

Správa o hodnotení
územnoplánovacej dokumentácie
(podľa prílohy č. 5 zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších
predpisov)

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE MELČICE-LIESKOVÉ

Koncept

Obstarávateľ

Obec Melčice-Lieskové



Spracovateľ



Júl 2016

OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
I. Základné údaje o obstarávateľovi	3
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	3
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	4
I. Údaje o vstupoch	4
II. Údaje o výstupoch	9
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	13
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	13
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	13
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	40
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	51
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	52
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	62
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	63
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	63
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	64
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	64
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	64

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

1. Označenie.

Obec Melčice-Lieskové

2. Sídlo.

Melčice-Lieskové 119, 913 05 Melčice-Lieskové

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajinami (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

Ing. Miroslav Matiaš, starosta obce

Melčice-Lieskové 119

913 05 Melčice-Lieskové

+421 32 64 90 298

starosta@melcice-lieskove.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing. arch. Peter Derevenec - reg. č. 241

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCI

1. Názov.

Územný plán obce Melčice-Lieskové - Koncept

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Trenčiansky

Okres: Trenčín

Obec: Melčice-Lieskové

Katastrálne územie: Melčice, Zemianske Lieskové

3. Dotknuté obce.

Chocholná - Velčice, Adamovské Kochanovce, Trenčianske Stankovce, Krivosúd - Bodovka, Ivanovce, Haluzice,

4. Dotknuté orgány.

Dotknutými subjektami pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie obce sú orgány vyplývajúce z § 140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Melčice-Lieskové.

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Koncept územného plánu obce Melčice-Lieskové rieši v zmysle stavebného zákona výlučne katastrálne územia obce, ktorými sú k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové. Územný plán obce Melčice-Lieskové nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. ÚDAJE O VSTUPOCH

1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

1.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v obci Melčice-Lieskové je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VARIANT I.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci **VARIANTU I.** konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 46,3505 ha, z toho 46,0057 ha poľnohospodárskej pôdy.** Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje 28 lokalít navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných domoch (22 lokalít), bývanie v bytových domoch (1 lokalita), rekreácia (2 lokality), výroba (1 lokalita), zeleň (1 lokalita) a cintorín (1 lokalita). V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 10,868 ha a mimo zastavaného územia 35,1377 ha – plochy nadväzujú na zastavané územia, dopravnú a technickú infraštruktúru.

Tab. 1 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia - VARIANT I. - záber poľnohospodárskej pôdy

Funkcia	Počet plôch	Rozloha (ha)
Bývanie v rodinných domoch	22	1,1042
Bývanie v bytových domoch	1	36,3403
Rekreácia	2	3,5214
Výroba	1	3,5834
Zeleň	1	1,0780
Cintorín	1	0,7232
Spolu:	28	46,3505

VARIANT II.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci **VARIANTU II.** konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 58,1646 ha, z toho 57,6767 ha poľnohospodárskej pôdy.** Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje 30 lokalít navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných domoch (23 lokalít), bývanie v bytových domoch (1 lokalita), rekreácia (2 lokality), šport (1 lokalita), výroba (1 lokalita), zeleň (1 lokalita) a cintorín (1 lokalita). V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 11,9069 ha a mimo zastavaného územia 45,4533 ha – plochy nadväzujú na zastavané územia, dopravnú a technickú infraštruktúru.

Tab. 2 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia - VARIANT II. - záber poľnohospodárskej pôdy

Funkcia	Počet plôch	Rozloha (ha)
Bývanie v rodinných domoch	23	46,6484
Bývanie v bytových domoch	1	1,1042
Rekreácia	2	3,5214
Šport	1	1,3508
Výroba	1	3,5834

Funkcia	Počet plôch	Rozloha (ha)
Zeleň	1	1,2332
Cintorín	1	0,7232
Spolu:	30	58,1646

Zhrnutie

Koncepcia rozvoja obce Melčice-Lieskové sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, výroby, rekreácie s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

Obidva varianty majú jednoznačne rozvojový charakter. V oboch návrh predpokladá s rozvojom bývania vidieckeho typu najmä v rámci zastavaného územia obce s využitím „nadmerných“ záhrad a existujúcich prieluk. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci **VARIANTU I.** konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 46,3505 ha, z toho 46,0057 ha poľnohospodárskej pôdy (28 lokalít).**

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci **VARIANTU II.** konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 58,1646 ha, z toho 57,6767 ha poľnohospodárskej pôdy.**

Tab. 3 Funkčné využitie plôch navrhnutých na záber poľnohospodárskej pôdy

Pôvodná funkcia	Variant I.		Variant II.	
	Počet plôch	Rozloha (ha)	Počet plôch	Rozloha (ha)
Bývanie v rodinných domoch	22	1,1042	23	46,6484
Bývanie v bytových domoch	1	36,3403	1	1,1042
Rekreácia	2	3,5214	2	3,5214
Šport	0	0	1	1,3508
Výroba	1	3,5834	1	3,5834
Zeleň	1	1,078	1	1,2332
Cintorín	1	0,7232	1	0,7232
Spolu:	28	46,3505	30	58,1646

Tab. 4 Prehľad záberu poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Melčice-Lieskové - VARIANT I. a II.

Ukazovateľ	VARIANT I. (ha)	VARIANT II. (ha)
Odňatie pôdy celkom	46,3505	58,1646
Z toho PP	46,0057	47,6767
Z toho v zastavanom území	10,868	12,2234
mimo zastavaného územia	35,1377	45,4533
Vybudované hydrom. zariadenia	11,749	16,6046

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

1.2 Záber lesnej pôdy

V rámci konceptu ÚPN-O Melčice-Lieskové nedôjde k záberu lesnej pôdy.

1.3 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 pôdnych jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdnych jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 33 % z poľnohospodárskej pôdy.

Tab. 5 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, 2016

V rámci obidvoch variantov dôjde k záberu aj najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Z hľadiska ochrany najkvalitnejšej pôdy sú oba varianty rovnocenné. V obidvoch variantoch je navrhnutý záber 54 % chránenej poľnohospodárskej pôdy z rozlohy celkovej poľnohospodárskej pôdy navrhnutej na nepoľnohospodárske využitie.

2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

2.1 Zásobovanie pitnou vodou

Obec Melčice-Lieskové má vybudovaný obecný vodovod. Pôvodne bola obec Melčice – Lieskové zásobovaná vodou z vlastného vodného zdroja vrt (HZL-2) s čerpacou stanicou a výtlakom do VDJ 1x250m³. Pretože sa kvalita vody zhoršila a vodný zdroj bol odstavený z prevádzky, vybuvovalo sa prívodné potrubie DN 200 z privádzača Štvrtok n/V.-Trenčín a pripojilo sa na jestvujúce výtlačné potrubie DN 150 pri ČS Melčice. Nakoľko na vodovodný systém sa časom napojili aj susedné obce Adamovské Kochanovce a Ivanovce, bol kvôli dostatočnej akumulácii vybudovaný aj druhý vodojem 1x650m³.

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, dl. 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.

2.2 Odkanalizovanie

Odvádzanie splaškových vôd

Obec Melčice-Lieskové má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, stavba bola uvedená do prevádzky v roku 2015. V časti Melčice – Dolina nie je vybudovaná kanalizácia.

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.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania.

Pri realizácii objektov v rámci navrhovaných rozvojových lokalít v obidvoch variantoch bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové

konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Množstvá potrebných materiálov nemožno na súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Výstavba objektov, pre ktoré územnoplánovacia dokumentácia vytvára rámec, bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu. Prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

4.1.1 Súčasný stav

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

Tab. 6 Prehľad trafostaníc

Číslo TS	Názov TS	typ TS	vlastník	výkon tr. (kVA)	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

4.1.2 Návrh riešenia

Návrh riešenia zásobovanie elektrickou energiou rozvojových lokalít obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept v kapitole 2.13.4 Zásobovanie elektrickou energiou.

4.2 Zásobovanie plynom

4.2.1 Súčasný stav

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. V obci a jej katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne zdroje a zásobníky plynu. Obcou a jej katastrálnym územím prechádza juhovýchodným okrajom prepravná sieť, regionálny VTL plynovod, DN 300-PN 25.

4.2.2 Návrh riešenia

Prehľad potrieb plynu v rozvojových lokalitách obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept v kapitole 2.13.5 Zásobovanie plynom.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

5.1 Cestná doprava

Obec leží na území Trenčianskeho kraja v okrese Trenčín v blízkosti celoslovensky významných ťažísk osídlenia. Z pohľadu fungovania a rozvoja obce je najdôležitejšia blízkosť a dobrá dostupnosť krajského/okresného mesta Trenčín 12,0 km/19 minút.

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.

Územím prechádza železničná trať č. 120, v rámci realizácie modernizácie železničnej trate boli zrušené všetky úrovňové priechody cez železničnú trať, čím sa zredukovali a tým obmedzili napojenia na nadradený systém obcí ležiacich po pravej strane Váhu.

Obec je prostredníctvom cesty III/1225 (pôvodné označenie III/06128) prepojená na nadradený dopravný systém, na cestu I/61, ktoré je zabezpečené prostredníctvom miestnej komunikácie, vybudovanej ponad teleso železnice ako súčasť modernizácie železničnej trate č.120 pre vytvorenie mimoúrovňového križovania cestnej dopravy a železnice. Cesta III/1225 vychádza z cesty I/61 a prepája obce Štvrtok, Ivanovce, Melčice-Lieskové, Adamovské Kochanovce, Chochoľná-Velčice a cez Kostolnú Záriečie späť na cestu I/61.

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. Štefánika – 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.

5.2 Statická doprava

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, škola atď.) nemajú vždy dostatočne riešenú statickú dopravu. Súčasný stav riešenia statickej dopravy na území obce sa môže hodnotiť ako nevyhovujúci. Podľa súčasných poznatkov sa nenavrhuje zriadenie hromadných parkovísk na území obce. Zvýšenie kapacít statickej dopravy pri jednotlivých zariadeniach občianskej vybavenosti bude riešené následných dokumentáciách.

Bilancia potreby a návrh riešenia statickej dopravy podľa rozvojových plôch sa nachádza v textovej časti ÚPN- O Melčice-Lieskové - Koncept v kapitole 2.12.4 Cestná doprava.

5.3 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.

5.4 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. Súčasná rozmiestnenie siete zastávok na území obce je možné považovať za vyhovujúce.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

V súvislosti so stanovením nových podmienok regulácie intenzity využitia územia pri zohľadnení rozvojových zámerov obce i podnikateľského prostredia a usmerňovanie investičnej činnosti v území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva v porovnaní s pôvodnými prognózami v obci Melčice-Lieskové, reštrukturalizácia hospodárskej základne obce. Zmenia sa podmienky pre socio – ekonomické a podnikateľské aktivity, rozvoj a využitie výrobných plôch vzhľadom na predpokladanú transformáciu týchto plôch, rozvoj nových výrobných plôch.

Tieto zmeny vyvolajú aj zmeny vo výstupoch, najmä v oblastiach životného prostredia:

- znečisťovania ovzdušia lokálnymi bodovými a mobilnými zdrojmi
- znečisťovania povrchových a podzemných vôd
- zaťaženia hlukom a vibráciami
- problematika nakladania s odpadmi.

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.

Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2014 (OÚ Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, 2016) bolo v okrese Trenčín evidovaných 179 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 2016 evidované 3 stredné zdroje znečisťovania ovzdušia (PD Melčice-Lieskové a ZŠ s MŠ J. Smreka).

Tab. 7 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, 2016

Stav znečistenia ovzdušia podľa základných znečisťujúcich zložiek sa nachádza v kapitole C.II.3 Ovzdušie.

2. Voda - celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

2.1 Zásobovanie pitnou vodou

Podkladom pre vodohospodársku časť je urbanistický návrh rozvoja obce v dvoch variantoch.

I. variant rieši rozvoj obce v 21 lokalitách, v trinástich lokalitách je to rozšírenie z hľadiska bytového fondu - charakter zástavby rodinnými domami, v jednej lokalite bytovými domami, v troch lokalitách rekreácia, z toho dve lokality zásobovanie zo studní, jedna lokalita cintorín – bez nároku na inžinierske siete

II. variant rieši rozvoj obce v 24 lokalitách, v štrnástich lokalitách je to rozšírenie z hľadiska bytového fondu - charakter zástavby rodinnými domami, v jednej lokalite bytovými domami, v troch lokalitách rekreácia, z toho dve lokality bez nároku na inžinierske siete, jedna lokalita cintorín – všetko bez nároku na inžinierske siete

Prehľad potrieb vody pre jednotlivé lokality je uvedený v nasledujúcich výpočtoch a tabuľkách.

Výpočet potreby vody je urobený podľa Vyhlášky č. 684 Z. zákonov 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.

Rozvoj obce v rozsahu návrhu urbanistického riešenia si vyžiada rozšírenie obecnej vodovodnej siete oproti jestvujúcej. V tabuľkách je zdokumentované orientačne možné rozšírenie vodovodnej siete v jednotlivých rozvojových lokalitách. Presný rozsah rozšírenia bude určený po podrobnom zameraní rozvojových lokalít v ďalšom stupni PD, v štúdiách jednotlivých lokalít. Nové vodovodné potrubia navrhujeme realizovať s minimálnym profilom DN 80 a DN 100, z materiálov buď polyetylén alebo tvárna liatina.

V nových lokalitách navrhujeme viesť vodovodné potrubia v spoločných koridoroch pre inžinierske siete najlepšie v zelených pásoch mimo telesa komunikácie. Pre lepšiu prevádzku vodovodu je treba zaokružovať vodovodné potrubia v čo najväčšej možnej miere.

Prehľad potrieb vody pre jednotlivé lokality sa nachádza v koncepte ÚPN-O Melčice-Lieskové v kapitole 2.13.1 Vodné hospodárstvo v podkapitole Návrh riešenia.

Závery

- Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať vodovodné potrubia a vodovodné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít, orientačná dĺžka je uvedená v tabuľkách .
- systém zásobovania pitnou vodou vyhovuje a nebude sa meniť
- jestvujúca akumulácia vodojemu Melčice je dostačujúca pre rozvoj všetkých napojených obcí
- jestvujúca akumulácia pre časť Melčice - Dolina spolu s časťou Ivanovce – Dolina je nedostatočná, treba zvážiť rozsah rozvoja pre túto časť alebo uvažovať z rozšírením akumulácie.

