

Správa o hodnotení strategického dokumentu – Územný plán obce Dolné Lovčice

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie, príloha č. 5

Trnava, máj 2017

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. Označenie	4
2. Sídlo	4
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
1. Názov	4
2. Územie	4
3. Dotknuté obce	4
4. Dotknuté orgány	5
5. Schvaľujúci orgán	5
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	5
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	6
I. Údaje o vstupoch.....	6
1. Pôda	6
2. Voda	11
3. Suroviny	13
4. Energetické zdroje	13
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	14
II. Údaje o výstupoch	17
1. Ovzdušie	17
2. Voda	17
3. Odpady	18
4. Hluk a vibrácie	19
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	19
6. Doplnujúce údaje	21
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	22
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	22
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	22
1. Horninové prostredie	22
2. Klimatické pomery	23

3. Ovzdušie	24
4. Vodné pomery	24
5. Pôdne pomery	26
6. Fauna, flóra	27
Potenciálna prirodzená vegetácia	28
Reálna vegetácia	29
7. Krajina	31
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability	35
9. Obyvateľstvo – demografické údaje	37
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	39
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
12. Iné zdroje znečistenia	40
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	40
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	42
1. Vplyvy na obyvateľstvo	42
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	42
3. Vplyvy na klimatické pomery	43
4. Vplyvy na ovzdušie	43
5. Vplyvy na vodné pomery	43
6. Vplyvy na pôdu	43
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	44
8. Vplyvy na krajinu	44
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability	45
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	45
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	46
12. Iné vplyvy	46
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	46
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	48
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	49
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	49
2. Porovnanie variantov	49

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	50
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	50
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie	51
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	51
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	51
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	52

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Dolné Lovčice

2. Sídlo

Obec Dolné Lovčice – Obecný úrad, ul. SNP 69, 919 27 Dolné Lovčice

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie

Oprávnený zástupca obstarávateľa – František Juriš, starosta obce Dolné Lovčice,
telefón: 033/5596 128, 033/55 96 338
E-mail: starosta@dolnelovcice.sk

Odborne spôsobilá osoba na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie: Ing. Miroslav Polonec - odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPP a ÚPD (reg. č. 301), Lomonosovova 6, 917 08 Trnava, tel. 0903 419 636, polonec@ttonline.sk
miesto konzultácie: OcÚ Dolné Lovčice

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Územný plán obce Dolné Lovčice

2. Územie

Kraj - Trnavský
Okres - Trnava
Obec – Dolné Lovčice
Katastrálne územie – Dolné Lovčice

3. Dotknuté obce

Obec Brestovany, Obecný úrad, J. Nižňanského 6, 919 27 Brestovany
Obec Siladice, Obecný úrad, 920 52 Siladice 232
Obec Šúrovce, Obecný úrad, Nová 5, 919 25 Šúrovce
Obec Zavar, Obecný úrad, Viktorínova 14, 919 26 Zavar
Mesto Trnava, Mestský úrad, Hlavná 1, 917 71 Trnava

4. Dotknuté orgány

v zmysle § 3 písm. m) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie dotknutý orgán je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu.

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava
Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava

Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Krajský pamiatkový úrad, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava

Regionálna veterinárna a potravinová správa Trnava, Zavorská 11, 918 21 Trnava

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Limbová 6, 917 09 Trnava

Obvodný bankský úrad v Bratislave, Mierová 19, 821 05 Bratislava

Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava

Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Starohájska 10, 917 01 Trnava

Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava

Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava

Slovenský vodohospodársky podnik š.p., OZ Piešťany, Nábr. I. Krasku 3, 921 80 Piešťany

Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava

Železnice Slovenskej republiky, GR, Odbor expertízy, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja, Bulharská 39, 918 53 Trnava

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Dolné Lovčice

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Návrh územného plánu obce rieši výlučne územie obce Dolné Lovčice a nespôsobuje vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Územie obce má rozlohu 574,0507 ha. Poľnohospodárska pôda v obci má celkovú výmeru 487,89 ha (t.j. 85%) a lesná pôda 12,33 ha (2,14 %). Takéto zastúpenie lesných a poľnohospodárskych pozemkov je pre prevažne poľnohospodársky Trnavský kraj typické. Dolné Lovčice patria medzi obce s najnižším podielom lesov v okrese Trnava.

Tab. 1: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (v ha)

k.ú.	Celk. výmera	Orná pôda	Vinice	Záhr.	Sady	TTP	Poľn. pôda	Lesná pôda	Vodné toky	ZÚ	Ost. pôda
Dolné Lovčice	574,05	469,47	0,07	13,99	0,10	4,26	487,89	12,33	9,33	52,84	11,66

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

Obec sa nachádza v intenzívne využívanej krajine. V katastri obce prevláda kvalitná poľnohospodárska pôda, čo má za následok, že pôvodné lesy boli premenené na ornú pôdu. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky :

- 20 – čiernice typické, stredne ťažké až ľahké s priaznivým vodným režimom,
- 27 – čiernice glejové ťažké,
- 32 – černoze plytké na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké,
- 37 – černoze typické, karbonátové na sprašiach, stredne ťažké,
- 38 – regozeme, černoze erodované v komplexoch na sprašiach.

Spôsob využitia je prevažne formou veľkoblokových orných pôd.

Dominantným pôdnym typom sú černoze a čiernice, pokrývajúce asi tri štvrtiny plochy záujmového územia. Rozprestierajú sa po celej ploche záujmového územia, pričom černoze typické, karbonátové a černoze erodované plošne prevládajú severozápadne od obce.

Černoze sa vyskytujú v najsuchších a najteplejších oblastiach Slovenska. Patria medzi naše najúrodnejšie pôdy. Limitujúcim faktorom ich úrodnosti je dostatok vody, prístupnej pre rastliny. Nachádzajú sa na nížinách i v pahorkatinách, kde sa vyvinuli na starších aluviálnych sedimentoch, ale najmä na eolických karbonátových sedimentoch – sprašiach.

Druhým najrozšírenejším pôdnym typom v záujmovom území sú čiernice (najmä glejový subtyp), ktoré sa nachádzajú prevažne v jeho juhovýchodnej časti smerom k vodnému toku Blava a Dudváh.

Čiernice sa vyskytujú prevažne v širokých nivách riek, kde záplavy minimálne ovplyvňujú vývoj pôdneho krytu. Úrodnosťou sú čiernice často lepšie hodnotené, ako černoze, pretože vďaka periodickému zvlhčovaniu pôdneho profilu podzemnou vodou, ktorá sa kapilárne dostáva často až k povrchu pôdy, vyhovujú širokému spektru poľnohospodárskych plodín.

