, rozvojové územia - územia s nevhodným funkčným charakterom resp. na transformáciu, vrátane nových, pričom v týchto územiach uplatňovať nasledovné princípy:

Stabilizované územia

- stabilizovať územia (vymedzené blokmi), v ktorých vzhľadom na dlhodobu nemennú funkčnú využitie a priestorové usporiadanie sa nepredpokladá so zmenou funkčného využitia, ani zmenou spôsobu zástavby, pričom tieto územia považovať za kostru celkovej urbanistickej štruktúry obce,
- v týchto územiach riešiť nadstavby, dostavby a prístavby objektov, využitie podkroví, úpravy a výstavbu vo voľných prielukách pri zachovaní charakteru zástavby. Intervenčné zásahy v týchto

územíach realizovať s dôrazom zvýšenie kvalitatívnej úrovne priestorových, funkčných a kompozičných princípov existujúcich urbánnych priestorov obce.

Rozvojové územia

Územia s nevhodným funkčným využitím resp. vhodné na transformáciu

- priestorovú štruktúru a funkčné využitie území riešiť s dôrazom na harmonické usporiadanie a zvýšenie kvalitatívnej úrovne existujúcej štruktúry, vrátane prehodnotenia intenzity využitia dotknutých území,
- riešiť previazanie komunikačnej siete s existujúcou dopravnou kostrou obce,
- riešiť previazanie siete technickej infraštruktúry s existujúcou sieťou TI obce,

Nové rozvojové plochy

- nové rozvojové plochy formovať vo vzťahu na existujúcu priestorovú štruktúru obce a založené kompozičné princípy,
- organizačné členenie územia obce považovať za základný princíp v celkovej koncepcii rozvoja obce, s dôrazom na posilňovanie a dotváranie zastavaných území obce (časť Melčice a Zemianske Lieskové) s možným rozvojom časti Dolina len v obmedzenom rozsahu vo vzťahu na zbernú komunikáciu,
- štruktúru, mierku i hustotu zástavby diferencovať podľa polohy, a to:
 - v dotyku s jestvujúcim zastavaným územím,
 - v pohľadovo významných bodoch a líniách panorámy obce,
 - v ťažiskových rozvojových lokalitách

Bývanie

Pri návrhu urbanistickej koncepcie obce vychádzať z princípu, že dominantnou funkciou v obci je funkcia bývania. Vo väzbe na demografický vývoj obce a v súlade s cieľmi a prioritami stanovenými v PHSR obce – Priorita A. Vytvorenie základných podmienok pre zvyšovanie kvality života obyvateľov, dobudovanie a obnova základnej infraštruktúry, Opatrenie č. A. 2. – Individuálna bytová výstavba (IBV), bytová politika obce, regulovaný územný rozvoj, aktivita A. 2. 2 Príprava lokalít na individuálnu bytovú výstavbu podľa dopytu. Pre naplnenie uvedeného cieľa vytvárať územnotechnické podmienky v obci:

- preveriť využitie územia pre rozvoj funkcie bývania na potenciálnych rozvojových plochách v južnej časti obce, tak v časti Melčice ako aj Zemianske Lieskové medzi cestou III/1225 a železničnou traťou,
- preveriť rozvojové plochy pre rozvoj funkcie bývania v severnej časti obce, návazne na zastavané územie, ležiace čiastočne v zastavanom území obce. Ide o využitie existujúcich záhrad, ktoré tvoria rozvojový potenciál,
- preveriť možnosť pre rozvoj funkcie bývania, doplnením a dotvorením štruktúry len formou výplne existujúcich prieluk v časti Dolina,
- uvažovať s možnosťou rozšírenia bytového fondu formou nadstavieb podkrovných bytov v bytových domoch v rámci obnovy a rekonštrukcie existujúceho bytového fondu:
 - uvažovať s možnosťou využitia neobývaného bytového fondu formou prinavrátania do trvalo obývaného bytového fondu, resp. s novou výstavbou,
 - uvažovať s možnosťou využitia disponibilného bytového fondu pre prestavbu a rekonštrukciu (byty III. a IV. kategórie).