2.2 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

2.2.1 Odvádzanie splaškových vôd

Splaškové vody z nových urbanizovaných lokalít budú dopravované do jestvujúceho kanalizačného potrubia už vybudovaného v rámci výstavby kanalizácie v obci.

Rozvoj obce v rozsahu urbanistického návrhu si vyžiada rozšírenie kanalizačnej splaškovej siete oproti rozsahu jestvujúcej kanalizácie. Rozsah rozšírenia bude zodpovedať pravdepodobne rozšíreniu vodovodnej siete. Podľa konfigurácie terénu v obci a vzhľadom na jestvujúcu obecnú kanalizáciu je predpoklad, že nové vedenia kanalizačnej siete v novourbanizovaných plochách budú navrhnuté ako gravitačná kanalizácia. Presné určenie dĺžok stôk, príp. počet ČS bude určený po podrobnom zameraní rozvojových lokalít a po upresnení v ďalšom stupni PD a v štúdiách jednotlivých lokalít.

Výhľadovo navrhujeme napojiť na obecnú kanalizáciu Melčice – Lieskové aj časť Melčice – Dolina.

Potrubia splaškovej kanalizácie navrhujeme situovať v strede nových komunikácií alebo v koridoroch zelených pásov určených pre inžinierske siete.

Každá nehnuteľnosť bude odkanalizovaná cez domovú kanalizačnú prípojku jednotlivo a revíznú šachtu, ktorá bude vybudovaná na pozemku jednotlivej nehnuteľnosti.

Tab. 8 Prehľad množstva odpadových vôd pre Melčice-Lieskové

Variant	Počet obyvateľov	Množstvo odpadových vôd								
		Q ₂₄		Q _m		Q _{hmax}		Q _{hmax}		Q _{ročná}
		m ³ /d	l/s	m ³ /d	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	
I.	2 706	350,72	3,54	569,78	6,60	49,38	13,72	14,24	3,95	128 096
II.	3 081	403,82	4,67	659,11	7,65	56,57	15,71	16,47	4,58	147 395

Záver

Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať kanalizačné potrubia a kanalizačné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít, orientačná dĺžka je uvedená v tabuľkách .

systém odkanalizovania obce vyhovuje a nebude sa meniť, odpadové vody z obce budú čistené v ČOV Ivanovce.

výhľadovo navrhujeme vybudovať kanalizačnú sieť aj v časti Melčice – Dolina a gravitačné kanalizačné potrubie navrhujeme zaústiť do verejnej obecnej kanalizácie časti Melčice – Lieskové a odpadové vody čistiť spoločne v ČOV Ivanovce.

Kanalizačné potrubia v rozvojových lokalitách navrhujeme riešiť podľa možnosti ako gravitačné, dimenzie DN 300, PVC.

2.2.2 Odvedenie dažďových vôd

Na všetkých nových urbanizovaných plochách navrhujeme v rámci nových komunikácií vybudovať dažďovú kanalizáciu, buď vo forme zberačov alebo rigolov – riešenie bude vychádzať z podrobného riešenia konkrétnej lokality a jej využitia.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.

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 „Luštek“ 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. 9 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).

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Hluk a vibrácie patria k najväznejším 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 dopravných exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.

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 podlaží 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.

6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).

V rámci rozvojových lokalít konceptu ÚPN-O Melčice-Lieskové nie sú realizované ani navrhované žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO 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.

Riešené územie obce Melčice-Lieskové patrí podľa administratívneho členenia Slovenskej republiky do Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín. Územný plán obce Melčice-Lieskové rieši katastrálne územia Melčice a Zemianske Lieskové s celkovou výmerou 2 158 ha.

Katastrálne územie Melčice-Lieskové tvorí severnú hranicu s obcou Chocholná - Velčice, východnú hranicu s obcami Adamovské Kochanovce a Trenčianske Stankovce, južnú hranicu s obcou Krivosúd - Bodovka a západnú hranicu s obcami Ivanovce a Haluzice.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Horninové prostredie - inžinierskogeologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.

1.1 Geomorfologické pomery

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. 10 Zaradenie obce Melčice-Lieskové podľa geomorfologického členenia 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 erózný – 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.

1.2 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).

1.3 Geologické pomery

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

Tab. 11 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

1.4 Geodynamické javy

Zosuvy

V zmysle registra svahových deformácií, ktorý vychádza z Atlasu máp stability svahov SR M 1 : 50 000 (Šimeková J. a kol.) je v riešenom území evidovaných 23 svahových deformácií - zosuvov, z toho 13 potenciálnych, 9 stabilizovaných a 1 so stabilizovanými a potenciálnymi formami.

Tab. 12 Prehľad svahových deformácií v riešenom území

Reg. číslo	Typ svahovej deform.	Stupeň aktivity	Hydrologické pomery svahu	Prírodné príčiny	Priem. sklon svahu	Celk. plocha (ha)	Sanácia
57867	Zosuvy	Potenciálna	Svah suchý	Bočná hĺbková erózia, abrázia	9	5,4	*
74575	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	12	5,4	*
57848	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Klimatické faktory	18	3,2	*
57906	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom prameňov a mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	12	47	*
74576	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom prameňov a mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	12	6	*
57866	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	10	3,4	*
57862	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom prameňov a mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	12	2,3	*
57861	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom prameňov a mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	8	17,5	*

Reg. číslo	Typ svahovej deform.	Stupeň aktivity	Hydrologické pomery svahu	Prírodné príčiny	Priem. sklon svahu	Celk. plocha (ha)	Sanácia
57860	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	9	2,7	*
74568	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	22	2,6	*
57907	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	11	4,7	*
74651	Zosuvy	Potenciálna	Svah suchý	Bočná hĺbková erózia, abrázia	11	15	*
74573	Zosuvy	Potenciálna	Svah s výskytom mokrín	Bočná hĺbková erózia, abrázia	11	5	*
57865	Blokové polia + zosuvy	So stabilizovanými a potenciálnymi formami	Svah s výskytom mokrín	Klimatické faktory	12	41	*
57908	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah suchý	Klimatické faktory	10	12,3	*
74649	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah suchý	Vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd	11	3,6	*
74650	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah suchý	Klimatické faktory	5	8,9	*
74577	Zosuvy	Stabilizovaná	Údaje o HG pomeroch neznáme	Klimatické faktory	12	19,29	*
74574	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah s výskytom mokrín	Klimatické faktory	9	17,9	*
57859	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah s výskytom mokrín	Klimatické faktory	17	2,7	*
57904	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah s výskytom mokrín	Klimatické faktory	12	3,5	*
57902	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah s výskytom mokrín	Klimatické faktory	11	12	*
57867	Zosuvy	Stabilizovaná	Svah s výskytom prameňov a mokrín		15	12,9	*

Zdroj: ŠGÚDŠ, 2016

Pozn.: * Svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy

Erózia pôdy

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 erózneho 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 protierózných opatrení. Z uvedených faktorov hrá v našich podmienkach rozhodujúcu úlohu sklon svahu a vegetačný kryt. Riziko vodnej erózie sa môže prejavovať na 66 % poľnohospodárskej pôdy, ktorá je situovaná v svahovitom teréne Bielokarpatského podhoria.

Tab. 13 Prehľad kategórií erodovateľnosti poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Melčice a Zemianske Lieskové

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

Zdroj: VÚPOP, 2016

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. 14 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, 2016

Seizmicita

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)

1.5 Ložiská nerastných surovín

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

Staré banské diela

V riešenom území nie sú evidované staré banské diela.

1.6 Stav znečistenia 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 záťaž.

2 Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer vetra a sila prevládajúcich vetrov)

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 ≥ 25 °C) a mierne teplá oblasť (M) má priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C a júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 °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 °C, letné dni nad 50, Iz = 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 °C, v júli nad 16 °C, letné dni do 50, Iz = 60 až 120.

Tab. 15 Charakteristika klimatických okresov

Klimatická oblasť	Kód	Klimatický okresok	Charakteristika okresku
Teplá oblasť (T) priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C)	T4	teplý, mierne suchý, s miernou zimou	január nad -3 °C, letné dni nad 50, lz = 0 až -20
	T6	teplý, mierne vlhký, s miernou zimou	január nad -3 °C, letné dni nad 50, lz = 0 až 60
Mierne teplá oblasť (M) priemerne menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C, júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 °C)	M1	mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový	január nad -3 °C, júl nad 16 °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 °C, júl nad 16 °C, letné dni do 50, lz = 60 až 120
	C1	mierne chladný, veľmi vlhký	júl 12 °C – 16 °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. 16 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. 17 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 $3,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

3 Ovzdušie - stav znečistenia 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.

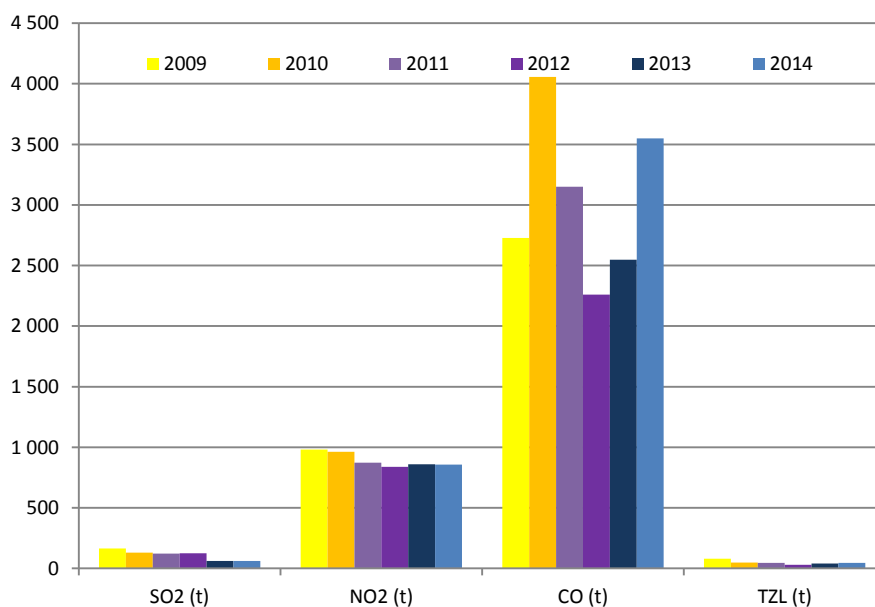
V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín v rokoch 2004 až 2014. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Trenčín má priaznivý charakter, nakoľko množstvá SO_2 , NO_2 a TZL majú mierne klesajúcu tendenciu.

Tab. 18 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, 2016

Graf 1: Vývoj emisií ZZL zo stacionárnych zdrojov v okrese Trenčín v rokoch 2009 - 2014



Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2014 (OÚ Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2016) bolo v okrese Trenčín evidovaných 179 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 2016 evidované 3 stredné zdroje znečisťovania ovzdušia (PD Melčice-Lieskové a ZŠ s MŠ J. Smreka).

Tab. 19 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, 2016

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 prашného znečistenia, ktorých zdrojom je resuspenzia 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.

4 Vodné pomery - povrchové vody (napr. vodné toky a plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

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 Chochoľnica, ktoré odvodňujú riešené územie. V juhovýchodnej časti územia preteká Váh a Biskupický kanál, tieto toky sú ovplyvnené vodohospodárskymi a energetickými stavbami.

Chochoľnica 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. Chochoľnica bola pri výstavbe diaľnice zregulovaná a koryto vyrovnané. Brehové porasty v riešenom území úplne absentujú.

Kochanovský potok je pravostranný prítok Chochoľnice, 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 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 Chochoľnice.

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 Bošacke 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 Chochoľnice.

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 severozápadným 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.

4.2 Podzemné vody

SK1000500P Medzirezňové 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, glacifluviálne sedimenty, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrologických kolektoroch útvaru prevažuje medzirezňová 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 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 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.

4.3. Kvalita povrchových a podzemných vôd

4.3.1 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. 20 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.

4.3.2 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 SK1000500P 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. 21 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.

4.5. Ochrana vodných zdrojov

Základný dokument v oblasti ochrany povrchových aj podzemných vôd predstavuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov. V zákone sú implementované všetky právne akty, vrátane 15 smerníc európskych spoločenstiev a európskej únie v oblasti vôd.

Zákon o vodách zabezpečuje všestrannú ochranu vôd vrátane ekosystémov, zachovanie a zlepšenie stavu vôd, manažment povodia a zlepšenie kvality životného prostredia, zabezpečenie funkcií vodných tokov a bezpečnosť vodných stavieb.

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 č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje

zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov **sa v riešenom území nenachádza 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.**

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

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.

5 Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

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 rastlínstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

5.1 Charakteristika pôdnych pomerov

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. 22 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 skeletovité pôdy	pôdy bez určenia hĺbky	stredne ťažké pôdy (hlinité)
0779462	kambizeme	7° - 12°	J, V, Z	stredne až silne	plytké pôdy (do 30 cm)	stredne ťažké pôdy

BPEJ	Hlavná pôdna jednotka	Sklonitosť	Expozícia	Skeletovitosť	Hĺbka pôdy	Zrornosť
				skeletovité 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 (ílovitohlinité)
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, 2016

5.2 Erózia a kompakcia pôdy

Erózia pôdy

Vodná erózia pôdy je proces uvoľňovania, transportu a sedimentácie pôdných častíc vplyvom energie povrchovo tečúcej (prevažne dažďovej) vody. Intenzita tohto procesu je daná pôsobením viacerých faktorov, menovite erózneho 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 protierozných 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.

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.

5.3 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 vplyvajú 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.

5.4 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 celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy.

Tab. 23 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

6 Fauna a flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

6.1 Fytogeografické členenie

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. 24 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

6.2 Potenciálna prirodzená vegetácia

Pôvodná prirodzená vegetácia riešeného územia zobrazuje územie na základe rekonštrukcie vegetácie a charakterizuje tu také fytoocenózy, ktoré by sa na základe súčasných klimatických, edafických a hydrologických pomerov vyvinuli bez ovplyvnenia človekom. Jej podkladom je geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika (Michalko a kol. 1986). Podľa aktualizovaných podkladov tejto mapy možno v riešenom území nájsť lužné lesy nížinné (*Ulmion*), dubovo - hrabové lesy panónske (*Quercu robori - Carpinion betuli*) a Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (*Aceri-Quercion*). V súčasnosti má územie charakter poľnohospodársky intenzívne využívanej krajiny a jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v nej vyskytujú iba v severnej časti územia.