Bonita pôdy v katastri obce je veľmi rôznorodá. V severnej časti katastra sa vyskytujú pôdy 5. skupiny BPEJ, strednej časti katastra sa vyskytuje pôda zaradená až v 6. skupine (v súčasnosti je na časti plochy umiestnená fotovoltická elektrárňa). Južnejšie prevládajú pôdy 1. a 2. skupiny BPEJ a pri lesnom poraste je plocha s pôdou zaradenou do 6. skupiny BPEJ.

Pôdy rovinatého územia umožňujú ohrozenie veternou eróziou, ktorej intenzita závisí od vegetačného krytu, vetrolamov. V západnej časti katastra sú plochy poľnohospodárskej pôdy ohrozované vodnou eróziou.

Bonita poľnohospodárskej pôdy v katastri obce je prevažne 2 až 6. bonitnej skupiny - BPEJ 0037002, 0019002, 0038202, 0027223, 0020003, 0032062.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2, uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Dolné Lovčice sú tu uvedené nasledovné BPEJ: 0019002 0020003 0037002. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

Návrh územného plánu obce - rozvojové lokality:

Rozvoj obce bude v prvom rade prebiehať intenzifikačnou formou v rámci jestvujúceho zastavaného územia a to dostavbou IBV v prielukách a otvorením nových stavebných obvodov na voľných plochách (záhradách) za rodinnými domami a v dotyku so zastavaným územím. Nové plochy pre IBV sú vytvárané v nadmerných záhradách, kde sa vytvárajú nové ulice – A1-1 IBV Juh III, A1-2 Stríž, A1-3 Za Humnami I, A1-4 Za Humnami II, A1-5 Pod Orechmi I, A1-6 Pod Orechmi II, A1-7 Dolinka, A1-8 Od Fagalki, A1-9 Veterná, A1-10 Za bytovkou, A1-11 Lúčky I (časť mimo zastavané územie) a A1-12 Lúčky II. Tieto lokality dávajú zároveň predpoklady na vytvorenie dvoch nových lokalít, s ktorými sa uvažuje až v prognózne etape (výhľad) V1-1 Lúčky III a V1-2 Lúčky IV. Vo výhľadovej etape sa uvažuje aj s lokalitou V1-3 Vínohrady, ktorá sa taktiež nachádza mimo zastavané územie obce.

Bytové domy sa v súčasnosti nachádzajú v obci v dvoch lokalitách. Hromadná bytová výstavba formou komerčných, resp. nájomných bytov je v obci navrhovaná v lokalite A2-1 Vaniga ako súčasť polyfunkčného územia v tejto lokalite. Polyfunkčné územie predstavuje kompaktný celok občianskej vybavenosti, služieb a bývania, je funkčne aj prevádzkovo prepojený (spoločná technická vybavenosť) a zabezpečuje obsluhu obyvateľstva aj mimo centrum.

Tab. 2: Prehľad lokalít na bývanie v návrhovom období (do roku 2045).

Názov lokality	Označ. lokality	Forma výst.	Plocha lok. celkom	Záber PP			Záber ostat. plôch
				celkom	druh pozemku	BPEJ	
IBV Juh III	A1-1	IBV	0,5025 ZÚ i mimo ZÚ	0,3949	orná p.	0011002/3	0,1076
Stríž	A1-2	IBV	0,4335 ZÚ i mimo ZÚ	0,3041	orná p.	0027003/5	0,1294
Za humnami I	A1-3	IBV	1,0348 ZÚ	0,9586	orná p., záhr.		0,0762
Za humnami II	A1-4	IBV	1,5205 ZÚ	1,4828	orná p., záhr.		0,0377
Pod orechmi I	A1-5	IBV	1,1683 ZÚ	1,1683	orná p.		
Pod orechmi II	A1-6	IBV	1,3209 ZÚ	1,2242	orná p., záhr.		0,0967
Dolinka	A1-7	IBV	2,7162 ZÚ	2,5748	orná p., záhr. vinic.		0,1414
Od Fagalki	A1-8	IBV	0,8205 ZÚ	0,7689	záhr., vinica		0,0516
Veterná	A1-9	IBV	0,8617 ZÚ	0,7923	orná p.		0,0694
Za majerom	A1-10	IBV	1,0920 ZÚ	1,0501	orná p., záhr.		0,0419
Lúčky I	A1-11	IBV	2,1796 ZÚ i mimo ZÚ	2,0886	orná p., záhr. , TTP		0,0910
Lúčky II	A1-12	IBV	1,1785 ZÚ	1,1569	orná p., záhr. TTP		0,0216
Juh I	-	IBV	0,5010 ZÚ				0,5010
Vaniga II	-	IBV	0,7673 ZÚ	0,7673	orná p., záhr. TTP		
Prieluky	P	IBV	0,9312 ZÚ	0,9312	orná p., záhr.		
IBV spolu			17,0285	15,663			1,3655
Vaniga	A2-1	HBV	0,3120				0,3120
	B2-2	OV, služ.					
	B3-1	nevýr. sl.					

Tab. 3: Prehľad lokalít na bývanie vo výhlade (po roku 2045).

<i>Názov lokality</i>	<i>Označenie lokality</i>	<i>Forma výstavby</i>
Lúčky III	V1-1	IBV
Lúčky IV	V1-2	IBV
Vinohrady	V1-3	IBV
SPOLU IBV (b.j.)		

Zariadenie sociálnej starostlivosti a služieb sa navrhuje v polyfunkčnom objekte B2-2/B3-1 VANIGA.

Nevýrobné služby – navrhuje sa vytvorenie areálu zberného dvora B3-2 Zberný dvor odpadu a kompostoviska B3-3 Kompostovisko.

Priemysel, výroba a poľnohospodárska výroba – navrhujú sa nové plochy v lokalitách C2-1 Východ (v dotyku s areálom PD) a v lokalite pred vstupom do obce C2-2 Diaľničná I ktoré sú na takýto účel vhodné (okrajová časť zastavaného územia, vhodné dopravné napojenie). Vo výhlade bude možné priemyselnú výrobu V4-1 Diaľničná II lokalizovať v dotyku s navrhovaným areálom C2-2 Diaľničná I.

Rekreačné plochy - vo výhladevej etape sa uvažuje s rozšírením rekreačného areálu V2-1 Ružová.

Zeleň – navrhuje sa rekultivovať jestvujúce verejné priestranstvá E2-1 STRED a upraviť tieto plochy na kvalitnú verejnú zeleň v kombinácii s rekreačnou funkciou. V návrhu je zakomponovaná aj nová plocha verejnej zelene v lokalite E2-2 JUH. Plochy zelene sú doplnené aj o zeleň v dotyku s plochami výroby a nevýrobných služieb na zabezpečenie izolačnej funkcie E3-1 Východ, resp. vo výhlade v lokalite V3-1 Lúčky IV.