Občianska vybavenosť

Návrh koncepcie rozvoja občianskej vybavenosti navrhnuť vo väzbe na demografický vývoj obce a v súlade s cieľmi a prioritami stanovenými v PHSR obce – Priorita A. Vytvorenie základných podmienok pre zvyšovanie kvality života obyvateľov, dobudovanie a obnova základnej infraštruktúry, udržanie a rozvoj služieb občianskej infraštruktúry.

- obec rozvíjať v súlade so záväznou časťou ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v zmysle ktorej je obec špecifikovaná ako rozvojové centrum lokálneho významu, s posilňovaním vybavenostných funkcií aj pre obce ležiace v zázemí,
- pre zvýšenie atraktivity života obyvateľov obce bude potrebné v koncepcii rozvoja obce sa zamerať na dobudovanie chýbajúcich kapacít v kontexte s nárastom počtu obyvateľov a na zvýšenie štandardu a kvality všetkých zložiek hlavne pre:
- sociálnu vybavenosť
 - rešpektovať existujúce zariadenia školstva (predškolské zariadenia, zariadenia základného školstva), zdravotníctva
 - rozvíjať školstvo primerane veľkostnej kategórii obce,
 - vo väzbe na predpokladaný demografický vývoj očakávať nárast obyvateľov v poproduktívnom veku a zabezpečiť adekvátne nároky na služby pre seniorov. Vychádzať PHSR obce Opatrenie č. A4 – Sociálne služby a zdravotníctvo, preveriť územnotechnické možnosti realizácie Aktivity č. A.4.1 Vybudovanie zariadenia sociálnych služieb v obci Melčice-Lieskové,
 - uvažovať s rozšírením cintorína v časti Zemianske Lieskové, príp. v časti Melčice,
 - v rámci koncepcie rozvoja obce preveriť možnosť premiestnenia ihriska na inú lokalitu, s cieľom vytvárať v existujúcom priestore centrotvorné funkcie
- v oblasti komerčnej vybavenosti
 - zlepšovať kvalitatívne parametre existujúcich zariadení komerčnej vybavenosti,
 - vytvárať nové služby súvisiace s rozvojom informačnej spoločnosti,
 - navrhnuť dokompletizovanie siete základnej občianskej vybavenosti na základe potreby trhu ako aj stavu kapacít jednotlivých druhov občianskej vybavenosti,
 - orientovať sa na zvýšenie kvalitatívnej úrovne jednotlivých druhov občianskej vybavenosti, v súlade s Opatrením č. A.7. – Služby všeobecnej vybavenosti, vrátane aktivít:
 - A.7.1 Zachovanie jestvujúcich služieb v obci
 - A.7.2 Rozširovanie siete služieb poskytovaných priamo v obci
 - A.7.3 Vytváranie podmienok na rentabilné prevádzkovanie služieb

Výroba

V súlade s PHSR obce Priorita C. Využitie vnútorných zdrojov obce, podpora podnikania, konkurencieschopné poľnohospodárstvo, cestovný ruch, agroturistika a zlepšenie propagácie obce, Opatrenie č. C.1. – Podpora podnikania, tvorba nových pracovných miest vytvárať územnotechnické možnosti na naplnenie uvedených cieľov. Pre naplnenie uvedeného cieľa:

- preveriť možnosť rozvoja pre funkciu výroby v priestore medzi cestou prepájajúcou cestu I/61 a cestu III/1225,
- jestvujúce výrobné areály v obci považovať za stabilizované, pričom v ÚPN obce preveriť možnosť ich intenzifikácie, resp. transformácie.
-

Rekreácia a cestovný ruch

V návrhu ÚPN obce riešiť:

- vo väzbe na krajinný potenciál preveriť možnosti rekreácie a cestovného ruchu v rámci riešeného územia,
- stabilizovať a rozvíjať existujúce plochy športovísk vo väzbe na okolité funkčné plochy,
- v súlade s PHSR obce vytvárať podmienky pre naplnenie Opatrenia č. C. 3. – Cestovný ruch, agroturistika, zlepšenie propagácie obce a marketingové aktivity obce Ciel': Zvýšenie návštevnosti obce, zlepšenie propagácie lokality, zvýšenie atraktívnosti obce a rozvoj cestovného ruchu v obci. Ide o nasledovné aktivity:
 - C. 3. 1 - Revitalizácia a hospodárske využitie kaštieľa
 - C. 3. 2 - Modernizácia cyklotrasy Melčice – Dolina – Bošáca
- Preveriť možnosti pre rozvoj rekreácie a agroturizmu v lokalitách:
 - Jurákovci a Salaš

13.2 Ochrana kultúrneho dedičstva

Z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva je potrebné:

- na území obce rešpektovať a chrániť kultúrne pamiatky zapísané, ako aj nezapísané v ÚZPF SR ako aj ich historicky založené väzby v urbanistickej štruktúre obce,
- rešpektovať a chrániť solitéry s historickou a kultúrnou hodnotou nachádzajúce sa v zastavanom území, ako aj mimo zastavaného územia, ktoré patria medzi pozoruhodnosti obce a dotvárajú jej kolorit,
- rešpektovať územia s pôvodnou urbanistickou štruktúrou,
- chrániť a rešpektovať archeologické náleziská v predmetnom území a zabezpečiť ich primeranú prezentáciu, pričom je potrebné v každom stupni územného a stavebného konania vyžiadať stanovisko od KPÚ v Trenčíne ku každej pripravovanej stavebnej činnosti (líniové stavby, budovanie komunikácii, bytovej výstavby apod.). Investor predloží KPÚ na posúdenie PD pre územné a stavebné konanie za účelom definovania podmienok archeologického výskumu potenciálnych archeologických nálezov na miestach dotknutých pripravovanou investičnou výstavbou podľa § 30 ods. 4 a § 41 ods. 4 pamiatkového zákona.
- Stavebník, investor stavieb vyžadujúcich si zemné práce si od Krajského pamiatkového úradu Trenčín v stupni územného konania vyžiada (v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní) stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických lokalít. V prípade záchranného výskumu Krajský pamiatkový úrad Trenčín vydá rozhodnutie v súlade s § 37 ods. 3 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav.

13.3 Verejné dopravné vybavenie

Pri návrhu územného plánu obce Melčice-Lieskové je potrebné v časti doprava sa zamerať na riešenie nasledujúcich problémov, resp. premietnuť známe investičné zámery:

V súčasnosti známe dlhodobé zámery na riešenom území:

- územná rezerva – koridor pre vysokorýchlostnú železničnú trať pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice), na území kraja v trase a úsekoch:
 - hranica Trnavského kraja – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – hranica Žilinského kraja.
- územná rezerva Vážskej vodnej cesty (vnútroštátna vodná cesta medzinárodného významu na území kraja, súčasť multimodálneho koridoru), lokalizovanej v trase a úsekoch:
 - existujúceho Vážskeho elektrárenského kanálu,
 - vodných nádrží a prirodzeného koryta rieky Váh.