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)
- Lužné lesy nížinné (*Ulmion* Oberd. 1953)
- Lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953, *Salicion eleagni* Moor 1958, *Salicion triandrae* p. p.)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae- Carpinion betuli* J. a M. Michalko)
- Dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957)
- Bukové lesy kvetnaté podhorské (*Eu - Fagenion* Oberd. 1957 em. R.Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958)

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

6.3 Reálna vegetácia

6.3.1 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, 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 10/2015 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.

6.3.2 Sídlna vegetácia

Zeleň patrí k základným zložkám, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre život obyvateľstva v sídle a napomáha členiť sídelnú štruktúru. Dôležitá je tiež prepojenosť plôch sídelnej zelene na okolitú voľnú krajinu.

Sídlna zeleň je popísaná v kapitole 2.10 Sídlna zeleň v smernej časti ÚPN-O Melčice-Lieskové.

6.4 Živočíšstvo

Vodné biotopy

Tieto biotopy sú prezentované typom tečúcich vôd Kochanovského, Ivanovského a Melčického potoka. Z hľadiska pôvodnosti a typu tečúcich vôd je možné očakávať vo vyšších polohách toku výskyt pstruha potočného (*Salmo trutta*), lipňa tymiánového (*Thymallus thymallus*) a čereble potočnej (*Phoxinus phoxinus*).

Okrem rýb, ktoré sú na vodné prostredie viazané počas celého života, sú na vodné prostredie hlavne v čase rozmnožovania viazané obojživelníky, ktoré sa mimo tohto obdobia zdržiavajú na súši. Medzi obojživelníkmi sa v riešenom území vyskytujú: skokan hnedý (*Rana temporaria*), skokan zelený (*Rana esculenta*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*). Z plazov je vodné prostredie lákavé pre užovku obyčajnú (*Natrix natrix*).

Najpočetnejšou triedou stavovcov sú vtáky. brehové porasty tečúcich vôd sú prevažne líniové spoločenstvá poskytujúce hniezdne príležitosti. Charakteristickými druhmi vtákov sú škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), drozd čvikoťavý (*Turdus pilaris*) a zelienska obyčajná (*Carduelis chloris*). Hniezdne možnosti tu nachádza často hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), datel veľký (*Dendrocopos major*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), kolibiarik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*) a vodnár potočný (*Cinclus cinclus*). Z dravcov sem zalieta hlavne sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*) a myšiak hôrny (*Buteo buteo*).

Biotopy polí a lúk

Polia, lúky a pasienky sú plne osvetlené plochy, v poraste prevládajú buď kultúrne plodiny alebo početné druhy tráv. Toto prostredie človek silne a pravidelne ovplyvňuje svojou poľnohospodárskou činnosťou. k charakteristickým cicavcom polí, lúk a pasienkov patria hraboše, škrečky, zajace a sysle - hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka poľná (*Apodemus agrarius*), myška drobná (*Micromys minutus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), chrčok obyčajný (*Crisetus crisetus*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), z vtákov vrabec poľný (*Passer montanus*), škovránok poľný (*Alauda colchicus*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*).

Biotopy intravilánu

Živočíchy viazané na ľudské obydlia a na zeleň intravilánov dedín rôznym spôsobom. Niektoré vyhľadávajú ľudské obydlia za účelom úkrytu aj potravy - vrabec domový (*Passer domesticus*), myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), ié využívajú ľudské obydlia na úkryt v čase reprodukcie - bocian biely (*Ciconia ciconia*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), kavka obyčajná (*Corvus monedula*), z cicavcov hlavne netopiere, jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), alebo pri jarnej a jesennej migrácii a počas zimy - napríklad podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), jež obyčajný (*Erinaceus*

europaeus). Ďalšiu skupinu tvoria živočíchy, ktoré vyhľadávajú zeleň intravilánov počas reprodukcie - skokany (*Rana sp.*), jašterica obyčajná (*Lacerta viridis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). V intravilánoch možno počas vegetačného obdobia sledovať druhy vtákov ako je hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), kavka obyčajná (*Corvus monedula*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka hôľna (*Parus palustris*), prhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), slávik obyčajný (*Luscinia megarhynchos*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*). Z cicavcov, ktoré sú ekologicky viazané na zeleň intravilánu sem patria krt obyčajný (*Talpa europaea*), jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), mnohé netopiere, piskory - rod *Scorex*, bielozubky - rod *Crociodura*, ryšavky - rod *Apodemus* a hraboš poľný (*Microtus arvalis*).

V mimovegetačnom období - v zime - sa ku stálym druhom (hrdlička záhradná, d'ateľ veľký, havran čierny, vrana obyčajná, stehlík konôpkár, stehlík obyčajný, sýkorka veľká, slávik červienka, strakoš kolesár, strnádka žltá, zelienka obyčajná) pridávajú druhy, ktoré prenikajú do intravilánov z kultúrnej krajiny (bažant poľovný, straka obyčajná, jarabica poľná, vrabec poľný a pipíška chochlátá) a z okolitých biocenóz (ďatle - rod *Dendrocopos*, žlna zelená - *Picus viridis*, brhlík obyčajný - *Sitta europaea*, kôrovník dlhoprstý - *Certhia familiaris*, sýkorky - rod *Parus*, sojka obyčajná - *Garrulus glandarius*, stehlíky - rod *Carduelis*, pinka obyčajná - *Fringila coelebs*, drozd čvikotavý - *Turdus pilaris* a hýľ obyčajný - *Pyrrhula pyrrhula*).

Biotypy lesov

V lesných biocenózach sa z cicavcov vyskytuje srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna lesná (*Martes martes*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus falcicollis*). Z vtákov, už okrem vyššie spomenutých druhov, ktoré obývajú aj okraje lesov, sú to ďatle - rod *Dendrocopos*, žlna zelená - *Picus viridis*, brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), pinka obyčajná (*Fringila coelebs*), drozd čvikotavý (*Turdus pilaris*), oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), sluka lesná (*Scolopax rusticola*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), krkavec čierny (*Corvus corax*) a hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*).

7. Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita a ochrana.

7.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje aktuálny stav využívania územia. Predstavuje základný analytický podklad pre hodnotenie environmentálnej kvality sídelného prostredia, nakoľko na jej základe, možno identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinnéj štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie krajiny, či ide o územie prirodzené s vysokou ekologickou hodnotou, alebo naopak, o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnékoekologickou hodnotou.

Lesná a nelesná vegetácia

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát a Bielokarpatského podhoria. 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 %). Celková štruktúra lesov v riešenom území je veľmi pestrá, nakoľko lesné porasty sú tvorené prevažne dubom, bukom, hrabom a jaseňom.

Nelesná drevinová vegetácia predstavuje nelesnú zeleň rozptýlenú v krajine, tvorenú plošnou a líniovou NDV, remízkami, brehovými porastami, sprievodnými porastami komunikácií a pod. Nelesná drevinná vegetácia plošná je rozptýlená v celom území a tvorí prechod medzi lesnými porastami a trvalými trávnatými porastami. Nelesná drevinná vegetácia líniová predstavuje sprievodnú zeleň komunikácií a vodných tokov, pričom plní estetickú, hygienickú a ochrannú funkciu.

Poľnohospodárska pôda

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. V Bielokarpatskom podhorí sa nachádzajú menšie bloky

ornej pôdy a trvalých trávnatých porastov s enklávami nelesnej drevinnej vegetácie. V severnej časti územia sa nachádzajú trvalé trávnaté porasty s druhovým zložením, ktoré je blízke prirodzenému druhovému zloženiu.

Vodné toky a plochy

Vodné toky tvoria cca 23,58 ha, čo predstavuje 1,09 % z celkovej rozlohy riešeného územia. V rámci siete vodných tokov majú dominantné postavenie toky: Kochanovský potok, Ivanovský potok, Melčický potok a Chocholnica. V južnej časti riešeného územia tečie Biskupický kanál a Váh, ktorý je ovplyvnený vodohospodárskymi a energetickými stavbami.

Sídelná vegetácia

Zeleň je spojovacím a jednotiacim elementom všetkých funkčných plôch, zariadení a vybavenosti obce. Najvýznamnejšími plochami zelene sú parky prislúchajúce Szilvayovskému kaštielu a kaštielu Szalavských.

Obytné plochy a plochy občianskej vybavenosti

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.

Výrobné, skladové a poľnohospodárske areály

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.

Dopravná infraštruktúra

Cez riešené územie vedú tieto dopravné trasy:

- diaľnica D1
- cestu prvej triedy I/61
- cesta tretej triedy III/1225,
- železničná trať č. 120.

7.2 Hodnotenie ekologickej stability

Súčasťou hodnotenia územia je priestorová klasifikácia ekologickej stability územia. Základom klasifikácie územia je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov SKŠ (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačného účinku podľa fyziognomicko – ekologickej charakteristiky prvkov SKŠ. Na hodnotenie bola použitá šesťdielna stupnica pre hodnotenie významu krajinného segmentu z hľadiska ekologickej stability (Izakovičová, Z. a kol., 2001).

Tab. 25 Stupne ekologickej stability podľa biotickej významnosti

Stupeň ekologickej stability	Hodnotenie významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability
0	bez významu (antropogénne prvky napr. zastavané plochy alebo plochy s asfaltovým povrchom)
1	veľmi malý význam (prvky bez významnej vegetácie napr. orná pôda alebo plochy bez vegetácie resp. s iniciálnymi štádiami)
2	malý význam (prvky napr. mozaika ornej pôdy, záhrady alebo umelá vodná plocha)
3	stredný význam (prvky dopĺňajúce hodnotnú vegetáciu napr. lúčne porasty alebo NDV)
4	veľký význam (prírodné prvky s hodnotnou vegetáciou napr. lesné porasty a vodné toky)
5	veľmi veľký význam (prvky prirodzeného a prírodného pôvodu napr. mokrade, rašeliniská, vodné toky prirodzené a lesné porasty prirodzené)

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad prvkov SKŠ s priradeným stupňom podľa biotickej významnosti. Výmery jednotlivých prvkov boli vypočítané z plôch prvkov súčasnej krajinej štruktúry.

Koeficient ekologickej stability predstavuje významnosť krajinného prvku pre daný ekosystém, pričom je zohľadnený stav jednotlivých krajnotvorných prvkov, ktoré sa v riešenom území vyskytujú. Pre výpočet koeficientu ekologickej stability sme (KES 5) sme použili nasledovný vzorec:

$$KES\ 5 = \frac{\sum P_i * S_i}{\sum P_z}$$

kde

- P_i - plocha jednotlivých druhov pozemkov
- S_i - stupeň ekologickej stability jednotlivého druhu pozemku
- P_z - plocha hodnoteného riešeného územia

Tab. 26 výpočet stupňa ekologickej stability

Stupeň ekologickej stability	Plocha jednotlivých stupňov ES (ha)	Súčin výmer stupňov ES (%)
0 bez významu	100,44	0
1 veľmi malý význam	69,9	69,9
2 malý význam	735,50	1471
3 stredný význam	292,23	876,69
4 veľký význam	23,58	94,32
5 veľmi veľký význam	935,85	4 679,25
Spolu	2 157,50	7 191,16

Na základe tabuľky klasifikácie typov prvkov SKŠ šesť dielnou stupnicou a rozlohy plôch jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry bol vypočítaný celkový podiel prvkov podľa stupňov biotickej významnosti. Z uvedeného grafu vyplýva, že dominantné zastúpenie majú prvky s veľmi malým významom (42 %), prvky s veľmi veľkým významom (33 %), prvky so stredným významom (16 %) a prvky s malým významom (18 %).

$$KES\ 5 = \frac{7\ 191,16}{2\ 157,5} = 3,33$$

Tab. 27 výpočet stupňa ekologickej stability

KES 5	Hodnotenie
1	Plochy ekologicky veľmi málo stabilné
2	Plochy ekologicky málo stabilné
3	Plochy ekologicky stredne stabilné
4	Plochy ekologicky veľmi stabilné
5	Plochy ekologicky najstabilnejšie

Na základe vypočítaného koeficientu ekologickej stability možno riešené územie charakterizovať ako ekologicky stredne stabilné.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability

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.

8.1 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 krajinskej 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 krajinskej 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 ukázkových 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.

8.2 Chránené stromy

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 tisu 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.

8.3 NATURA 2000

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 drievových dubín a bučín s bohatým výskytom viacerých chránených druhov lesných orchideí, viacerých vzácných 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*).

8.4 Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/3002 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 mokrade 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 mokrade 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.

8.5 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

8.5.1 Nadregionálny a regionálny územný systém ekologickej stability

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
- Regionálny biokoridor Chocholnica
- Regionálne biocentrum Kurinov vrch, Sokolí kameň
- Regionálne biocentrum Bodovka

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.

Charakteristika prvkov RÚSES sa nachádza v smernej časti ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept v kapitole 2.10 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability.

8.5.2 Miestny územný systém 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.

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, reprezentatívnosti, lokalizácie a charakteru okolitých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry. Miestne biocentrá neboli navrhnuté.

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

Dĺžka: 8,19 km (vrátane prítokov)

Charakteristika Biokoridor predstavuje Ivanovský potok, ktorý preteká okrajom západnej časti k. ú. Melčice. Brehové porasty sú dobre vyvinuté. Tok nie je zregulovaný.

Stres. faktory: kontakt so zastavaným územím (osady Malinné a Borotovec), trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov,

Opatrenia 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
<i>Opatrenia</i>	údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov.

MBk 4 Kochanovský potok

<i>Dĺžka:</i>	3,67 km
<i>Charakteristika</i>	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 využívanej krajine sa sporadicky vyskytuje sprievodná zeleň.
<i>Stres. faktory:</i>	absencia brehových porastov v intraviláne aj na dolnom toku, kontakt so zastavaným územím, trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov, intenzívne poľnohospodárstvo,
<i>Opatrenia</i>	revitalizácia vodného toku, vymedzenie nárazníkového pásu TTP popri vodnom toku, údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov.