Návrh vyčleňuje aj nové samostatné plochy krajinej zelene. Na rušenie negatívnych vplyvov z areálu výroby pri Krupskom potoku, resp. na jeho odizolovanie je navrhnutá krajinná zeleň E4-1 Krupský potok I, resp. vo výhlade V3-2 Krupský potok II. V dotyku s navrhovanou obytňou zástavbou v lokalite Lúčky sú navrhované súvislé plochy krajinej zelene E4-2 LÚČKY.

V návrhu sa uvažuje aj s rozšírením cintorína E1-1 Cintorín – rozšírenie v dotyku so staršou časťou jestvujúceho cintorína.

Tab. 4: Prehľad navrhovaných lokalít OV, služieb, výroby, rekreácie a zelene (do roku 2045).

Názov lokality	Označ.	Funkcia	Plocha lok. celkom	Záber PP			Záber ostat. plôch
				celkom	druh pozemku	BPEJ	
JUH	B2-1	OV, SLUŽ.	0,0926 ZÚ	0,0926	orná p.		
Trnavská	B2-3	OV, SLUŽ.	0,0760 ZÚ				0,0760
Zberný dvor odpadu	B3-2	NEVÝR.. SLUŽ.	0,4140 ZÚ i mimo ZÚ	0,3782	orná p.	0027003/5	0,0358
Kompostovisko	B3-3						
Východ	C2-1	VÝROBA	0,5178 mimo ZÚ	0,5178	orná p.	0027003/5	
Diaľničná I	C2-2	VÝROBA	1,5351 mimo ZÚ	1,5351	orná p.	0038202/5 0019002/1 0011002/3	
Cintorín - rozšírenie	E1-1	ZELEŇ ŠPECIÁL.	0,2180 ZÚ	0,2180	orná p.		
STRED	E2-1	ZELEŇ VEREJ.	0,2476 ZÚ				0,2476
JUH	E2-2	ZELEŇ VEREJ.	0,2796 ZÚ i mimo	0,2227	orná p. , záhr.	0011002/3	0,0569
VÝCHOD	E3-1	ZELEŇ IZOLAČ.	0,3557 ZÚ i mimo	0,3557	orná p.	0027003/5	
Krupský potok I	E4-1	ZELEŇ KRAJIN.	0,1721 mimo ZÚ	0,1721	orná p.	0019002/1 0011002/3	
LÚČKY	E4-2	ZELEŇ KRAJIN.	0,9224 mimo ZÚ	0,9224	TTP	0027003/5	
Nová cesta Slnečná - juh		komunik.	0,2565 ZÚ i mimo ZÚ	0,0169	záhrada		0,2396

Zábery plôch	<i>plocha celkom</i>	<i>záber PP (ha) celkom</i>
Spolu	22,4279	20,0945

Tab. 5: Prehľad lokalít OV, služieb, rekreácie a zelene vo výhlade (po roku 2045).

Č. r.	Názov lokality	Označenie funkcie	Funkčné plochy	Etapa
1.	Ružová	V2-1	REKREÁCIA	Výhľad
2.	Lúčky IV	V3-1	IZOLAČNÁ ZELEŇ KRAJINNÁ ZELEŇ	Výhľad
3.	Krupský potok II	V3-2		Výhľad
4.	Diaľničná II	V4-1	VÝROBA	Výhľad

2. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska je dané územie zatriedené do regiónu - kvartér Trnavskej pahorkatiny a čiastočne do kvartéru Váhu v Podunajskej nížine. Kataster spadá do povodia toku dolného Váhu. Územím obce zo S na JV pretekajú viaceré toky:

- potok Dolná Blava (oddeľuje sa z Hornej Blavy a ústi do Dolného Dudváhu) preteká zo severu na juh východnou časťou katastra, kde priberá toky Krupský potok a kanál Raštún a následne podteká diaľnicu D1. Celková dĺžka toku v k. ú. obce je 1,47 km.
- Krupský potok, ktorý obteká zo západu zastavané územie obce a v priestore za poľnohospodárskym strediskom na juhu katastra vteká do potoka Dolná Blava. Katastrom obce preteká v dĺžke 2,109 km.
- kanál Raštún obteká zastavané územie obce SJ smerom, preteká stredom katastra v dĺžke 1,05 km, a tak isto v priestore za poľnohospodárskym strediskom na juhu katastra vteká do potoka Dolná Blava.
- Kuliarsky kanál, ktorý preteká východnou hranicou katastra v celkovej dĺžke 0,986 km.

Toky Dolná Blava a Krupský potok sú vodohospodársky významné v rámci odvodu návalových vôd a zavlažovacej sústavy, žiaden z nich nie je klasifikovaný ako vodárenský tok. Správcom vodných tokov je Slovenský vodohospodársky podnik – SVP š. p. OZ Piešťany.

Geotermálne vody, prírodné minerálne vody ani vodné nádrže sa priamo v území nenachádzajú.

Riešené územie patrí do oblasti silne znečistených podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pochádza z poľnohospodárskej výroby, z priemyselnej výroby (mimo riešené územie), zo skládky odpadu a z dopravy. Najhoršia situácia je na vodnom toku Dolný Dudvák. Na tomto toku boli namerané najnepriaznivejšie hodnoty v skupine ukazovateľov C – organický dusík a celkový fosfor (V. trieda). Z tohto dôvodu je potrebné škodlivé ochranné látky používať v obmedzenom rozsahu a oševné postupy na poľnohospodárskej pôde prispôbiť pozdĺž tokov tak, aby boli pozemky osievané trvalými trávami a vhodnými krmovinami s vysokou filtračnou schopnosťou.

Podzemné vody

Podzemná voda sa nachádza v zvodnenej vrstve starých sedimentov – pieskoch a štrkoch prekrytých sprašou a je charakterizovaná dobrou pórovou priepustnosťou. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody susedných území a zrážky. Priemerná výška hladiny podzemných vôd sa nachádza v hĺbke nad 5 m pod terénom, v nivách povodí vystupuje bližšie k povrchu. V nivnej časti je ustálená v hĺbke do 3 m pod terénom, vo vyššie položených častiach územia v severozápadnej časti katastra do 157 m n. m. je hladina spodnej vody v hĺbke do 10 m.

Smer prúdenia podzemnej vody je totožný s povrchovými tokmi – od SZ na JV, hydraulický spád je malý. Kvalita podzemných vôd záujmového územia je ovplyvnená predovšetkým poľnohospodárstvom a komunálnym znečisťovaním.

Vodohospodársky chránené územia

V katastri obce Dolné Lovčice sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia.