Problémy na riešenie:

- rešpektovať cesty, vrátane ochranných pásiem, vedených cez k. ú. obce Melčice-Lieskové:
 - diaľnica D1 v trase Nové Mesto nad Váhom - Trenčín,
 - cesta I/61 v trase Nové Mesto nad Váhom - Trenčín,
 - cesta III/1225 (pôvodné označenie 06128) v trase Ivanovce – Melčice-Lieskové – Adamovské Kochanovce,
 - cesta III/1875 (pôvodné označenie 06174) v trase križovatka s cestou III/1225 Melčice-Lieskové smer Dolina

Je potrebné rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie:

- mimo zastavaného územia
 - cesta I. triedy v kategórii C11,5/80
 - cesta III. triedy v kategórii C7,5/70 v zmysle STN 73 6101
- v zastavanom území
 - cesta I. triedy v kategórii MZ14(13,5)/60 vo funkčnej triede B1
 - cesta III. triedy v kategórii MZ8,5(8,0)/50 vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 73 6110
- rešpektovať ochranné pásma Letiska Trenčín, určených rozhodnutím leteckého úradu SR zn. 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011,
- rešpektovať železničnú trať č. 120 Bratislava – Žilina vrátane ochranného pásma,
- dopravné napojenia navrhovaných lokalít riešiť systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty a miestne komunikácie vyššieho dopravného významu, v súlade s platnými STN,
- riešiť umiestnenie zastávok SAD na samostatných zastávkových pruhoch, ich umiestnenie riešiť v súlade s STN 73 6425,
- v nových rozvojových lokalitách navrhnúť šírkové usporiadanie nových komunikácií v zmysle STN 73 6110,
- pri budovaní nových zariadení občianskej vybavenosti je potrebné zabezpečiť adekvátne rozšírenie počtu parkovacích miest v zmysle STN 73 6110 (rezervovať dostatočné parkovacie miesta hlavne vo vzťahu na cintoríny a občiansku vybavenosť na ceste III/1225 - pôvodné označenie 06128),
- cyklistické trasy riešiť vo vzťahu s okolitými obcami, pričom ich šírkové parametre navrhnúť v súlade s STN 73 6110,
- doplniť chýbajúce chodníky pozdĺž miestnych komunikácií v súlade s STN 73 6110,

- všetky prípadné križovania inžinierskych sietí s vodnými tokmi musia byť technicky riešené v zmysle STN 73 6822 "Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi" .

13.4 Verejné technické vybavenie

Z hľadiska vodného hospodárstva je potrebné:

- rešpektovať existujúci systém zásobovania obce pitnou vodou zo Skupinového vodovodu Štvrtok n/V – Trenčín,
- rešpektovať ochranné pásma vodných zdrojov: Melčice-Lieskové - Studňa HZL-2, vyhlásené rozhodnutím ONV Trenčín č. PLVH 3379/1988 – 402 zo dňa 30.12.1988 a PHO VZ Štvrtok nad Váhom, vyhlásené rozhodnutím ONV v Trenčíne, OPLVH č. j. PLVH 3380/1988-405 zo dňa 30.12.1988,
- v nadväznosti na územnoplošný rozvoj obce, urbanistickú koncepciu rozvoja obytnej, výrobnéj a rekreačnej funkcie navrhnuť doplnenie vodovodnej siete,
- odpadové vody z obce čistiť v ČOV Ivanovce, v lokalite južne pod obcou Ivanovce pri sútoku riečky Chocholnica a Ivanovského potoka s napojením aj kanalizácie obcí Chocholná - Velčice, Štvrtok nad Váhom, Melčice – Lieskové,
- na základe urbanistickej koncepcie rozvoja obce vybilancovať potrebu pitnej vody a množstvo splaškovej vody,
- rozvoj územia zosúladiť so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami,
- z hľadiska zabezpečenia ochrany pre príválovými vodami preveriť možnosti realizácie opatrení vo forme suchých poldrov na Kochanovskom a Melčickom potoku,
- dažďové vody zo striech a spevnených plôch v max. miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia) akumuláciou do zberných nádrží a následne túto vodu využívať,
- rešpektovať zákon o vodách č.364/2004 Z.z a príslušné platné normy STN 73 6822 "Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi" a STN 75 2102 "Úpravy riek a potokov",
- odvádzanie a čistenie odpadových z rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle zákona o vodách č.364/2004 Z.z a NV SR č.269/2010 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Z hľadiska zásobovania elektrickou energiou je potrebné:

- rešpektovať existujúce vedenia a zariadenia elektrickej energie, vrátane ich ochranných pásiem,
- pre zásobovanie elektrickou energiou využiť kapacity existujúcich elektrických zariadení, po ich vyčerpaní navrhnuť nové zariadenia – trafostanice vrátane prípojok,
- na základe urbanistickej koncepcie rozvoja obce vybilancovať potrebu elektrickej energie,
- v nadväznosti na územnoplošný rozvoj obce, urbanistickú koncepciu rozvoja obytnej, výrobnéj a rekreačnej funkcie navrhnuť doplnenie siete trafostaníc v obci.

Z hľadiska zásobovania plynom je potrebné:

- rešpektovať existujúce vedenia a zariadenia plynu, vrátane ochranných pásiem a bezpečnostných pásiem,
- na základe urbanistickej koncepcie rozvoja obce vybilancovať potrebu plynu,
- v nadväznosti na územnoplošný rozvoj obce, urbanistickú koncepciu rozvoja obytnej, výrobnéj a rekreačnej funkcie navrhnuť doplnenie plynofikačnej siete.

V oblasti tepelnej politiky je potrebné:

- uprednostniť využívanie obnoviteľných zdrojov energie pred fosílnymi palivami za predpokladu splnenia kritérií energetickej a ekonomickej efektívnosti, kritérií ochrany životného prostredia a najmä kritéria ceny tepla pre konečného spotrebiteľa,
- podporovať a dbať o realizáciu racionalizačných opatrení znižujúcich energetickú náročnosť objektov spotrebujúcich teplo.

V oblasti telekomunikácií je potrebné:

- rešpektovať vybudované telekomunikačné zariadenia a vedenia vrátane ochranných pásiem (§68 zákona č.351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách, v znení neskorších predpisov,
- v nových rozvojových lokalitách situovať nové telekomunikačné uzly služieb pripojené prostredníctvom optickej infraštruktúry,
- v nadväznosti na územnoplošný rozvoj obce, urbanistickú koncepciu rozvoja obytnej, výrobnéj a rekreačnej funkcie navrhnuť doplnenie telekomunikačnej siete obce.

Odpadové hospodárstvo

V oblasti odpadového hospodárstva je potrebné:

- pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov a Programu odpadového hospodárstva,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov,
- preveriť možnosti vybudovania obecnej kompostárne, vrátane výberu vhodnej lokality,
- zabezpečiť likvidáciu „divokých“ skládok odpadu,
- zamedziť zakladaniu nelegálnych skládok odpadu,
- pokračovať v separovanom zbere využiteľných zložiek s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu.

13.5 Ochrana prírody a krajiny a racionálneho využívania prírodných zdrojov a zelene

- rešpektovať a chrániť chránené územia prírody:
 - CHKO Biele Karpaty,
- rešpektovať a chrániť prvky sústavy NATURA 2000:
 - Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch,
- rešpektovať a chrániť prvky RÚSES:
 - nadregionálny biokoridor Váh,
 - regionálny biokoridor Chocholnica,
 - regionálne biocentrum Kurinov vrch, Sokolí kameň,
 - regionálne biocentrum Bodovka,
- rešpektovať mokrad' regionálneho významu Niva Melčického potoka,
- rešpektovať pamiatkovo chránený park pri Silvajovskom kaštieli a hodnotné stromy v parku pri