MBk 5 Prítok Chocholnice (Adamovské Kochanovce)

<i>Dĺžka:</i>	0,78 km
<i>Charakteristika</i>	Biokoridor predstavuje pravostranný prítok Chocholnice, ktorý tečie vo východnej časti riešeného územia, na hranici s k. ú. Adamovské Kochanovce. brehové porasty sú dobre vyvinuté.
<i>Stres. faktory:</i>	intenzívne poľnohospodárstvo, výskyt invázných druhov,
<i>Opatrenia</i>	revitalizácia vodného toku, doplnenie sprievodnej zelene z druhov potenciálnej prirodzenej vegetácie, monitoring a likvidácia invázných druhov.

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 križovania 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 dvojrstvového porastu - stromov a zapojených krovin. 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.

9 Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

9.1 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. 28 Vývoj počtu obyvateľstva

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	

Rok	Počet obyvateľov			Index vývoja v %
	Muži	Ženy	Spolu	
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.

Tab. 29 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: ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001, ŠÚ SR, 2001, ŠÚ SR, 2011, www.statistics.sk

9.2. Aktivity

9.2.1 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
		Slobodné povolania
		Samostatne hospodáriaci roľníci
Právnické osoby (PO)	59	

9.2.2 Rekreačia a turizmus

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 využitia patrí areál futbalového ihriska a možnosti športových aktivít v areáli základnej školy. Ďalšie možnosti športového a rekreačného využitia ponúka blízke okolie, CHKO Biele Karpaty so sieťou turistických, bežkárskych trás.

9.2.3 Poľnohospodárska 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). Živočišna výroba (výkrm hydiny) nie je v prevádzke.

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

9.2.4 Lesné hospodárstvo

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.

9.3 Infraštruktúra

9.3.1 Dopravná infraštruktúra

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.

Územím prechádza železničná trať č. 120, v rámci realizácie modernizácie železničnej trate boli zrušené všetky úrovňové priechody cez železničnú trať, čím sa zredukovali a tým obmedzili napojenia na nadradený systém obcí ležiacich po pravej strane Váhu.

Obec je prostredníctvom cesty III/1225 (pôvodné označenie III/06128) prepojená na nadradený dopravný systém, na cestu I/61, ktoré je zabezpečené prostredníctvom miestnej komunikácie, vybudovanej ponad teleso železnice ako súčasť modernizácie železničnej trate č.120 pre vytvorenie mimoúrovňového križovania cestnej dopravy a železnice. Cesta III/1225 vychádza z cesty I/61 a prepája obce Štvrtok, Ivanovce, Melčice-Lieskové, Adamovské Kochanovce, Chochná-Velčice a cez Kostolnú Záriečie späť na cestu I/61.

9.3.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 295 prostredníctvom 12 transformačných staníc:

9.3.3 Zásobovanie plynom

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.

9.3.4 Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

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, dl. 3500 m. Z vodojemu Melčice 1x250 m³ a 1x 650 m³ sú potom zásobované obce Melčice- Lieskové, Ivanovce a Adamovské Kochanovce.

Odkanalizovanie

Obec Melčice-Lieskové má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, stavba bola uvedená do prevádzky v roku 2015. V časti Melčice – Dolina nie je vybudovaná kanalizácia.

9.3.4 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 „Luštek“ v Dubnici nad Váhom. Zmesový komunálny odpad je odvážaný 1 x týždenne.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská. v

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-uviedeného 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

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).

V riešenom území nie sú evidované geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia (napr. hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

Zaťaženie 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 dopravných exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

Radónové riziko

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.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Hlavné environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajiny štruktúry a stresových faktorov ako aj pôsobením týchto faktorov na životné podmienky a zdravie obyvateľov. V riešenom území boli vymedzené viaceré skupiny environmentálnych problémov, ktoré však nie sú vždy riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

Problémy ohrozenia záujmov ochrany prírody a prvkov ÚSES:

- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti, likvidácia pobrežných a vodných biotopov, riziko vzniku znečistenia vôd,
- antropický tlak na Ivanovský a Kochanovský potok, ktoré pretekajú zastavaným územím,
- križovanie regionálneho biokoridoru Chocholnica a diaľnice D1
- ohrozenie existencie a kvality trvalých trávnatých porastov sukcesnými procesmi,
- absencia nelesnej drevinnej vegetácie v poľnohospodársky využívannej krajine v južnej časti územia,
- chýbajúce prepojenie sídelnej zelene s krajinou zeleňou
- ohrozovanie biodiverzity šírením invázných druhov rastlín, ruderalizáciou najmä v trávo- bylinných porastoch pri tokoch,
- výskyt invázných druhov rastlín,
- výrubu a poškodzovanie krajiny vegetácie.

Problémy ohrozenia prírodných zdrojov:

- ohrozenie kvality podzemných vôd v dôsledku antropogénnych vplyvov (intenzívna poľnohospodárska výroba, výroba),
- intenzívne poľnohospodárstvo, chemizácia,
- záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy,
- návrh rozvojových lokalít v PHO VZ Melčice-Lieskové a VZ Štvrtok nad Váhom,

Problémy ohrozenia životného prostredia

- stredné zdroje znečisťovania ovzdušia
- hluková a emisná záťaž z dopravných komunikácií,
- znečistenie životného prostredia drobnými čiernymi skládkami komunálneho odpadu

Problémy ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov

- nadmerná hluková záťaž z dopravy,
- povodňové ohrozenie,
- výskyt území so svahovými deformáciami - zosuvmi,
- riziko nehôd pri zvýšenej dopravnej premávke.

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRIAME, NEPRIAME, SEKUNDÁRNE, KUMULATÍVNE, SYNERGICKÉ, KRÁTKODOBÉ, DOČASNÉ, DLHODOBÉ A TRVALÉ) PODĽA STUPŇA ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie, resp. zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom je vytvorenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude komplexne riešiť územný rozvoj obce a bude po schválení záväzným dokumentom pre obec, obyvateľov obce a ostatných účastníkov procesu povoľovania a realizácie plánovaných zámerov územného rozvoja obce.

Predmetom riešenia je zabezpečenie územnoplánovacieho nástroja so stanovením najmä:

- zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie, prípustných, obmedzených a zakázaných funkčných využívaní plôch,
- zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásad a regulatívov ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrno-historických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- hranice medzi súvisle zastavaným územím obce alebo územím určeným na zastavanie a ostatným územím obce,
- zásad a regulatívov verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia,
- plôch pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny.

Z hľadiska podrobnejšieho pohľadu sa pri riešení rozvoja územia vychádza z týchto princípov:

- zachovanie a podporenie historického vývoja a zástavby obce a na týchto historických koreňoch koncipovanie územného rozvoja moderného sídla s vhodnými podmienkami pre stabilizáciu obyvateľstva na báze vhodných podmienok pre život v kvalitnom životnom prostredí s príslušnou občianskou vybavenosťou.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj výroby, výrobných služieb, logistiky a technických služieb primeraného rozsahu a ekologicky nezávadného charakteru so zámerom vytvorenia základne miestnej zamestnanosti v záujme stabilizácie obyvateľstva.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj dopravnej a technickej infraštruktúry, ktorá bude podporovať a bezkolízne obsluhovať územie obce.
- vytvorenie územných predpokladov na skvalitnenie a rozšírenie zelene a prírodných prvkov v území obce v záujme zvýšenia ekologickej stability a súčasne pre zvýšenie kvalitatívnych parametrov životného prostredia. Z tohto dôvodu je potrebné postupne pretvárať ráz poľnohospodárskej krajiny a poľnohospodársku výrobu ekologizovať a vytvárať podmienky pre protierózne opatrenia.

Pre potreby dosiahnutia hlavného cieľa bol v plnom rozsahu rešpektovaný priemet Regionálneho územného systému ekologickej stability a Miestneho územného systému ekologickej stability, navrhli sa opatrenia pre vylučovanie a zmierňovanie stresových faktorov a vytváranie siete stabilizačných prvkov v krajine.

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovaného riešenia ÚPN obce Melčice-Lieskové s predpokladaným demografickým vývojom je podrobne popísaný v časti C kapitola II bod 9.

Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové neobsahuje riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia.

Naopak, úlohou hodnoteného ÚPN obce Melčice-Lieskové je vytvoriť kvalitnú územnoplánovaciu dokumentáciu, ktorá bude slúžiť pre rozvoj obce pri dodržaní všetkých environmentálnych kritérií stanovených platnou legislatívou.

Koncept ÚPN obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy, riešenie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania obce, dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti a lokalít pre podnikateľské účely a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Proces pripomienkovania a hodnotenia ÚPN obce Melčice-Lieskové má za úlohu zhodnotiť a následne minimalizovať resp. eliminovať všetky negatívne činnosti, ktoré by niesli zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti resp. by spôsobovali narušenie pohody a kvality života obyvateľstva alebo by mali vplyv na kvalitu dotknutých zložiek životného prostredia. Pri riešení jednotlivých plôch a najmä pri realizácii konkrétnych investičných zámerov je potrebné z hľadiska minimalizácie negatívnych vplyvov vychádzať už v predprojektovej i projektovej príprave z platnej legislatívy. Významným je najmä hodnotenie vplyvov navrhovaných činností v prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., dodržiavanie platných limitov územia, dodržiavanie regulatívov stanovených ÚPN obce Melčice-Lieskové všetkých príslušných legislatívnych predpisov.

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Rozvoj obce Melčice-Lieskové, koncepcia i perspektívy vývoja obce vyvolali celospoločenskú požiadavku na vypracovanie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá by riešila súčasné problémy rozvoja obce ale i nastolila koncepciu rozvoja obce. Požiadavka na vypracovanie ÚPN obce Melčice-Lieskové vyplynula z potrieb rozvoja obce.

Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové je predložený na posúdenie dotknutým orgánom i dotknutej verejnosti. Verejnosť mimo iné bola s dokumentom oboznámená i formou oznámenia o strategickom dokumente v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Po preštudovaní Oznámenia o strategickom dokumente s prihliadnutím na doručené stanoviská určil Obvodný úrad životného prostredia Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-TN-OSZP3-2015/028205 024 TBD „Rozsah hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Melčice-Lieskové“, v ktorom v bode 2. Rozsah hodnotenia v časti 2.1. Všeobecné podmienky, bod 2.1.1 určil vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu podľa § 9 zákona. Zo stanovísk doručených k oznámeniu vyplynula potreba podrobnejšie rozpracovať viaceré témy súvisiace s navrhovaným strategickým dokumentom a bolo stanovených 20 špecifických požiadaviek.

Celý uvedený proces pripomienkovania ÚPN obce Melčice-Lieskové a hodnotenia vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Melčice-Lieskové“ je zárukou toho, že k hodnotenému materiálu má prístup odborná i široká verejnosť, ktorá do tohto procesu môže aktívne vstupovať svojimi opodstatnenými pripomienkami. Proces doterajšieho pripomienkovania je hodnotený v procese hodnotenia vplyvov strategického dokumentu v etape Správy o hodnotení za súčinnosti širokej verejnosti. Výstupy z procesu hodnotenia budú podkladovým materiálom na dopracovanie územnoplánovacieho dokumentu „Územný plán obce Melčice-Lieskové“ a ukončenia procesu obstarávania územnoplánovacej dokumentácie obce.

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je komplexne riešiť rozvoj územia vo všetkých jeho zložkách pri dodržiavaní princípov udržateľnosti. Územný plán obce s jeho záväznou časťou schvaľuje obec a tento rozvojový dokument bude slúžiť obci a jeho obyvateľom.

Zámery navrhované v koncepte územného plánu možno hodnotiť pozitívne vzhľadom na to, že dôjde k rozšíreniu možností na bývanie a rekreáciu. Takisto rozvoj občianskej vybavenosti a výroby prispeje k zlepšeniu služieb a zvýšeniu pracovných miest. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a zvýši jej atraktivitu. Dodržiavaním regulatívov uvedených v záväznej časti týkajúcich sa ochrany životného prostredia (povinnosť realizácie kanalizácie, vodovodu, plynofikácia, dodržanie navrhnutých parametrov nových komunikácií a pod.) v jestvujúcom území ako aj na nových rozvojových plochách nebude dochádzať k zhoršovaniu kvality životného prostredia.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie je výhodnejší variant I., kde sa predpokladá nižšie zaťaženie zložiek životného prostredia a menší antropogénny tlak na vidiecku krajinu, čo znamená menšie riziko

poškodenia životného prostredia s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru a zelene.

Iné vplyvy

Iné vplyvy na obyvateľstvo neboli identifikované.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na horninové prostredie sa prejavia iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyvy na horninové prostredie sa predpokladajú až v dôsledku odstránenia povrchovej vrstvy, kedy sa zmenia podmienky pre prienik povrchovej kontaminácie. Možno očakávať zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia spôsobené stavbou a otvorením ciest pre vznik sekundárnych kontaminantov z povrchu. Únikom látok sa bude predchádzať dodržiavaním a kontrolou technologickú disciplíny.

Nepriaznivý vplyv na reliéf bude pôsobiť počas stavby, a to vytváraním depónií humusovej vrstvy a nahromadeného stavebného materiálu. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi podnikateľských subjektov. Pri dodržiavaní stavebných technológií a ostatných stanovených technických parametrov nehrozia v priebehu stavby žiadne významné riziká, príp. havárie. To sa týka aj dodržiavania predpisov a nariadení pre prepravu materiálov a predchádzaní únikov ropných derivátov do priestoru stavby a jej okolia (napr. prečerpávanie pohonných hmôt do nakladača, úniky z nákladných vozidiel pri pohybe v okolí). Extrémny prípad havarijného stavu môže byť spôsobený ich únikmi v dôsledku havárie alebo zlyhania obslužnej techniky.

V zmysle registra svahových deformácií, ktorý vychádza z Atlasu máp stability svahov SR M 1 : 50 000 (Šimeková J. a kol.) je v riešenom území evidovaných 23 svahových deformácií - zosuvov, z toho 13 potenciálnych, 9 stabilizovaných a 1 so stabilizovanými a potenciálnymi formami.

Vo variante I. okrajovo zasahujú lokality NB7, NB8, NB12, NR3 do území so svahovými deformáciami, ktoré sú definované ako zosuvné územia so stupňom aktivity - potenciálne. Lokalita NR2 sa nachádza v území so svahovou deformáciou, ktorá je definovaná ako zosuvné územie so stupňom aktivity - stabilizované.