Zásobovanie obce pitnou vodou

Na území obce nie je zdroj pitnej vody. Obec Dolné Lovčice je zásobovaná pitnou vodou zo zdroja v Brestovanoch (k.ú. Horné Lovčice). Obec Brestovany má vybudované dva samostatné obecné vodovody. Časť obce Brestovany má samostatný vodovodný systém

s vlastným zdrojom a čerpacím zariadením. Časť obce Horné Lovčice má tiež samostatný vodovodný systém s vlastným zdrojom a vodojemom. Z Horným Lovčíc je vodovod vedený do Dolných Lovčíc. Oba vodovodné systémy sú vzájomne prepojené potrubím, ktoré je využívané len v prípade výpadku niektorého z vodovodných systémov. Pri bežnej prevádzke je potrubie uzavreté z dôvodu rozdielných tlakových hladín.

Vodný zdroj v časti Horné Lovčice tvorí vŕtaná studňa HVL – 2 o výdatnosti $Q=6,5$ l/s – hĺbka 18 m. Voda sa akumuluje v nadzemnom vodojeme o objeme 200 m^3 . Hygiena sa zabezpečuje dodávaním chlóru priamo do studne. Kvalita vody vyhovuje norme STN 75 71 11. Pásmo hygienickej ochrany studne PHO 1^o je vymedzené plochou 1475 m^2 .

Vodovodná sieť je vedená v každej ulici a jednotlivý odberatelia sú na obecný vodovod napojení vodovodnými prípojkami. Potrubie je z tlakových liatinových rúr DN 80, DN 100, DN 150, a z rúr PVC DN 80 a DN 100. Prevádzku a údržbu vodovodnej siete zabezpečuje TAVOS a.s., Trnava.

Pre potreby obce z hľadiska zásobovania obyvateľov pitnou vodou je v návrhu územného plánu riešená potreba dobudovania vodovodnej siete do zvyšných častí obce a pre možnosť ďalšej výstavby v obci. Navrhovaný vodovod bude napojený na jestvujúci pomocou odbočiek.

Pre dnešné obdobie je potreba vody vypočítaná v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 6: Výpočet spotreby vody (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

Počet obyvateľov	749 obyvateľov
Špecifická spotreba - byt. fond	135 l/os/deň
- obč. a techn. vybavenosť	25 l/os/deň
spolu	160 l/os/deň
$k_d = 1,6$ $k_h = 1,8$	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 749 \times 160 = 119840 \text{ l/deň} = 119,840 \text{ m}^3/\text{deň}$	1,38 l/s
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 119840 \times 2,0 = 239680 \text{ l/deň} = 239,68 \text{ m}^3/\text{deň}$	2,77 l/s
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 2,77 \text{ l/s} \times 1,8$	4,98 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 239,68 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	87483,2 m ³ /rok

Kanalizácia

Obec má čiastočne vybudovanú splaškovú kanalizáciu pre odvádzanie splaškových odpadových vôd. Kanalizácia v obci je súčasťou investičného celku „Spoločný kanalizačný zberač združenia obcí“, ktorý odvádzajú splaškové vody do ČOV Trnava v Zelenči. Kanalizácia je vybudovaná ako kombinovaná – tlaková a gravitačná s prečerpávaním. Potrubie tlakovej kanalizácie je z potrubia PE – D 63, PVC – D 90. Gravitačná kanalizácia je z rúr PVC – DN 300. Na konci gravitačnej kanalizácie sú PČS s výtláčnym potrubím zaústeným do tlakového zberača. Na obecnú kanalizáciu sú napojené domové prípojky a to gravitačné alebo tlakové.

Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov. Takto sa navrhuje odvádzanie dažďových vôd aj z navrhnutých rozvojových lokalít. V minulosti nedochádzalo v obci k problémom s odvádzaním zrážkových vôd. Územný plán upozorňuje na potrebu udržiavania priepustnosti a prehlbovania jestvujúcich odvodňovacích rigolov a kanálov.

3. Suroviny

V k. ú. sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory ani chránené ložiskové územie.

4. Energetické zdroje

Prevádzkovateľom distribučnej elektrickej sústavy je na území Trnavského samosprávneho kraja spoločnosť Západoslovenská energetika, a.s. (ZSE). Tá prevádzkuje siete od úrovne veľmi vysokého napätia 110 kV až po úroveň nízkeho napätia 0,4 kV, na ktoré sú pripojení jednotliví odberatelia. Konfigurácia rozvodnej siete v katastri obce je daná hlavne umiestnením najvýznamnejších zdrojov elektriny a rozvodnej stanice, ktorými sú Atómová elektráreň Jaslovské Bohunice a Križovany nad Váhom. Vzhľadom na konfiguráciu katastra obce Dolné Lovčice medzi týmito dvomi rozhodujúcimi energetickými bodmi prechádzajú katastrálnym územím obce pomerne husto, prevažne v severojužnom smere, nasledovné hlavné zásobovacie linky vzdušného elektrického vedenia:

400 kV - č. 044/496, 424,
220 kV - č. 073, 074, 075, 274, 283,
110 kV - č. 8311, 8781, 8782, 8770,
22 kV - č. 401, 206, 274,

Zastavaným územím obce prechádza linka 22 kV - č. 206.

Z uvedenej linky vychádzajú vzdušné prípojky k trafostaniciam pre obec.

V katastri obce je umiestnená malá fotovoltická elektráreň súkromného podnikateľa, dosiaľ bez výrazného vplyvu na bilanciu využívania el. energie v lokalite.

Požiadavky na zásobovanie elektrickou energiou

Obec Dolné Lovčice je napojená na elektrickú energiu zo vzdušných VN liniek. V riešenom území sú prevádzkované stĺpové trafostanice v počte 4 ks trafostanice max. kapacity 630 kVA. Všetky linky sú vzdušné. Hlbšie do zástavby pokračujú z prechodových stožiarov káblové VN vedenia, ktoré slučkovito napájajú vstavané TS.

Káblové vedenia sú umiestnené v chodníkoch a v zelených pásoch jednotlivých ulíc, v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Staršie rozvody sú ešte vzdušné, na betónových stĺpoch, napájané z uvedených TS. Tieto sa postupne prekládajú do zemných káblov. Staršie domové prípojky sú riešené prevažne vzdušným vedením, čiastočne závesnými káblami, resp. káblovým zvodom. Pri novostavbách sú už prípojky realizované výlučne zemným káblom. Súčasné rozvody postačujú len pre terajšiu zástavbu.

Kapacity na posilnenie energetickej siete sú v prípade rozvoja dostupné.

Zásobovanie plynom

Plynovodná sieť

Obec bola plynofikovaná v roku 1991. Plynifikácia obce bola riešená súčasne s obcami Zavar a Brestovany, s jednotnou regulačnou stanicou v obci Zavar. Obec je zásobovaná

zemným plynom z VTL plynovodu DN 100, PN 25. VTL prípojka plynu je privedená do vysokotlakačnej regulačnej stanice plynu RS 1200, ktorá je umiestnená na okraji obce Zavar.