kaštieli Szalavských (Žambokretyovcov),

- rešpektovať vodohospodársky významné toky Váh, Chocholnica a Biskupický kanál,
- rešpektovať minerálny prameň Kyselka (Melčice TE-26),
- rešpektovať pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov Štvrtok nad Váhom a Melčice - Lieskové,
- rešpektovať a chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu (0202002, 0202012, 0202042, 0203003, 0248002, 0248402, 0702002, 0763432, 0863232, 0249003) v zmysle zákona č. 58/2013 Z. z. a hydromelioračné zariadenia,
- rešpektovať a chrániť lesné porasty vrátane ich ochranného pásma,
- dôsledná ochrana a racionálne využívanie prírodných zdrojov,
- vytvárať v územnoplánovacom procese predpoklady na realizáciu prvkov systému ekologickej stability v poľnohospodársky využívanej krajine,
- podporovať budovanie novonavrhaných krajinotvorných komponentov, v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajinotvorné prvky v území,
- vychádzať z predpokladu, že na zásah do biotopov je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody podľa §6 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- pri urbanizácii územia rešpektovať uznesenie vlády SR č. 148/2014 k Stratégii adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, hlavne dbať o aplikáciu adaptačných opatrení špecifikovaných v kap. 8.3 Sídelné prostredie,
- navrhnuť funkčný systém zelene v obci, ktorý bude pozostávať z prepojenia významných plôch zelene v obci (parkové plochy v Zemianskom Lieskovom a menšie parkovo upravené plochy v Melčiciach) a sprievodnej líniovej zelene popri komunikáciách,
- doplnenie stromoradií v miestach, kde absentujú, tak aby sa vytvoril funkčný systém zelene s prepojením na krajinnú zeleň resp. zeleň Kochanovského potoka, Melčického potoka a Chocholnice,
- sprievodnú zeleň komunikácií riešiť vo forme líniových prvkov (stromoradií), v podobe jednostranných alebo obojstranných výsadiel listnatých stromov s nízkym trávnikom v súlade s technickými obmedzeniami inžinierskych sietí, uprednostniť druhy odolné voči exhalátom a zasoľovaniu,
- podporovať výsadbu izolačnej zelene popri areáloch výroby a poľnohospodárskej výroby, ktorá bude plniť aj hygienickú a estetickú funkciu,
- pri návrhu a kategorizácii krajiny zelene vychádzať z ekologicky optimálneho priestorového usporiadania a využívanie územia špecifikovaného v Krajinno-ekologickom pláne obce spracovaného v rámci prieskumov a rozborov ÚPN,
- dodržiavať a uplatňovať metodicky odporúčané štandardy plôch zelene podľa metodické príručky MŽP SR z r. 2002 – Štandardy minimálnej vybavenosti obcí, resp. aktualizácie (MDVRR SR rok 2010).

13.6 Výstup z krajinnoekologického plánu

Predkladané návrhy a opatrenia sú predpokladom k vytvoreniu podmienok pre krajinnoekologicky optimálne využitie územia. Pod krajinnoekologickou optimálnou funkčnou štruktúrou rozumieme vytvorenie takého systému, ktorý je schopný zosúladiť požiadavky spoločenského rozvoja s potrebami ochrany prírody a prírodných zdrojov, a pritom je schopný udržať ekologickú stabilitu. Preto je potrebné zosúladiť spoločenský rozvoj s potenciálom územia a to:

- elimináciou súčasných environmentálnych problémov územia,
- návrhom racionálneho využívania prírody a prírodných zdrojov s cieľom ich ochrany,
- ochranou a tvorbou zdravého životného prostredia s cieľom vytvorenia priaznivej kvality ľudského života a ochrany ľudského zdravia.

Návrhy pre ornú pôdu

V rámci ochrany a racionálneho využívania poľnohospodárskej pôdy je potrebné:

- v rámci optimálnejšieho usporiadania ornej pôdy rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu na menšie celky a vzniknuté hranice doplniť pásmi nelesnej drevinnej vegetácie,
- eliminovať pestovanie monokultúr zavedením osevných postupov so striedaním plodín,
- v miestach kontaktu ornej pôdy s prvkami územného systému ekologickej stability prejsť k menšej parcelácii a zmene využívania - vytvoriť tzv. pufrálnu zónu z travobylinných porastov porastov a maloblokovej ornej pôdy,
- obmedziť záber kvalitnej ornej pôdy na nepoľnohospodárske účely,
- na poľných cestách doplniť stromoradia s krovinným plášťom,
- zachovať existujúcu maloblokovú ornú pôdu,
- na pôdach ohrozených eróziou aplikovať protierózne opatrenia najmä zasakovacími pásmi,
- vylúčiť pestovanie plodín podporujúcich eróziu,
- obmedziť používanie agrochemikálií.