Vo variante II. okrajovo zasahujú lokality NB7, NB8, NB11, NB12, NR3 do území so svahovými deformáciami, ktoré sú definované ako zosuvné územia so stupňom aktivity - potenciálne. Lokalita NR2 sa nachádza v území so svahovou deformáciou, ktorá je definovaná ako zosuvné územie so stupňom aktivity - stabilizované.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

Územný plán obce Melčice-Lieskové (variant I. a II.) nenavrhuje ani v jednom variante nové činnosti, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Obidva varianty sú rovnocenné.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

V rámci Konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové (variant I. a II.) nie sú identifikovateľné žiadne vplyvy na klimatické pomery riešeného ani širšieho územia. Obidva varianty sú rovnocenné.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisí).

V súčasnosti je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa mimo riešeného územia. Nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentráciou prízemného ozónu.

Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty v území emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku vykurovania budov a pohybom automobilov zabezpečujúcich ich dopravnú obsluhu.

Odvod spalín od zdrojov vykurovania bude zabezpečený tak, aby boli splnené podmienky technickej prevádzky zariadenia a rozptylu škodlivín do ovzdušia. Prevádzka zdrojov znečisťovania ovzdušia bude v súlade s podmienkami súhlasu orgánu ochrany ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší.

Prevádzkovatelia objektov budú plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Pri dodržaní legislatívnych podmienok bude príspevok k znečisteniu

ovzdušia okolia nízky. Podmienky vypúšťania znečisťujúcich látok zabezpečia ich dostatočný rozptyl v atmosfére. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

Je predpoklad, že príspevok objektov novej zástavby k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude relatívne nízky. Uvedenie objektov do prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia len ich najbližšieho okolia.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia:

- v ani jednom variante sa nenavrhujú plochy resp. zdroj znečisťovania, ktoré by mali zásadný vplyv na kvalitu ovzdušia v obci,
- navrhovaná plocha výrobných činností (plochy komunálnej, drobnej výroby a služieb, a plochy skladového hospodárstva a distribúcie) je situovaná mimo zastavaného územia, v nadväznosti na existujúci areál poľnohospodárskej výroby, v kontakte so zastavaným územím je navrhnutá izolačná zeď v primeranej šírke,
- variant I. predpokladá nižší počet obyvateľov ako variant II., vo vzťahu ku kvalite ovzdušia z hľadiska počtu vykurovacích jednotiek **je variant I. výhodnejší.**

Z hľadiska celkového posúdenia vplyvov konceptu na ovzdušie, konštatujeme že variant I. je výhodnejší.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Ochrana podzemnej vody zohráva dôležitú úlohu pri zabezpečovaní kvality podzemnej vody pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Vplyvom ľudskej činnosti stále vzrastá jej ohrozenie a hľadajú sa spôsoby na jej efektívnu ochranu.

Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť. K najvýznamnejším znečisťovateľom vôd patria najmä komunálne odpadové vody a priemyselné aktivity v širšom okolí. Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd spôsobuje aj poľnohospodárska výroba.

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.

Z hľadiska vodných zdrojov koncept ÚPN nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je len prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami a vody z povrchového odtoku.

V oboch variantoch sa nachádzajú rozvojové lokality NB5 a NB6 (bývanie v RD) v pásme hygienickej ochrany II. stupňa VZ Melčice-Lieskové - vonkajšia časť. V oboch variantoch sa nachádzajú rozvojové lokality NB7, NB8 a NB9 (bývanie v RD) v pásme hygienickej ochrany II. stupňa VZ Štvrtok nad Váhom - vonkajšia časť.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých vo variantoch I. a II. v Koncepte ÚPN Melčice-Lieskové neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov. Z hľadiska spotreby vody ako aj množstva odpadových vôd je výhodnejší variant I., ktorý počíta s menším počtom obyvateľov v rámci plôch bývania.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. To je najvýznamnejší vplyv z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Pri trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy dôjde k nezvratným negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu, čiže k úplnému odstráneniu humusového horizontu pôd. Pri dočasnom zábere poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy. Z týchto dôvodov je potrebné dôsledne dodržiavať ustanovenia §12 a §17 zákona o ochrane pôdy.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých vo variantoch I a II. v Koncepte ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

6.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

Za nepriamy vplyv na pôdu možno považovať záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Melčice-Lieskové je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je podrobne spracované na str. 5 v kapitole B.I.1 Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber Správy o hodnotení ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept.

Koncepcia rozvoja obce Melčice-Lieskové e sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, občianskej vybavenosti, rekreácie, komunálnej výroby, dopravnej infraštruktúry a zmiešaných území s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad navrhovaných rozvojových plôch s celovými výmerami v obidvoch variantoch.

Tab. 31 Prehľad záberu poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Melčice-Lieskové - VARIANT I. a II.

Pôvodná funkcia	Variant I.		Variant II.	
	Počet plôch	Rozloha (ha)	Počet plôch	Rozloha (ha)
Bývanie v rodinných domoch	22	1,1042	23	46,6484
Bývanie v bytových domoch	1	36,3403	1	1,1042
Rekreácia	2	3,5214	2	3,5214
Šport	0	0	1	1,3508
Výroba	1	3,5834	1	3,5834
Zeleň	1	1,078	1	1,2332
Cintorín	1	0,7232	1	0,7232
Spolu:	28	46,3505	30	58,1646

Z hľadiska záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy sú obidva varianty rovnocenné, nakoľko zaberajú takmer rovnakú rozlohu najkvalitnejšej pôdy. Celkovo z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy možno považovať I. variant za výhodnejší, nakoľko záber pôdy predpokladá odňatie 46,3505 poľnohospodárskej pôdy, na rozdiel od variantu II., ktorý počíta so záberom väčším o 11,8141 ha. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

Prevažná časť sledovaného územia, v ktorom sú plánované rôzne aktivity, leží v človekom intenzívne využívannej krajine s existujúcimi urbanistickými celkami a významnými komunikačnými koridormi. Biota týchto častí záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i v súčasnosti. Významné biotopy rastlín a živočíchov sa v krajine dotknutej sídelnými štruktúrami zachovali prevažne v severnej a južnej časti riešeného územia.

Vzhľadom na vzdialenosť väčšiny významných prírodných ekosystémov od novo navrhovaných lokalít podľa konceptu územného plánu nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia celkového genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Celkové stanovenie rozsahu zásahov do biotopov a zásahov do porastov drevín bude potrebné konkretizovať pre každú stavbu či činnosť osobitne v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade, že na dotknutých plochách sa vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu, alebo predstavujú lokality výskytu chránených druhov rastlín alebo živočíchov, zásah do týchto lokalít je možný len v súlade s podmienkami zákona o ochrane prírody a krajiny. Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska vplyvov jednotlivých variantov (variant I. a variant II.) na faunu, flóru a ich biotopy možno konštatovať, že budú veľmi podobné až identické. Najväčšie vplyvy možno predpokladať práve súvislosti so zásahmi do poľnohospodárskej pôdy a do krovinných ale aj trávno-bylinných porastov. Hodnotenie konkrétnych vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia

- v oboch variantoch možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny
- nepredpokladá sa negatívny vplyv na biotopy európskeho ani národného významu, rozvojové lokality sa nachádzajú mimo lokalít s výskytom týchto biotopov,
- v navrhovaných plochách je možné predpokladať zmenu vegetačného krytu a tým aj zmenu živočíšstva prislúchajúceho k dotknutým biotopom,
- návrh rozvojových lokalít v oboch variantoch rešpektuje migračné koridory, teda nebude mať na ne vplyv a obidva varianty možno považovať za rovnocenné,
- pri hodnotení navrhovaných variantov I. a II. sú minimálne rozdiely, navrhované rozvojové lokality sú situované mimo chránených území, teda mimo výskytu vzácnych a ohrozených druhov fauny a flóry,

Po celkovom posúdení vplyvov oboch variantov na faunu a flóru sa javí variant I. výhodnejší (menšia rozloha rozvojových lokalít).

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

Najväčšie nepriaznivé vplyvy na krajinu a to či už z hľadiska zmien krajinnej štruktúry, alebo z hľadiska zmien estetického vnímania, sa prejavujú v lokalitách s plánovanými zásahmi, stavebnou činnosťou, zmenami využívania krajiny a pod.

Súčasná štruktúra krajiny časti sledovaného územia, v ktorom sa plánuje najväčší rozsah realizácie rôznych činností, predstavuje antropogénne pozmenenú urbánnu alebo poľnohospodársku krajinu. Realizácia navrhovaných činností ovplyvní charakter daného územia z hľadiska funkčného najmä v častiach, kde je dnes poľnohospodárska pôda. V tomto zmysle sa bude touto činnosťou meniť súčasný stav využitia územia. Rozvojové lokality sú navrhované prevažne na veľkoblokovej ornej pôde, znižovanie rozlohy hodnotných krajinných prvkov je minimálne. Realizáciou navrhovaných lokalít nedôjde ani k fragmentácii hodnotných krajinných prvkov, nakoľko rozvojové lokality nadväzujú na zastavané územie obce.

V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná miera vidieckej zástavby.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na krajinu, súčasnú krajinnú štruktúru, funkčné využitie územia, estetické vnímanie krajiny a pod. bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. Navrhované rozvojové lokality v oboch variantoch sú lokalizované v nadväznosti na zastavané územie, teda nedôjde k významným zmenám v štruktúre krajiny, ani jej scenériu. Z hľadiska zmeny štruktúry krajiny ako aj jej scenériu je výhodnejší variant I., ktorého riešenie predstavuje menší zásah do krajiny.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti), na územný systém ekologickej stability.

9.1 Chránené územia

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

- CHKO Biele Karpaty

Navrhované lokality konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové variantov I. a II. plne rešpektujú toto chránené územie. Lokality NB7, NB8, NB9, NB11, NB12, NB13 a NB14 sa nachádzajú juhozápadne od hranice CHKO, navrhované funkčné využitie (bývanie v RD) nebude mať vplyv na predmet ochrany CHKO. Lokality NR2 a NR3

navrhnuté na rekreáciu sa nachádzajú v CHKO v lokalite Jurákovci, navrhovanými plochami dôjde k vzniku nového centra antropogénnych aktivít v CHKO Biele Karpaty.

Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie chránené územia, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia.

9.2 NATURA 2000

V riešenom území sa nachádza územie európskeho významu:

- Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch

Územie európskeho významu sa nachádza mimo zastavaného územia, mimo rozvojových lokalít a v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaných rozvojových lokalít. V koncepte ÚPN nie sú navrhované také aktivity, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na toto územie.

Z hľadiska vplyvu na lokality NATURA 2000 možno obidva varianty ÚPN obce Melčice-Lieskové považovať za rovnocenné.

Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie územia sústavy NATURA 2000, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia.

9.3 Chránené stromy

Stromy alebo skupiny stromov chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajnotvornou funkciou. V riešenom území nie sú evidované chránené stromy.

V riešenom území sa nachádza národná kultúrna pamiatka Kaštieľ s parkom. **Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať negatívny vplyv na park.** V dotyku s parkom sa nachádza rozvojová lokalita ND1 navrhnutá na zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti. Navrhované funkčné využitie nie je v rozpore s predmetom ochrany NKP

Z hľadiska vplyvov na chránené stromy resp. zeleň na území obce Melčice-Lieskové sú obidva varianty rovnocenné.

9.4 Mokrade

V riešenom území je evidovaná 1 mokraď regionálneho významu - Niva Melčického potoka. Mokraď sa nachádza mimo zastavaného územia a rozvojových lokalít. **Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať vplyv na mokraď.**

Z hľadiska vplyvu na mokrade možno obidva varianty považovať za rovnocenné.

9.5 Ochrana vodných zdrojov

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti je riešené územie obce Melčice-Lieskové zaradené medzi citlivé a zraniteľné oblasti. Do riešeného územia nezasahuje do žiadna chránená vodohospodárska oblasť. 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 toky Váh, Chocholnica a Biskupický kanál. V riešenom území je evidovaný minerálny prameň Kyselka. Do riešeného územia zasahujú pásma hygienickej ochrany II. stupňa vodných zdrojov Melčice-Lieskové a Štvrtok nad Váhom a okrajovo zasahuje pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Chocholná - Velčice.

V oboch variantoch sa nachádzajú rozvojové lokality NB5 a NB6 (bývanie v RD) v pásme hygienickej ochrany II. stupňa VZ Melčice-Lieskové - vonkajšia časť. V oboch variantoch sa nachádzajú rozvojové lokality NB7, NB8 a NB9 (bývanie v RD) v pásme hygienickej ochrany II. stupňa VZ Štvrtok nad Váhom - vonkajšia časť.

Z hľadiska posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Melčice-Lieskové na hydrologické pomery, kvalitu podzemných a povrchových vôd ako aj vodné zdroje sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy. Obidva varianty možno považovať za rovnocenné.

9.6 Územný systém ekologickej stability

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle RÚSES okresu Trenčín, resp. ÚSES, ktorý bol vypracovaný v rámci ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja. V zmysle týchto dokumentov sa v riešenom území nachádzajú nasledujúce prvky územného systému ekologickej stability:

- NRBk Váh
- RBk Chocholnica
- RBc Kurinov vrch, Sokolí kameň

- RBC Bodovka

Nadregionálny biokoridor Váh, regionálny biokoridor Chocholnica a regionálne biocentrum Bodovka sa nachádzajú mimo zastavaného územia aj mimo rozvojových lokalít. Koncept ÚPN nebude mať vplyv na tieto prvky ÚSES.

V centrálnej časti regionálneho biocentra Kurinov vrch, Sokolí kameň v osade Jurákovci sú v obidvoch variantoch navrhnuté 2 rozvojové lokality na funkciu rekreácie. Navrhovanými plochami dôjde k vzniku nového centra antropogénnych aktivít v regionálnom biocentre.

Z hľadiska posúdenia vplyvov na prvky regionálneho územného systému ekologickej stability sú obidva varianty rovnocenné.