Do obce je privedený STL plynovod o max. prevádzkovom pretlaku 100 kPa. STL rozvody plynu sú vedené vo všetkých uliciach obce a pokrývajú celú potrebu obce. Jednotlivý odberatelia sú napojení na plynovod STL prípojkami. Meranie spotreby je pre každé odberné miesto plynomerom. Potrubie plynovodu je z oceľových rúr DN 50, DN 80, DN 100 a DN 150. Nová výstavba z rúr PEHD D 50 a D 63. STL plynovod pokrýva 95 % obce a je možné jeho postupné rozširovanie súbežne s budovaním nových odberných miest v nových rodinných alebo bytových domoch.

Návrh zabezpečenia rozvojových lokalít zemným plynom

Rozvody plynu a zásobovací systém v obci sú vyhovujúce. Plynofikáciu obce je možné bez problémov kapacitne rozšíriť pri budúcom rozvoji obce. Pri budovaní je potrebné dodržať ochranné a bezpečnostné pásma inžinierskych sietí.

Pre presné posúdenie plynovodnej siete v obci s výhľadom ÚPN – rozšírenie odberu je potrebné spolupracovať s SPP a.s. Nové Mesto nad Váhom – ako dodávateľom plynu. Bude potrebné porovnať nárast odberu plynu s Generelom plynofikácie obce Dolné Lovčice a zosúladiť s novými požiadavkami odberu plynu v zmysle smerníc GR SPP, a.s. Bratislava. Z dôvodu nárastu odberu plynu bude potrebné vypracovať aktualizáciu Generelu plynofikácie obce. V návrhu ÚPN je plynovodná sieť riešená ako STL. Napojenie navrhovaného plynovodu sa prevedie na existujúcich rozvodoch plynu vo všetkých rozvojových lokalitách. Potrubie rozvodu bude z rúr HDPE, PE 100.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestná doprava

Regionálne dopravné vzťahy

Obec Dolné Lovčice sa nachádza cca 10 km východne od krajského mesta Trnava. Katastrom obce prechádza cesta č. III/1337 Majcichov - Brestovany. Touto cestou v obci obec Vlčkovce je možné sa napojiť na rýchlostnú komunikáciu R1 Trnava – Nitra.

Katastrom obce, v jeho južnej časti, skoro v dotyku so zastavaným územím obce, prechádza diaľnica D1 Bratislava – Žilina, avšak bez priameho napojenia na obec. Na túto diaľnicu je možné sa napojiť na križovatke Trnava.

Obec je tiež spojená cestou III. triedy s obcou Siladice, kde je možné sa napojiť na cestu II. triedy E 507 Sered' – Hlohovec s priamym prístupom na diaľnicu D1 v mieste diaľničnej križovatky Hlohovec.

Železničná doprava

Katastrom obce (severozápadným okrajom) prechádza medzinárodná Magistrálna železničná trať č.120 Bratislava — Žilina, no napriek tomu obec nemá priame napojenie na železničnú sieť. Najbližším bodom napojenia na vnútornú železničnú dopravu je železničná stanica v susednej obci Brestovany vzdialená cca 3 km. Zastavujú tu len osobné vlaky. Trať č.120 je dvojkoľajná, elektrifikovaná, v súčasnosti modernizovaná pre rýchlosť 160km/h a prístupná pre medzinárodnú železničnú dopravu zo stanice Trnava vo vzdialenosti cca 10 km alebo zo stanice Leopoldov (12 km).

Hromadná doprava

Prímestská autobusová doprava je vedená po ceste III/1337. Autobusová doprava je zabezpečená jednou miestnou linkou Trnava – Bučany. V katastri obce sú umiestnené 2 páry zastávok prímestskej autobusovej dopravy.

Zastávky majú vybudované prístrešky pre cestujúcich a samostatné čakacie niky. Diaľková autobusová doprava je možná z najbližších miest Trnava a Sered'.

Cestná doprava

Základnou komunikáciou v obci je cesta III. triedy č. III/1337 Bučany – Sládkovičovo prechádzajúcou zastavanou časťou obce severojužným smerom v celkovej dĺžke cca 1,05 km. Táto cesta je prístupná na severe zo štátnej cesty I. triedy č. I/61 Trnava – Piešťany, na ktorú sa napája v obci Bučany, na juhu končí napojením na cestu I. triedy č. I/62 v Sládkovičove.

Obec má vybudované vlastné komunikácie v dĺžke cca 4 km. Niektoré komunikácie sú v zlom technickom stave a vyžadujú si rekonštrukciu. Dĺžka chodníkov pre peších je cca 3 km, sústredené sú v okolí hlavnej cesty – ul. SNP nie sú súvisle napojené v rovnakej kvalite a vedené sú prevažne jednostranne, čo ohrozuje dopravnú bezpečnosť a stabilitu bývania.

Tento systém cestnej siete tvorí aj hlavné smery pohybu obyvateľov obce dochádzkou do zamestnania, za občianskou vybavenosťou, rekreáciou a ostatných významných ciest v širšom zázemí regiónu.

Cyklistická doprava

V obci nie sú značené cyklochodníky. Najbližšia cyklotrasa je Šúrovce – Trnava – Častá prechádzajúca susednou obcou Zavar vo vzdialenosti cca 3 km, ďalšie cyklotrasy sú južne na hrádzi Váhu v smere do Serede s napojením na plánovanú Vážsku cyklomagistrálu, resp. severne od krajského mesta Trnava cyklotrasa 2203 okruh Malženice – Kátlovce – Dobrá Voda – Brezová pod Bradlom – Krupá – Trnava v dĺžke 73 km. Obec má záujem riešiť cyklotrasy sieťovaním, prípravou a realizáciou rozvojových projektov v rámci pripravovaných aktivít Združenia obcí Dudváh (obce Majcichov, Opoj, Vlčkovce, Križovany nad Dudváhom, Zavar, Dolné Lovčice, Brestovany, Bučany a Trakovice), resp. v regionálnej MAS s rozvojovým centrom v susednej obci Križovany nad Dudváhom, resp. v rámci RIUS, funkčného mestského územia, resp. prímestskej vidieckej zóny okresného a krajského mesta Trnava.