Z hľadiska ochrany a racionálneho využívania TTP

- intenzívne využívané lúky a pasienky s veľkou rozlohou je potrebné rozdeliť na menšie časti pomocou nelesnej drevinnej vegetácie,
- na plochách náchylných na eróziu doplniť vsakovacie pásy vegetácie,
- umelé lúky postupne premeniť na lúky s pestrejším druhovým zložením,
- na nevyhnutnú mieru obmedziť používanie pesticídov a hnojív na intenzívne využívaných lúkach a úplne vylúčiť používanie pesticídov a hnojív na lúkach v blízkosti prirodzených lúk a vodných tokov,
- zabezpečiť pravidelné kosenie lúk a odstraňovanie biomasy,
- zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín,
- opätovne zaviesť kosenie na opustených resp. neudržiavaných lúkach a pasienkoch,
- v čase hniezdzenia kosiť lúky od 1.5. do 31.7. na súvislej ploche väčšej ako 0,5 ha od stredu ku krajom,
- nemeniť hydrologický režim územia a neodvodňovať.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných porastov

V rámci ochrany a racionálneho využívania lesných porastov je potrebné:

- v porastoch s vhodným drevinovým zložením a štruktúrou používať podrastový a výberkový hospodársky spôsob,
- eliminovať výsadbu monokultúr a prebierkou odstraňovať nepôvodné a invázne druhy a postupne ich nahrádzať druhmi potenciálnej prirodzenej vegetácie,
- pri obhospodarovaní lesov ponechať aj mŕtve drevo, ktoré je dôležité pre niektoré druhy organizmov ako aj stromy s dutinami,
- optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej erózii,
- uplatňovať biologické metódy potlačania hospodárskych škodcov,

- zabrániť šíreniu invázných druhov drevín a zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska tvorby a doplnenia NDV

Nelesná drevinná a krovinná vegetácia predstavuje významný prvok v poľnohospodársky využívanej krajine. Z hľadiska zachovania a obnovy NDV je potrebné:

- ponechať a udržiavať nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu na neprodučných plochách, plochách postihnutých eróziou a potenciálnych erózných plochách,
- pozdĺž účelových komunikácií doplniť línie listnatých stromov s krovinnou vegetáciou tvorené druhmi potencionalnej vegetácie,
- realizovať výsadbu línií resp. alejí drevín (tam kde je možné situovať vyššie dreviny) s izolačno-ochrannou funkciou popri cestách a na hraniciach technických objektov - s rešpektovaním obmedzení pre výsadbu v ochranných pásmach týchto objektov,
- vytvoriť remízky s približnou rozlohou 0,5 ha na veľkoblokovej ornej pôde,
- v existujúcich remízkach odstraňovať náletové dreviny, inak ponechať porasty na ich prirodzený vývoj,

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a tvorby prvkov územného systému ekologickej stability

- zvýšiť podiel ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine – doplniť prvky kostry MÚSES – biocentrá a biokoridory,
- fragmenty lesa a izolované prvky prepojiť s ostatnými prvkami v krajine,
- v južnej časti územia zvýšiť spojitost biokoridorov a interakčný prvok,
- zachovať súčasný stav existujúcich prvkov a doplniť ďalšie prvky najmä, čím dôjde k posilneniu ekologickej stability v území.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany vodných tokov a brehových porastov

- údržba a revitalizácia brehových porastov,
- doplnenie a posilnenie brehových porastov druhmi vhodnými pre dané stanovišťa popri tokoch,
- monitoring a odstraňovanie invázných druhov drevín.