Obec Melčice-Lieskové má spracovaný návrh miestneho územného systému ekologickej stability, ktorý bol spracovaný v rámci Krajinnoekologického plánu obce Melčice-Lieskové v roku 2015. Návrh kostry MÚSES vychádza zo zásad stanovených v RÚSES okresu Trenčín resp. v zmysle ÚPN VUC Trenčianskeho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov a nadväzuje na existujúce prvky RÚSES. Prvky miestnych biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov boli navrhnuté tak, aby vytvorili funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach, ktoré sa nachádzajú v človekom využívanej krajine. Miestne biocentrá neboli navrhnuté. 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.

V dotyku s **MBk 1 Ivanovský potok** sa nachádzajú v I. variante rozvojové lokality NB7, NB10 a v II. variante rozvojové lokality NB7, NB10 a NB14. Navrhované funkčné využitie - bývanie v RD nie je v rozpore s ochranou a funkciou biokoridoru Ivanovský potok. Pri realizácii uvedených lokalít bude potrebné zabezpečiť ochranu vodného toku a brehových porastov.

MBk 2 Melčický potok a MBk 5 Prítok Chocholnice (Adamovské Kochanovce) nebudú dotknuté rozvojovými lokalitami ÚPN.

V dotyku s **MBk 3 Prítok Chocholnice (Melčice-Lieskové)** sa nachádza v I. variante rozvojová lokalita NB2 a v II. variante rozvojové lokality NB2 a NRŠ1. Navrhované funkčné využitie - bývanie v RD a rekreácia/šport nie je v rozpore s ochranou a funkciou biokoridoru Prítok Chocholnice. Pri realizácii uvedených lokalít bude potrebné zabezpečiť ochranu vodného toku a brehových porastov.

V dotyku s **MBk 4 Kochanovský potok** sa v oboch variantoch nachádzajú rozvojové lokality NB5 a NB6. Navrhované funkčné využitie - bývanie v RD nie je v rozpore s ochranou a funkciou biokoridoru Kochanovský potok. Pri realizácii uvedených lokalít bude potrebné zabezpečiť ochranu vodného toku a brehových porastov.

Z hľadiska posúdenia vplyvov na prvky miestneho územného systému ekologickej stability možno považovať obidva varianty za rovnocenné.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.

Navrhované riešenie v oboch variantoch konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové vytvára predpoklady pre zabezpečenie ochrany historických, umelecko-historických, urbanistických a architektonických hodnôt prostredia i objektov zapísaných v ÚZPF, vhodných na zápis do ÚZPF, prípadne do Evidencie pamätihodností obce a tiež legislatívne nechránených. Legislatívne nechránené kultúrno-historické prvky sa na území obce nachádzajú v pomerne vysokom počte.

Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

Pri realizácii jednotlivých objektov bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona o ochrane pamiatkového fondu. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk a nálezov.

Riešenie konceptu územného plánu obce Melčice-Lieskové vychádza z presne územne identifikovanej databázy o kultúrnych i historických pamiatkach a archeologických náleziskách na území obce Melčice-Lieskové, zachováva a rešpektuje ich.

Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci ÚPN obce Melčice-Lieskové zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – článok 8. Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrno-historických hodnôt. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ani vplyvy na archeologické náleziská nepredpokladáme. Riešenie ÚPN obce Melčice-Lieskové pozitívne prispeje k propagácii kultúrnych aj historických pamiatok, čím sa okrem ich ochrany zvýši aj atraktivita obce. **Obidva varianty sú rovnocenné.**

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Koncept územného plánu obce Melčice-Lieskové (variant I. a II.) nemá priamy vplyv na lokality paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít, nakoľko sa takéto lokality v riešenom území nenachádzajú. **Obidva varianty sú rovnocenné.**

12. Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu Konceptu územného plánu obce Melčice-Lieskové (variant I. a II.) neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Predkladaná dokumentácia Konceptu územného plánu obce Melčice-Lieskové (variant I. a II.) predstavuje podrobne spracovanú dokumentáciu zaoberajúcu sa rozvojom územia obce.

Zákon č. 50/1976 Zb., o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v § 2, ods. 1, písmeno g) stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Vplyvy na životné prostredie a ochranu prírody a krajiny nie je možné v tejto fáze vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy v oblasti zložiek životného prostredia a ochrany prírody a krajiny.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vyhodnotenia vplyvov rozvojových lokalít variantov I. a II. na pozitívne socioekonomické javy v riešenom území.

Tab. 32 Porovnanie vplyvov rozvojových lokalít variantov I. a II. ÚPN-O Melčice-Lieskové - koncept

Skupina SEJ	Variant I.	Variant II.	Interakcia	Vplyv
CHRÁNENÉ ÚZEMIA A CHRÁNENÉ STROMY				
Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty	- - NR2, NR3	- - NR2, NR3	- v oboch variantoch sa CHKO nachádza mimo navrhovaných rozvojových lokalít, - lokality NB7, NB8, NB9, NB11, NB12, NB13 a NB14 sa nachádzajú juhozápadne od hranice CHKO, navrhované funkčné využitie nebude mať vplyv na predmet ochrany CHKO - lokality NR2 a NR3 navrhnuté na rekreáciu sa nachádzajú v CHKO v lokalite Jurákovci, navrhovanými plochami dôjde k vzniku nového centra antropogénnych aktivít v CHKO Biele Karpaty	- nemá vplyv - malý vplyv
NATURA 2000				
Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch	-	-	- územie európskeho významu sa nachádza mimo navrhovaných rozvojových lokalít, najbližšie navrhované rozvojové lokality sú vzdialené 700 m od ÚEV	- nemá vplyv
PRVKY RÚSES				
NRBk Váh	-	-	- NRBK Váh nebude dotknutý rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
RBK Chocholnica	-	-	- RBK Váh nebude dotknutý rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
RBC Kurinov vrch, Sokolí kameň	NR2, NR3	NR2, NR3	- lokality NR2 a NR3 navrhnuté na rekreáciu sa nachádzajú v RBC v lokalite Jurákovci, navrhovanými plochami dôjde k vzniku nového centra antropogénnych aktivít v regionálnom biocentre	- malý vplyv
RBC Bodovka	-	-	- RBC nebude dotknutý rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
Genofondové lokality	-	-	- genofondové lokality sa nachádzajú mimo rozvojových lokalít	- nemá vplyv
PRVKY MÚSES				
MBk 1 Ivanovský potok	NB7, NB10	NB7, NB10, NB14	- rozvojové lokality sa nachádzajú v dotyku s biokoridorom, navrhované funkčné využitie nie je v rozpore s ochranou a funkciou biokoridoru Ivanovský potok - pri realizácii uvedených lokalít bude potrebné zabezpečiť ochranu vodného toku a brehových porastov	- malý vplyv
MBk 2 Melčický potok	-	-	- MBk Váh nebude dotknutý rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
MBk 3 Prítok Chocholnice (Melčice-Lieskové)	NB2	NB2, NRŠ1	- rozvojové lokality sa nachádzajú v dotyku s biokoridorom, navrhované funkčné využitie nie je v rozpore s ochranou a funkciou biokoridoru Ivanovský potok - pri realizácii uvedených lokalít bude potrebné zabezpečiť ochranu vodného toku a brehových porastov	- malý vplyv
MBk 4 Kochanovský potok	NB5, NB6	NB5, NB6	- rozvojové lokality sa nachádzajú v dotyku s biokoridorom, navrhované funkčné využitie nie je v rozpore s ochranou a funkciou biokoridoru Ivanovský potok	- malý vplyv

Skupina SEJ	Variant I.	Variant II.	Interakcia	Vplyv
			- pri realizácii uvedených lokalít bude potrebné zabezpečiť ochranu vodného toku a brehových porastov	
MBk 5 Prítok Chocholnice (Adamovské Kochanovce)	-	-	- MBk Váh nebude dotknutý rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
PRÍRODNÉ ZDROJE				
Regionálna mokraď Niva Melčického potoka	-	-	- mokraď nebude dotknutá rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
vodohospodársky významné toky Váh, Chocholnica a Biskupický kanál	-	-	- vodohospodársky významné toky nebudú dotknuté rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
PHO VZ Štvrtok nad Váhom	NB7, NB8, NB9		- rozvojové lokality zasahujú do pásma hygienickej ochrany vodného zdroja	- malý vplyv
PHO VZ Chocholná - Velčice	-	-	-rozvojové lokality nezasahujú do pásma hygienickej ochrany vodného zdroja	- nemá vplyv
PHO VZ Melčice-Lieskové	NB5, NB6	NB5, NB6	- rozvojové lokality zasahujú do pásma hygienickej ochrany vodného zdroja	- malý vplyv
minerálny prameň Prameň kyselka (Melčice TE-26)	-	-	- minerálny prameň nebude dotknutý rozvojovými lokalitami ÚPN	- nemá vplyv
lesné porasty, ochranné lesy	-	-	- lesné porasty sa nachádzajú mimo navrhovaných rozvojových lokalít, k záberu lesnej nedôjde	- nemá vplyv
najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda	1, 10, 13	1, 10, 13	- v oboch variantoch navrhované lokality zaberajú najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu	-stredný vplyv
NKP a pamiatkové objekty v obci	-	-	- v oboch variantoch sa pamiatkové objekty nachádzajú mimo rozvojových lokalít	- nemá vplyv

IV. NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Z posúdenia vplyvov oboch variantov Konceptu obce Melčice-Lieskové nevyplývajú žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí, preto nie je možné exaktne definovať opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. V záväznej časti Konceptu územného plánu obce Melčice-Lieskové sú stanovené regulatívy rozvoja územia, ako aj stanovené prípustné, neprípustné a doplnkové funkcie na jednotlivých rozvojových lokalitách.

Do konceptu územného plánu sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia ako aj ekologickej stability, ktoré vyplynuli z Krajinnoekologického plánu obce Melčice-Lieskové.

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 veľkablokovú 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. pufráčnu 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 hniezdenia 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 neproduktívnych 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 veľkoblukovej 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 spojitosť 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.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia

- likvidácia nelegálnych skládok odpadu.

V. POROVNANIE VARIANTOV (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie, alebo optimálny variant riešenia v procesoch posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia. Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky.

V tejto úrovni spracovania územnoplánovacej dokumentácie (Koncept) nemožno definovať konkrétne kvantifikovateľné kritériá pre porovnanie variantov. Pri hodnotení investičných zámerov sme navrhli pre porovnanie variantov preferovať tieto kritériá:

- predpokladané vplyvy na geologické pomery
- predpokladané vplyvy na miestnu klímu a ovzdušie
- predpokladané vplyvy na hydrologické pomery a kvalitu vôd
- predpokladané vplyvy na pôdu

- predpokladané vplyvy na chránené územia prírody a prírodné zdroje
- predpokladané vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability
- predpokladané vplyvy na obyvateľstvo, vrátane zdravia
- vplyv riešenia na krajinný obraz územia
- predpokladané vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- predpokladané vplyvy na rekreáciu
- miera koncentrácie aktivít v území.

Uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové bude možné až na záver posudzovania strategického dokumentu Územného plánu obce Melčice-Lieskové, po jeho prerokovaní s dotknutými orgánmi a verejnosťou.

2. Porovnanie variantov.

2.1 Nulový variant

Nulový variant v prípade obce Melčice-Lieskové by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálnych území obce.

Ako vyplýva z ustanovenia § 1 zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej stavebný zákon), základným cieľom územnoplánovacej dokumentácie obce je podľa sústavne a komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, určiť jeho zásady, navrhnuť vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

2.2 Porovnanie variantov

2.2.1 Charakteristika variantov

Územný plán obce Melčice-Lieskové sleduje riešenie ďalšieho urbanistického rozvoja v súlade so základnými požiadavkami uvedenými v zadaní, ktorými predovšetkým sú:

- 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.

Územný plán obce rieši usporiadanie a zosúladenie jednotlivých funkčných zložiek v území tak, aby sa zabezpečila bezkolízna väzba funkcií v obci, v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Zameriava sa hlavne na štruktúrne usporiadanie obytnej zástavby ako ťažiskovej funkcie územia, ako aj občianskej vybavenosti, rekreácie a oblasťou malého a stredného podnikania. Lokalizácia prvkov týchto základných funkčných zložiek vychádza z celkového prehodnotenia súčasného stavu, potrieb obce a možností, ktoré riešené územie poskytuje.

Návrh základnej urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania je orientovaný na maximálne využitie disponibilných plôch v rámci skutočne zastavaného územia obce.

Navrhovaná koncepcia priestorového usporiadania obce vychádza zo schváleného zadania a zo súčasného funkčného a priestorového usporiadania obce ako aj historicky založenej urbanistickej štruktúry typickej pre podhorské obce na úpätí Bielych Karpát. Urbanistická koncepcia je založená na akceptovaní existujúceho zastavaného územia obce, ktoré tvorí samotná „jadrová“ obec Melčice-Lieskové a časť Dolina s príľahlými kopanicami.

rešpektovať a zachovať identitu jednotlivých pôvodných častí obce (Melčice, Lieskové) vrátane pôdorysu, priestorových kompozičných prvkov, typickej skladby funkčného využitia územia,

- rešpektovať historicky založenú kompozičnú kostru, ktorú tvorí:
- v časti Lieskové:
- hlavná kompozičná os vedená v ceste III//1225 (pôvodné označenie 06128) v trase Ivanovce – Melčice-Lieskové – Adamovské Kochanovce,
- vedľajšia kompozičná os vedená kolmo na hlavnú kompozičnú os (smer sever- juh), – južná časť tvorí jadro pôvodnej urbanistickej štruktúry,
- ťažiskový priestor v krížení kompozičných osí, s potrebou dotvorenia verejného priestoru (kaštieľ, obchodná vybavenosť, parčík),
- v časti Melčice
- hlavná kompozičná os vedená v ceste III//1225 (pôvodné označenie 06128) v trase Ivanovce – Melčice-Lieskové – Adamovské Kochanovce,
- rovnocenná kompozičná os vedená kolmo na hlavnú kompozičnú os (smer sever- juh) – južná časť tvorí jadro pôvodnej urbanistickej štruktúry,
- ťažiskový priestor v krížení kompozičných osí, s potrebou zvýšenia estetickej úrovne verejného priestoru (obecný úrad, kostol, zariadenia vybavenosti a služieb),

Koncept riešenia rozpracováva dva varianty návrhu rozvoja obce, pričom samotné varianty sa líšia rozsahom rozvojových území a v spôsobe ich priestorovej konfigurácie, aj vo vzťahu k „jadrovej“ obci a existujúcim kopanicami. Zároveň sa snaží zohľadniť všetky determinanty rozvoja obce, ktoré ovplyvňujú alebo limitujú možné funkčné využitie a priestorové usporiadanie územia.