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

Miestne komunikácie v obci sú spevnené s výnimkou niekoľkých úsekov. Technický stav miestnych komunikácií je zhoršený dlhodobým užívaním v starej časti obce, v ostatných častiach sú komunikácie novšie. V územnom pláne okrem rekonštrukcie jestvujúcich ciest sú navrhnuté nové miestne komunikácie pre sprístupnenie navrhovaných rozvojových plôch. Dopravné napojenia novo navrhovaných obslužných a upokojených komunikácií sú riešené v súlade s platnými STN. Lokálne zmeny prípadne rozšírenie miestnych komunikácií vyplývajú z novej výstavby rodinných domov, ktorá si žiada doplnenie obslužných komunikácií na úrovni funkčnej triedy C2-C3, prípadne D1 ukludnené komunikácie. Voľba funkčnej triedy závisí od riešenia príslušnej lokality. Lokálne závady a opravy povrchu by sa mali odstraňovať priebežne podľa potreby. Správu a údržbu cesty II. triedy vykonáva Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja.

Statická doprava

Pre obyvateľov a pre objekty občianskeho vybavenia sú odstavné a parkovacie plochy podľa STN 73 6110, pre stupeň motorizácie 1 : 3,5 a pre pomer dĺžby dopravnej práce individuálnej dopravy k automobilovej doprave 25 : 75, pre veľkosť sídelného útvaru do 20000 obyvateľov a pre obytnú zónu miestneho významu. Jestvujúca občianska vybavenosť má vybudované parkoviská. Možnosť parkovať je pri obecnom úrade, obchode a cintoríne. Pre návštevníkov futbalového ihriska nie je vybudované parkovisko. Na parkovanie sa využíva okraj cesty, čo z hľadiska bezpečnosti cestnej dopravy nie je vhodné. Preto

navrhujeme v tesnej blízkosti ihriska vybudovať parkovisko minimálne pre 1 autobus a 15 áut.

Návrh - V novo navrhovaných obytných lokalitách je uvažované s parkovaním obyvateľov individuálnej bytovej výstavby na vlastných pozemkoch. Pre bytové domy sú navrhnuté parkoviská s počtom parkovacích miest minimálne ako je množstvo bytov.

II. Údaje o výstupoch

Komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce zohľadňuje rozvojové zámery obce, fyzických a právnických osôb, čím sa ovplyvnia demografické, socioekonomické a podnikateľské aktivity. To má za následok zmeny vo výstupoch vo väzbe aj na:

- kvalitu ovzdušia (ZZO mobilné a stacionárne),
- kvalitu povrchových a podzemných vôd (zvýšený odber zo zdrojov pitnej vody, budovanie kanalizácie, zvýšená produkcia odpadových vôd....),
- odpadové hospodárstvo (produkcia KO),
- riešenie environmentálnych záťaží.

1. Ovzdušie

Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Trnava, kam patrí aj obec Dolné Lovčice, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. Hlavným producentom látok znečisťujúcich ovzdušie v lokalite sú vzhľadom na prevládajúce sily vetra výrobné prevádzky priemyselnej zóny Zavar a Trnava.

Priamo v obci nie sú lokalizované ani významné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (veľké a stredné zdroje), vyskytujú sa tu len malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný - len plynofikované zdroje dodávajúce tepelnú energiu pre byty, školstvo a pod. Pri výrobe tepelnej energie v domácnostiach dochádza k úniku znečisťujúcich látok spaľovaním nekvalitného paliva s vysokým obsahom síry a ťažkých kovov, ktoré sa v procese spaľovania menia na látky poškodzujúce kvalitu ovzdušia. Nakoľko je obec plynofikovaná, predpokladá sa sústavný pokles a environmentálne nevýznamný únik týchto látok do ovzdušia.

2. Voda

Pitná voda

V súčasnosti je vodovodná sieť odovzdaná spoločnosti TAVOS, a.s. ktorá zabezpečuje plynulú prevádzku (viď. kapitola I. Údaje o vstupoch, 2. Voda). Prívod vody bude zabezpečený aj do rozvojových lokalít samostatným potrubím pitnej vody dimenzie DN 100, materiál HDPE. Nové rozvody sa napoja na jestvujúce. Z hľadiska kapacity zdrojov pitnej vody nová spotreba ich výrazne neovplyvní.

ÚPN obce do roku 2045 predpokladá nárast obyvateľstva o 870 osôb, celkový počet obyvateľov sa predpokladá 1649 osôb. Jestvujúca vodovodná sieť v obci je riešená tak, že zabezpečí aj jej rozšírenie pre navrhované rozvojové lokality.

Tab. 7: Výpočet spotreby pitnej vody pre počet obyv. 1649 osôb.

Počet obyvateľov	- 1649 obyvateľov	
Špecifická spotreba	- byt. fond	135 l/os/deň
	- obč. a techn. vybavenosť	25 l/os/deň
	spolu	160 l/os/deň
kd = 1,6	kh = 1,8	
a/ priemerná denná potreba vody :		3,052 l/s
$Q_p = 1649 \times 160 = 263840 \text{ l/deň} = 263,84 \text{ m}^3/\text{deň}$		
b/ max. denná potreba vody :		4,88 l/s
$Q_m = 263840 \times 1,6 = 422144 \text{ l/deň} = 422,144 \text{ m}^3/\text{deň}$		

c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 17,59 \text{ m}^3/\text{h} \times 1,8$	8,79 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 263,84 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	96 301,6 m ³ /rok

Vodný zdroj v časti Horné Lovčice tvorí v súčasnosti vŕtaná studňa HVL – 2 o výdatnosti $Q=6,5 \text{ l/s}$ t.j. 204 984 m³/rok avšak táto kapacita prináleží aj časti obyvateľov obce Brestovany. Pri plánovanom náraste počtu obyvateľov obce Dolné Lovčice bude potrebné zabezpečiť dostatočnú kapacitu vodárenských zdrojov v hodnote 96301,6 m³/rok aj formou vyhľadania nového vodného zdroja.

Navrhovaný územný rozvoj obce si vyžiada aj požiarne zabezpečenie z existujúcich a novo navrhovaných rozvodov s možnosťou zokruhovania. Realizované a v územnom pláne novo navrhnuté rozvody, dimenzie a konfigurácia distribučných rozvodov dávajú predpoklad bezproblémovej prevádzky aj v návrhovom období.

Potreba požiarnej vody pre novú zástavbu IBV a HBV bude zabezpečená z rozšírenej vodovodnej siete pitnej vody D 150 a D 110 PVC.

Kanalizácia

V obci je vybudovaná kanalizácia v rozsahu cca 100 % územia s napojením a centrálnu regionálnu ČOV v obci Zelenáč. Kanalizácia v obci je súčasťou investičného celku „Spoločný kanalizačný zberač združenia obcí“, ktorý odvádza splaškové vody do ČOV Trnava v Zelenči. Kanalizácia je vybudovaná ako kombinovaná – tlaková a gravitačná s prečerpávaním. Potrubie tlakovej kanalizácie je z potrubia PE – D 63, PVC – D 90. Gravitačná kanalizácia je z rúr PVC – DN 300 a DN 250. Na konci gravitačnej kanalizácie sú PČS s výtlačným potrubím zaústeným do tlakového zberača. Na obecnú kanalizáciu sú napojené domové prípojky a to gravitačné alebo tlakové. Komplexne bola dobudovaná aj zostávajúca časť zbernej kanalizačnej siete pre ulice Ružová (11 RD) a Mierová (10 RD).