VARIANT I.

Rozvojová koncepcia počíta s posilnením funkcie bývanie formou rodinnej zástavby a sústredenej hromadnej bytovej zástavby. Súčasťou koncepcie je dôraz na doplnkovú funkciu občianskej vybavenosti, v rámci vymedzených rozvojových území pre bývanie, vrátane plôch pre oddych a šport. Plochy polyfunkcie sú navrhnuté na hlavnom dopravnom ťahu v ťažisku obce v nadväznosti na okolité existujúce obytné funkcie, plochy občianskej vybavenosti a športu. Oblasť rekreácie je riešená formou transformácie existujúcich kopanic a doplnením nových plôch individuálnej rekreácie v časti Pod Jurákom. Rozdielnosť I. variantu konceptu oproti II. variantu spočíva v celkových nižších nárokoch na rozlohu rozvojových území, ako aj v ich celkovom počte.

Princípy riešenia

- nosným princípom rozvoja obce je rozvoj obytnej funkcie (s doplnkovou vybavenosťou), polyfunkcie pri ihrisku a výrobného územia vo väzbe na cestu III/1225 a I/61.
- rozvoj rekreácie je situovaný v priestore záhradkárskej osady pri cintoríne a na nových plochách v časti Pod Jurákom
- vo vzťahu na požiadavky vyplývajúce z rozvoja funkcie bývania, postupné posilňovanie vybavenostnej funkcie obce, na základe potrieb a požiadaviek trhu,
- dôraz na tvorbu nových kompozičných osí v rozvojových územiach s ich previazaním na existujúcu kompozičnú kostru obce,
- rešpektovanie chránených území v zastavanom území (národné kultúrne pamiatky, územia so zachovalou urbanistickou štruktúrou) ako aj v rámci prírodnej krajiny,
- využitie existujúcich prieluk.

V nasledovnej tabuľke sa nachádza prehľad rozvojových lokalít podľa navrhovanej funkcie.

Tab. 33 Prehľad rozvojových lokalít ÚPN-O Melčice-Lieskové - VARIANT I.

Funkčné využitie	Lokalita	Rozloha (ha)
bývanie RD	NB1	4,8611
bývanie RD	NB2	9,7978
bývanie RD	NB3	5,3078
bývanie RD	NB4	4,8053
bývanie RD	NB5	0,5936
bývanie RD	NB6	1,485
bývanie RD	preluky	1,0824
bývanie BD	NBD1	1,4957
zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	ND1	0,6386
bývanie RD	NB7	2,4089
bývanie RD	NB8	0,4911
bývanie RD	NB9	0,5016
bývanie RD	NB10	0,7547
bývanie RD	NB11	2,975
bývanie RD	NB12	0,487
bývanie RD	NB13	1,4877
cintorín	NZC1	0,7232
rekreácia	NR1	0,5791
rekreácia	NR2	0,3583
rekreácia	NR3	2,584
výroba	NO1	3,5833
Spolu:		47,0012

VARIANT II.

Druhý variant koncepcie je oproti prvému priestorovo extenzívnejší, zasahuje väčšími rozlohami a rozsahom do nezastavaného územia obce. Je prakticky rozšírením I.variantu. Uvažuje s novou plochou futbalového ihriska za plochou tréningového ihriska, čím sa atraktívna poloha terajšieho ihriska pri hlavnej komunikácii uvoľnila potrebám komerčnej polyfunkcie. Rozdiel medzi II. variantom a I. variantom spočíva v celkových vyšších nárokoch na rozlohu rozvojových území, ako aj v ich celkovom počte.

Princípy riešenia

Okrem princípov, ktoré sú vyšpecifikované v rámci spoločnej koncepcie rozvoja, ako aj okrem princípov definovaných v koncepcii I. variantu, ide o nasledovné:

- postupná urbanizácia priestoru vo vstupnej časti do obce pre rozvoj obytnej funkcie vo väčšom rozsahu ako v I. variante,
- nosným princípom rozvoja obce je rozvoj obytnej funkcie (s doplnkovou vybavenosťou), polyfunkcie pri ihrisku a výrobného územia vo väzbe na cestu III/1225 a I/61.
- rozvoj rekreácie je situovaný v priestore záhradárskej osady pri cintoríne a na nových plochách v časti Pod Jurákom
- vo vzťahu na požiadavky vyplývajúce z rozvoja funkcie bývania, postupné posilňovanie vybavenostnej funkcie obce, na základe potrieb a požiadaviek trhu,
- dôraz na tvorbu nových kompozičných osí v rozvojových územiach s ich previazaním na existujúcu kompozičnú kostru obce,

- rešpektovanie chránených území v zastavanom území (národné kultúrne pamiatky, územia so zachovalou urbanistickou štruktúrou) ako aj v rámci prírodnej krajiny,
- využitie existujúcich prieluk.

V nasledovnej tabuľke sa nachádza prehľad rozvojových lokalít podľa navrhovanej funkcie.

Tab. 34 Prehľad rozvojových lokalít ÚPN-O Melčice-Lieskové - VARIANT II.

Funkčné využitie	Lokalita	Rozloha (ha)
bývanie RD	NB1	4,8611
bývanie RD	NB2	9,7978
bývanie RD	NB3	5,3078
bývanie RD	NB4	4,8053
bývanie RD	NB5	0,5936
bývanie RD	NB6	1,485
bývanie RD	preluky	1,0824
bývanie BD	NBD1	1,4957
zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	ND1	1,5663
bývanie RD	NB7	2,4089
bývanie RD	NB8	0,4911
bývanie RD	NB9	0,5016
bývanie RD	NB10	0,7547
bývanie RD	NB11	2,975
bývanie RD	NB12	0,487
bývanie RD	NB13	1,4877
bývanie RD	NB14	0,655
cintorín	NZC1	0,7232
rekreácia	NR1	0,5791
rekreácia	NR2	0,3583
rekreácia	NR3	2,584
šport (ihrisko)	NRŠ1	1,3467
výroba	NO1	3,5833
Spolu:		49,9306

2.2.2 Porovnanie variantov

V nasledovnej tabuľke sa nachádza prehľad počtu rozvojových lokalít a ich rozloha v oboch variantoch. Z uvedeného prehľadu vyplýva, že rozdiel medzi variantmi I. a II. je značný, nakoľko rozdiel medzi navrhovanými rozvojovými lokalitami predstavuje 2,29 ha (pomer rozlôh záberov variantu I. a II. je 1 : 1,5).

Vo variante I. je navrhovaných 21 rozvojových lokalít, z toho 15 na funkciu bývanie v RD a BD, 3 na funkciu rekreácia, 1 plocha výroby, 1 plocha zmiešaného územia bývania a OV a 1 plocha pre rozšírenie cintorína.

Vo variante II. je navrhovaných 23 rozvojových lokalít, z toho 16 na funkciu bývanie v RD a BD, 3 na funkciu rekreácia, 1 na funkciu šport, 1 plocha výroby, 1 plocha zmiešaného územia bývania a OV a 1 plocha pre rozšírenie cintorína.

Vzhľadom na rozlohu katastrálneho územia, počet obyvateľov a prognózu vývoja výhľadového počtu obyvateľstva možno oba varianty považovať riešenie I. variantu za primerané.

Tab. 35 Porovnanie počtu lokalít a ich rozlohy vo variantoch I. a II.

Funkčné využitie	Variant I..		Variant II.		Rozdiel (ha)
	Počet lokalít	Rozloha (ha)	Počet lokalít	Rozloha (ha)	
plochy bývania v rodinných domoch	14	37,039	15	37,694	0,655
plochy bývania v bytových domoch	1	1,4957	1	1,4957	
zmiešané územie bývania a OV	1	0,6386	1	1,5663	0,9277
plochy športu	-	-	1	1,3467	1,3467
rekreácia	3	3,5214	3	3,5214	
plochy výroby	1	3,5833	1	3,5833	
cintorín	1	0,7232	1	0,7232	
Spolu:	21	47,0012	23	49,9306	2,9294

Predpokladaný vývoj počtu obyvateľov obce Melčice-Lieskové vychádza z demografického potenciálu obce, jeho zázemia, hospodárskej základne a zo súčasných poznatkov o vývoji trendov populačného vývoja Slovenska a Trenčianskeho kraja. Okrem toho sa zohľadňujú možnosti priestorového rozvoja obce mimo zastavaného územia aditívnym spôsobom s ohľadom na rešpektovanie poľnohospodárskej pôdy a racionálneho zabezpečenia prevádzky týchto území.

V ÚPN obce Melčice-Lieskové sú navrhnuté lokality na rozvoj na bývanie, občianskej vybavenosti, rekreácie, športu, výroby a cintorína vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry. S tým súvisí vznik nových pracovných príležitostí, zlepšenie podmienok a kvality bývania, čím sa môže zlepšovať atraktivita obce s výhodnou polohou pri mestách Nové Mesto nad Váhom a Trenčín. Toto môže byť podnetom k rastu pracovnej i geografickej mobility obyvateľstva a prírastku obyvateľstva sťahovaním.

Prvý variant koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnanější, racionálnejší rozvoj obce a jej častí a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný. Rozvojová koncepcia počíta s využitím nadmerných záhrad, s vyrovnaním hranice zastavaného územia v oblasti záhrad a maloblokovej ornej pôdy a s doplnením jestvujúcej urbanistickej štruktúry o nové rozvojové územia. Na prevažnej väčšine uvedených lokalít neboli realizované stavebné aktivity.

Druhý variant koncepcie je oproti prvému priestorovo extenzívnejší, zasahuje väčším rozsahom do nezastavaného územia obce. Je prakticky rozšírením I. variantu. Uvažuje s novou plochou futbalového ihriska za plochou tréningového ihriska, čím sa atraktívna poloha terajšieho ihriska pri hlavnej komunikácii uvoľnila potrebám komerčnej polyfunkcie.

Navrhované urbanistické a územno-technické riešenie je možné hodnotiť z hľadiska sociálnych a ekonomických súvislostí nasledovne:

- navrhovaná urbanistická koncepcia v oboch navrhovaných variantoch dáva predpoklad pre vytvorenie nových plôch určených na bývanie, vychádzajúcich z existujúcich priestorových daností a možností rozvoja obce,
- navrhovaná regulácia vytvára predpoklady pre dotvorenie charakteristických vidieckych priestorov a identity obce,
- rozvoj bývania je v oboch variantoch konceptu navrhovaný predovšetkým vo forme novej výstavby na nových rozvojových plochách priliehajúcich k súčasnému zastavanému územiu ako aj vo využití existujúcich voľných a vhodných plôch v intraviláne obce,
- navrhované rozvojové plochy oboch variantov poskytujú priestor pre vznik nových ekonomických aktivít a vytvorenie podmienok na lokalizáciu nových komerčných i výrobných prevádzok,
- riešenie plôch rekreácie nadväzuje na osadu Jurákovci, a podporuje využitie prírodného, kultúrneho a rekreačného potenciálu obce.

Z hľadiska environmentálnych dôsledkov pri realizácii navrhovaného riešenia ÚPN obce Melčice-Lieskové možno očakávať:

- zníženie tlaku na ďalšiu urbanizáciu prírodného prostredia vďaka využívaniu existujúcich rozvojových aktivít v zastavanom území obce a v aditívnom napojení na existujúcu zástavbu,
- zlepšenie prostredia obce pre denný pobyt obyvateľov (návrh peších ciest v zastavanom území, návrh cyklistických chodníkov a systému plôch sídelnej a krajinnej zelene,)

- požiadavku na odstránenie nelegálnych skládok odpadu.

2.2.3 Zhrnutie

Nulový variant v prípade obce Melčice-Lieskové by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálnych území obce.

Koncept územného plánu rieši rozvoj obce v oboch variantoch komplexne. Okrem plôch pre bývanie navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, rekreácie, športu, cintorína a výroby, čím sa kladie dôraz na zachovávanie plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na existujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Varianty návrhu rozvoja obce sa líšia rozsahom rozvojových území a spôsobom ich priestorovej konfigurácie. Prvý variant koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnaný, racionálny rozvoj obce a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný. Druhý variant koncepcie je oproti prvému priestorovo o niečo extenzívnejší, zasahuje väčším rozsahom do nezastavaného územia obce. Z pohľadu rozvoja obce, ochrany prírody a krajiny, zložiek životného prostredia ako aj racionálneho využívania prírodných zdrojov je riešenie oboch variantov ÚPN-O Melčice-Lieskové - koncept primerané.

Z posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Melčice-Lieskové **na geologické a geomorfologické pomery, nerastné suroviny, geodynamické javy** sa nepredpokladá žiadny vplyv, preto možno považovať obidva varianty za rovnocenné.

Z posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Melčice-Lieskové **na klimatické pomery ako aj kvalitu ovzdušia** nepredpokladáme významné vplyvy. Vplyvy na kvalitu ovzdušia súvisia s novými zdrojmi znečistenia z výrobných prevádzok a so zvýšením dopravnej záťaže na komunikáciách vedených územím obce. Oba varianty majú rovnakú bilanciu navrhovaných funkčných plôch výrobných činností (3,58 ha). Variant I. predpokladá nižší počet obyvateľov ako variant II., vo vzťahu ku kvalite ovzdušia z hľadiska počtu vykurovacích jednotiek je variant I. výhodnejší.

Z hľadiska posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Melčice-Lieskové **na hydrologické pomery ako aj kvalitu podzemných a povrchových vôd** sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy. Z hľadiska spotreby vody ako aj množstva odpadových vôd je výhodnejší variant I., ktorý počíta s menším počtom obyvateľov v rámci plôch bývania a menším rozvojom plôch určených na výrobu.

Pri posúdení vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Melčice-Lieskové **na poľnohospodársku pôdu**, možno za najväčší vplyv považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy. Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy možno považovať I. variant za výhodnejší, nakoľko predpokladá menší poľnohospodárskej pôdy (o 24,93 ha). Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých vo variantoch I a II. v Koncepte ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

Pri posúdení vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Melčice-Lieskové **na chránené územia, územia NATURA 2000, prvky ÚSES ako aj prírodné zdroje**, možno skonštatovať, že ani jeden z variantov I. aj II. nebude mať zásadný negatívny vplyv na chránené územia a prírodné zdroje. Navrhované lokality konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové variantov I. a II. plne rešpektujú chránené územia v riešenom území. Nebudú mať vplyv ani na vzdialenejšie chránené územia, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia. Lokality NB7, NB8, NB9, NB11, NB12, NB13 a NB14 sa nachádzajú juhozápadne od hranice CHKO, navrhované funkčné využitie (bývanie v RD) nebude mať vplyv na predmet ochrany CHKO. Lokality NR2 a NR3 navrhnuté na rekreáciu sa nachádzajú v CHKO v lokalite Jurákovci, navrhovanými plochami dôjde k vzniku nového centra antropogénnych aktivít v CHKO Biele Karpaty. Z hľadiska vplyvov na chránené územia v obci Melčice-Lieskové sú obidva varianty rovnocenné. Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch sa nachádza mimo zastavaného územia, mimo rozvojových lokalít a v dostatočnej vzdialenosti od rozvojových lokalít. Z hľadiska vplyvu na lokality NATURA 2000 možno obidva varianty považovať za rovnocenné. Koncept ÚPN obce Melčice-Lieskové nebude mať negatívny vplyv na park (NKP) a mokrade nachádzajúce sa v riešenom území. Obidva varianty možno považovať za rovnocenné.

Z hľadiska posúdenia vplyvov na prvky regionálneho územného systému ekologickej stability sú obidva varianty rovnocenné. Z hľadiska posúdenia vplyvov na prvky miestneho územného systému ekologickej stability možno považovať obidva varianty za rovnocenné. Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie možno skonštatovať, že územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je komplexne riešiť rozvoj územia vo všetkých jeho zložkách pri dodržiavaní princípov udržateľnosti. Územný plán obce s jeho záväznou časťou schvaľuje obec a tento rozvojový dokument bude slúžiť obci a jeho obyvateľom. Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie je výhodnejší variant I., kde sa predpokladá nižšie zaťaženie zložiek životného prostredia a menší antropogénny tlak na vidiecku krajinu, čo znamená menšie riziko poškodenia životného prostredia s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru a zelene.

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby. Z hľadiska zmeny štruktúry krajiny ako aj jej scenérie je výhodnejší variant I., ktorého riešenie predstavuje menší zásah do krajiny.

Predpokladané vplyvy na **kultúrne a historické pamiatky a archeologické lokality** sa nulové, obidva varianty sú teda rovnocenné. Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci obce Melčice-Lieskové zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – článok 8: Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrno-historických hodnôt.

Z hľadiska posúdenia vplyvu na **rozvoj cestovného ruchu** možno obidva varianty hodnotiť pozitívne. Podmienky pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu predurčujú v meste rozvíjať aktivity súvisiace s pobytom v prírode v zázemí Bielych Karpát. **Celkovo možno zhodnotiť, že koncept územného plánu obce Melčice-Lieskové vytvára predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu v obci ako aj regiónu. Z hľadiska vplyvu na rozvoj cestovného ruchu, možno obidva varianty hodnotiť ako rovnocenné.**

Z hľadiska posúdenia **miery koncentrácie aktivít** v území, možno skonštatovať, že socioekonomické dôsledky predstavujú najmä zvýšené pracovné príležitosti, dostupnosť primeraného bývania, služieb a dopravného napojenia, čo všetko podporuje pozitívny demografický vývoj. Rozvoj obce navrhovaný vo variante I. je primeraný veľkosti obce a počtu obyvateľov a z dlhodobého hľadiska optimálny na zachovanie socioekonomického rastu obce.

Na základe zhodnotenia a porovnania obidvoch variantov, možno skonštatovať, že z konceptu ÚPN obce Melčice-Lieskové nevyplývajú žiadne závažné vplyvy, ktoré by predstavovali ohrozenie súčasného stavu životného prostredia v riešenom území. **Z hľadiska splnenia požiadaviek zadania urbanistickej koncepcie, posúdenia socioekonomických a environmentálnych vplyvov je preferovaný variant I., ktorý predstavuje optimálne riešenie z pohľadu dlhodobej perspektívy rozvoja obce Melčice-Lieskové.**

2.2.4 Vyhodnotenie stanovísk k oznámeniu o strategickom dokumente

K Oznámeniu o strategickom dokumente „Územný plán obce Melčice-Lieskové“ bolo doručených 17 ks stanovísk.

Tab. 36 Vyhodnotenie stanovísk k oznámeniu o strategickom dokumente

P. č.	Subjekt	Číslo stanoviska	Požiadavky	Vyhodnotenie
1.	Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia	OU-TN-OKR1-2015/0248419-2 z 6.10.2015	-nemá pripomienky	- berie sa na vedomie
2.	Obvodný banský úrad v Prievidzi	1200-2659/2015 z 6. 10. 2015	- neeviduje chránené ložiskové územie ani dobývací priestor - nemá námietky	- berie sa na vedomie - berie sa na vedomie
3.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o ŽP	OU-TN-OSZP3-2015/0028464-002SIN z 9. 10. 2015	- doplniť ÚPN o návrh konkrétnych riešení OH, akým spôsobom sa budú tieto riešenia realizovať	- akceptuje sa, návrhy sú zapracované v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept
4.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o ŽP	OU-TN-OSZP3-2015/0028442-002TP z 6. 9. 2015J	- rešpektovať PHO VZ Melčice-Lieskové a VZ Štvrtok nad Váhom -rešpektovať obmedzenia zo zákona o ochrane pred povodňami	- akceptuje sa, PHO sú zapracované v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept -
5.	Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií	OU-TN-OCDPK-2015/029106-002 MAT z 9. 10. 2015	- požiadavky z hľadiska technický parametrov komunikácií, statickej dopravy, SAD zástaviek	- akceptuje sa, požiadavky sú zapracované v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept
6.	Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov	OU-TN-OOP2-2015/029224-002 SKO z 12.10.2015	- súhlasí bez pripomienok	- berie sa na vedomie
7.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o ŽP	OU-TN-OSZP3-2015/028447-002 TIN z 7.10.2015	- nepožaduje posudzovať -upozorňuje na skutočnosť, že je potrebné požiadať o stanovisko podľa zákona o ochrane ovzdušia	- berie sa na vedomie - akceptuje sa
8.	Okresný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky	OU-TN-OVBP1-2015/029168-003 DJ z 14.10.2015	- upozorňuje, že v oznámení o SD je potrebné doplniť k záväzným podkladom ÚPN susedných obcí a doplniť znenie Druh schvaľovacieho dokumentu - upozorňuje že biocentrum Bodovka - Malostankovské vresovisko sa nenachádza v riešenom území	- akceptuje sa - akceptuje sa, názov biocentra bol opravený na RBC Bodovka, toto biocentrum sa nachádza v riešenom území-
9.	RVaPS Trenčín	2566/2015 z 14.10.2015	- nemá námietky, nepožaduje posudzovať	- berie sa na vedomie
10.	RÚVZ Trenčín	B/2015/04334-002/H6 z 12.10.2015	- požaduje opraviť názov prevádzkovateľa verejného vodovodu	- akceptuje sa
11.	Lesy SR, OZ Trenčín	48475/2015 z 14.10.2015	- požaduje zohľadniť ustanovenia zákona o lesoch	- akceptuje sa, požiadavka je zapracovaná v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept

P. č.	Subjekt	Číslo stanoviska	Požiadavky	Vyhodnotenie
12.	TSK	TSK/2015/07186-2 z 21.9.2015	- požaduje doplniť citované strategické dokumenty	- akceptuje sa, požiadavka je zapracovaná v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept
13.	Dopravný úrad	17407/2015/ROP-002/25449 z 12.10.2015	- požaduje zohľadniť ochranné pásmo letiska Trenčín	- akceptuje sa, požiadavka je zapracovaná v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept
14.	KPÚ Trenčín	KPÚTN-2015/17782-2/70471/LAC	- uvádza pamiatky v riešenom území	- akceptuje sa, požiadavky sú zapracované v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept
15.	MŽP SR, odbor štátnej geologickej spravy	3154/2015-7.3. z 16.10.2015	- požaduje zohľadniť územia s výskytom zosuvov - požaduje vymedziť ako riziká stavebného využitia územia s radónovým rizikom	- akceptuje sa, požiadavky sú zapracované v ÚPN-O Melčice-Lieskové - Koncept
16.	MŽP SR, Sekcia ochrany prírody a tvorby krajiny	7409/2015 - 2.2. z 19.10.2015	Odporúča vyhodnotiť: - zásahy do CHÚ - mieru fragmentácie hodnotných krajinných prvkov - narušenie a obmedzenie migračných trás živočíchov - riziko šírenia invázných druhov - zásahy do prvkov ÚSES - ovplyvnenie krajinného rázu	Akceptuje sa - zhodnotené v kapitole C.III.9 - zhodnotené v kapitole C.III.8 - zhodnotené v kapitole C.III.7 - nie je možné vyhodnotiť pri ÚPN dokumentácii - zhodnotené v kapitole C.III.9 - zhodnotené v kapitole C.III.8
17.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o ŽP	OU-TN-OSZP1-2015/-2/SD z 27.10.2015	- požaduje posúdiť vplyvy na biotopy európskeho významu v riešenom území	- zhodnotené v kapitole C.III.7

VI. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

Proces hodnotenia vychádzal metodicky najmä zo zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Samotný Koncept územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov, krajinnoekologického plánu a zadania, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie boli použité ako hlavné zdroje informácií tieto dokumenty:

- Konceptia 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,
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu SR do roku 2020,
- Nová stratégia rozvoja cestovného ruchu SR do roku 2013,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TSK 2013 – 2023,
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK 2015 – 2020,
- Plán dopravnej obsluhy TSK,
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu do roku 2020, MDVaRZ SR, 2013,
- Stratégia rozvoja vidieka 2013 - 2020,
- 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,
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2011 - 2015, OÚ ŽP Trenčín, 2013
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín, Králik a kol., 1993,
- Miestny územný systém ekologickej stability obcí Ivanovce, Melčice Lieskové, Adamovské Kochanovce 1995 (RNDr Májsky, RNDr Rajcová, Ing. Mihálová),
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu (MŽP SR 2014),
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovania dokumentácie
- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2015,
- Krajinnoekologický plán obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2015,
- Zadanie pre Územný plán obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2015,
- Koncept Územného plánu obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2016,
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť,
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996,
- Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010, SHMÚ, 2011
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013, SHMÚ 2015,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012, SHMÚ 2014,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2011, SHMÚ 2012,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2007, SHMÚ 2009,
- Ročenky klimatologických pozorovaní stanica Trenčín, SHMÚ,
- Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2013, Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2015,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, MŽP SR a SHMÚ, 2011,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2011, MŽP SR a SHMÚ, 2012,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2012, MŽP SR a SHMÚ, 2013,

- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2013, MŽP SR a SHMÚ, 2014,
- Štandardy minimálnej vybavenosti obcí, metodická príručka pre obstarávateľov a spracovateľov územnoplánovacej dokumentácie, Aktualizácia, URBION Bratislava, 2010,
- Izakovičová, Z., et al.: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, 2001,
- Izakovičová, Z., et al.: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES, 2000,
- MŽP SR: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002,
- www.neis.sk, www.shmu.sk, www.geology.sk, www.sazp.sk, www.enviroportal.sk, www.sopsr.sk,
- terénny prieskum zameraný na geomorfologické mapovanie, mapovanie súčasnej krajinej štruktúry a prieskum socioekonomických javov.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

VII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOV, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pri vypracovaní správy bolo problematické zdôvodňovanie vplyvov „územnoplánovacej dokumentácie“ na životné prostredie. Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, pretože ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja.

VIII. VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Koncept územného plánu obce Melčice-Lieskové vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Už v procese tvorby spracovateľa územného plánu hľadajú a navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu stavu životného prostredia a aby sa jestvujúce problémy riešili. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov.

Vplyv jednotlivých rozvojových lokalít na životné prostredie bude v prípade splnenia limitov Prílohy č. 8 zákona 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov potrebné posúdiť v rámci samostatného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle platnej legislatívy.

Koncept riešenia je predložený v dvoch variantoch, ktoré sa líšia rozdielnou výmerou navrhovaných rozvojových plôch a ich lokalizáciou. Variant I. predstavuje tzv. minimalistický variant, navrhuje 21 rozvojových lokalít. Variant II. predstavuje veľkorysejší rozvoj obce, navrhuje 23 rozvojových lokalít. Obidva varianty zabezpečujú primeraný rozvoj plôch pre bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu, šport, výrobu ako aj zelene v rámci rozvojových lokalít (koeficient zelene).

Z komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov (kapitola 2.2.3 Zhrnutie) vyšlo, že varianty sú rovnocenné z hľadiska posúdenia vplyvov na geologické a geomorfologické pomery, klimatické pomery, ochranu prírody a prírodné zdroje, kultúrne a historické pamiatky, rekreáciu a cestovný ruch. Variant I. je výhodnejší z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo, ovzdušie, vplyvov na hydrologické pomery, poľnohospodársku pôdu, krajinu a mieru koncentrácie aktivít.

Záverom konštatujeme, že koncept riešenia územného plánu vo variante I. predstavuje vhodný rozvojový dokument pre obec Melčice-Lieskové v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a športu, výroby, dopravnej infraštruktúry a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Nepriháša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie obyvateľov. Riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného zázemia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

Na základe komplexného vyhodnotenia očakávaných vplyvov ÚPN-O Melčice-Lieskové - koncept odporúčame preferovať variant I.

IX. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Predkladaná Správa o hodnotení ÚPN obce Melčice-Lieskové - Koncept bola vypracovaná:

Ing. Mária Krumpolcová

AŽ PROJEKT s. r. o.

Toplianska 28

821 07 Bratislava

maria.krumpolcova@azprojekt.sk

+421 2 455 238 96

X. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2015,
- Krajinnoekologický plán obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2015,
- Zadanie pre Územný plán obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2015,
- Koncept Územného plánu obce Melčice-Lieskové, AŽ PROJEKT s. r. o., 2016.

XI. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Melčice-Lieskové, 14. 07. 2016

Ing. Miroslav Matiaš

starosta obce