Odvádzanie zrážkových vôd

Obec nemá plne funkčný povrchový systém odvádzania dažďových vôd, čím sú nárazovo vyvolávané miestne zatopenia a problémy s odtokom povrchových vôd (zlý stav MK). Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov. V územnom pláne sú aj navrhnuté opatrenia na využívanie sezónnych zrážkových vôd formou napr. dažďových záhrad, priehlbni na zadržiavanie vody, úprava spevnených povrchov tak, aby umožňovali vsakovanie dažďovej vody a pod.

3. Odpady

Obec Dolné Lovčice má vypracovaný program odpadového hospodárstva. Odpadové hospodárstvo v obci tvorí predovšetkým odpad produkovaný obyvateľmi obce a malými prevádzkami v obci. Obec má zavedený separovaný zber prostredníctvom ASA Trnava. Takto sú separované sklo, papier a plasty s odvozom 1x za mesiac a železo, kovový šrot a neželezné kovy a nebezpečný odpad (EKO SKLAD) - zber 2x ročne.

Zneškodňovanie komunálneho odpadu z obce je v súčasnosti riešené na regionálnej skládke v meste Trnava. Nakladanie s komunálnym odpadom upravuje všeobecne záväzné nariadenie obce VZN č. 3/2010 o zbere, preprave a zneškodňovaní komunálneho odpadu na území obce, ktoré podrobnejšie rieši povinnosti pôvodcu odpadu. Do celo obecného systému nakladania s odpadmi je v obci zapojených 100% domácností.

V obci sa nedostatočne využívajú biologické odpady na organické hnojivá – obyvatelia likvidujú biologický odpad individuálnym spôsobom na vlastných kompostoch, návrh

územného plánu by mal riešiť vytvorenie kompostovacích plôch hlavne pre obyvateľov bytoviek buď v areáli PD Zavar a lebo systémom zberných miest alebo spoločného zberného dvora v rámci mikroregiónu Dudváh/MAS/FMÚ pre sústreďovanie biomasy a vybraných druhov odpadov občanmi.

V obci mimo zastavaného územia sa nachádza jedna upravená skládka a tri opustené skládky bez upravenia. V katastrálnom území obce sa neuvažuje s vytvorením novej skládky odpadov.

4. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku v obci sú:

hluk a vibrácie v zastavanom území z cestnej dopravy po ceste III. triedy č. III/0628 Bučany – Sládkovičovo, ktorá tvorí aj hlavnú dopravnú os obce a prechádza zastavanou časťou obce severojužným smerom v celkovej dĺžke cca 1,05 km, Na priečahu cesty sa nachádzajú úseky s jednostrannou aj obojstrannou zástavbou.

V návrhu územného plánu obce nie sú navrhnuté žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií. Potenciálne môžu vznikať len v lokalitách určených na výrobu a nevýrobné služby.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prírodná rádioaktivita – prirodzená rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie. Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón ^{222}Rn , ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podložie budov, použitý stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po , ktoré sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia vdychovaním dostávajú do živých organizmov.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách. Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v nízkom radónovom riziku a v okolí Krupského potoka v strednom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach.

Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci a jej širšom okolí obce zastúpená. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

Základným a najefektívnejším opatrením vedúcim k regulácii žiarenia a teda k minimalizácii nežiaducich zdravotných účinkov dôsledku ožiarenia radónom, je realizácia radónového prieskumu pod projektovaným objektom a stanovenie radónového rizika stavebnej parcely. Znalosť kategórie radónového rizika slúži potom projektantovi ako podklad pre projektovanie protiradónových opatrení. Spoliehať sa na Mapy radónového rizika SR nie

je v tomto kontexte veľmi vhodné, nakoľko tieto mapy boli realizované v mierkach 1:50 000 až 1:200 000 pre geológov, ako všeobecná informácia. 1 mm na takejto mape predstavuje 500 m až 2000 m, čo má za následok vysokú nepresnosť stanovenia indexu radónového rizika pre konkrétnu stavebnú parcelu. Skúsenosti ukazujú, že tektonické zlomy sa môžu prejaviť aj na úsekoch od 10 m do 20 m, čo obvykle býva šírka jedného stavebného pozemku. V skratke to znamená, že investor by mal zabezpečiť stanovenie radónového rizika pozemku meraním a na jeho základe realizovať protiradónové opatrenia. Pre investorov, z platnej legislatívy (Vyhláška MZ SR č 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia) vyplýva povinnosť zabezpečenia stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a to na celom stavebnom pozemku v mierke minimálne (10x10) m. Ak radónové riziko pozemku je iné ako nízke, investor je povinný overiť účinnosť vykonaných opatrení meraním objemovej aktivity radónu v objekte ešte pre jeho kolaudáciu. Tieto protokoly z meraní je nutné predložiť už pri žiadosti o stavebné povolenie ako aj pri kolaudačnom konaní. V praxi však tieto protokoly sa často krát nevyžadujú z dôvodov neznalosti zákona, jeho zlého výkladu, alebo snahe investora ušetriť. Následná realizácia nápravných opatrení v už postavenom objekte, potom spravidla vždy vyžaduje výrazne vyššie finančné náklady na obmedzenie expozície radónu.

Tab. 8: Tabuľka kategórií radónového rizika v závislosti od priepustnosti podlažia podľa platnej legislatívy (Vyhláška MZ SR č.528/2007 Z.z.).

Radónové riziko	Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu [kBq.m-3]		
	priepustnosť podlažia		
	nízka	stredná	vysoká
nízke	<30	<20	<10
stredné	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	>100	>70	>30

Elektrosmog je každé elektromagnetické žiarenie, ktoré je umelo človekom vyrobené a teda nie prírodného charakteru. Môže sa merať a vyhodnocovať len s pomocou špeciálnych meracích zariadení. Zvyčajne je elektrosmog rozdelený do dvoch typov:

- nízkofrekvenčný elektrosmog do 1MHz (trakčné vedenie železníc, vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika ...),
- vysokofrekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielacie, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary ...).

Každé elektromagnetické žiarenie sa skladá z elektrických a magnetických zložiek.

Elektromagnetické pole pochádza z káblov, nie zo stožiarov elektrického vedenia. Najvyššia úroveň polí je na strane prostredných vodičov v kábloch. Ako ďaleko sú polia šírené, závisí na napätí linky (elektrické pole) a prúdu, ktorý káblom preteká (magnetické pole). Čím vyššie je napätie alebo prúd, tým ďalej sa polia šíria. Jediný spôsob, ako získať spoľahlivú predstavu o veľkosti polí z vysokonapäťových rozvodov je meranie.

Úrovně magnetického pola pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. Veľké elektrické pole okolo napájacích káblov "láka" alebo zachytáva všetky druhy vzdušných znečisťujúcich častíc, vrátane tých škodlivých. Elektrické pole sa výrazne znižuje takmer všetkými stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V prípade, že prechádzajú rozvody vysokého napätia elektrickej energie cez nehnuteľnosť, existujú dve formy dohody, ktoré môžu byť uzavreté medzi

vlastníkom nehnuteľnosti a firmou, ktorá rozvody vlastní: 1. vecné bremeno alebo 2. súhlas so vstupom na pozemok.

V návrhu územného plánu sa rešpektujú ochranné pásma elektrických vedení, ktoré zabezpečujú aj ochranu pred žiarením. V prípade návrhu a realizácie výstavby v ochrannom pásme elektrického vedenia je nutné realizovať jeho prekládku. Územný plán neuvažuje s umiestnením nového zdroja žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám, ani aktivity, ktoré nepriaznivo zasahujú do chránených území, prvkov ÚSES a migračných koridorov.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Dolné Lovčice. Obec sa rozprestiera v juhovýchodnej časti okresu Trnava. Leží mimo hlavných dopravných trás. Kataster sa rozkladá v nadmorských výškach od 132 m n. m. (údolie potoka Blava) po 157 m n. m. (SV hranica s k.ú. Trnava). Obec Dolné Lovčice susedí na severe s

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Kategória	Geomorfologické jednotky
Sústava	Alpsko-himalájska sústava
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Trnavská pahorkatina / Dolnovážska niva
Oddiel	Trnavská tabuľa / Dudvážska mokraď

Geologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš. in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do Podunajskej pahorkatiny, oddielu Trnavskej pahorkatiny, väčšia časť katastra obce spadá do Trnavskej tabule a malá juhovýchodná časť do oddielu Dolnovážskej nivy, časť Dudvážska mokrad'. Z morfológického hľadiska je územie obce málo diferencované, má charakter zvlnenej roviny, sprašovej tabule, a popri tokoch charakter úvalín nížinných pahorkatín. Pôvodné morfoštruktúrne tvary sú zotreté v dôsledku intenzívneho obrábania pôdy a mnohých terénnych úprav.

Reliéf

Územie je súčasťou mladej poklesávajúcej morfoštruktúry Panónskej panvy s agradáciou. Základným typom je reliéf rovín a nív s plytkými úvalinami. Povrch je takmer rovný s nadmorskou výškou medzi 132 m n. m. (juhovýchodná časť) do 157 m n. m. (severozápadná časť) pričom sklony vo väčšine katastra nepresahujú hodnotu 2,5° - nepatrná sklonitosť (do 2,5%). V severozápadnej časti sa však vyskytujú plochy s výrazným sklonom až do 17%.

Geologické pomery

Na geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén tvoria miocénne a pliocénne sedimenty. Uložieniny tvoria sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky a sladkovodné vápence. Kvartér je zastúpený riečnymi náplavami, eolickými sedimentmi a sprašovými hlinami. V depresii a v nive Váhu sú štrky prekryté holocénnymi náplavovými sedimentmi riek, jednak samotného Váhu, ale aj Dudváhu.

Geodynamické javy

Z geodynamických javov v území môžeme hodnotiť endogénne a exogénne geodynamické procesy. Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. V podsústave panónskej panvy spadá lokalita z hľadiska relatívnych vertikálnych pohybových tendencií tektonických blokov do tektonického bloku pozitívnych jednotiek so stredným zdvihom. Katastrom obce a jeho širším okolím prechádzajú dve zlomové línie (Atlas krajiny SR, 2002). Podľa STN 73 0036 čl. 4.1 Seizmické oblasti Slovenska a seizmotektonickej mapy Slovenska príloha A2 sa zaraďuje kataster obce do ⁰6 makroseizmickej intenzity MSK-64. Takéto geodynamické javy v okolí obce neboli dokumentované. Územie je hodnotené ako stabilné.

Z exogénnych procesov sa v katastri obce vyskytuje vodná a veterná erózia, čo spôsobuje hlavne veľkoplošný spôsob obrábania pôdy. Tieto procesy sa prejavujú hlavne počas jarných zrážkových maxím na plochách bez alebo so slabou vegetáciou.

Vzhľadom na to, že ide o územie s vysokou vrstvou spraši ďalší dôležitý geodynamický jav je presadenie spraši, ktoré je vyvolané v dôsledku dynamického alebo statického zaťaženia, alebo prevlhčením, podpovrchovou eróznou činnosťou (sufóziou).

Ložiská nerastných surovín

V katastri obce sa neevidujú banské diela, prieskumné územia a ložiská nerastných surovín.

2. Klimatické pomery

Kataster obce Dolné Lovčice sa nachádza v klimatickej oblasti teplej, okrsku teplého, veľmi suchého s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Počet letných dní s teplotou ≥ 25 °C je viac ako 50, januárový priemer teploty je > -3 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 9-10 °C. Najviac zrážok je v mesiacoch jún – september, najmenej v mesiaci október. Počet dní so snehovou pokrývkou je 30 – 40. Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 500 – 550 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 30 – 40 mm, v júli 40 – 60 mm. Podľa starších údajov v oblasti okresu Trnava býva priemerne 69,7 letných dní s teplotou vyššou ako 20 °C a priemerne 16,3 tropických dní s teplotou vyššou ako 30 °C. Tropické dni sú najčastejšie v mesiacoch júl – august, menej v mesiacoch jún a september. Mrazových dní s teplotou nižšou ako 0 °C býva priemerne 95,7, najčastejšie v mesiacoch december – február, menej v mesiacoch október – november a marec – apríl. Ľadových dní s teplotou, kedy teplota nevystupuje nad 0 °C je priemerne 29,3 za rok, s najväčšou početnosťou v mesiacoch december – február. Územie nie je zaťažené prízemnými inverziami, patrí medzi málo až mierne inverzné polohy. Takisto je znížený výskyt hmiel (20 – 45 dní v roku) (Atlas krajiny SR, 2002). Na základe údajov z meteorologickej stanice v Jaslovských Bohuniciach (Atlas krajiny SR, 2002) za roky 1961 – 1990 prevládajú v území vetry SZ smeru, potom S smeru a JV smeru.

3. Ovzdušie

Celý Trnavský kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Územie je dobre prevetrávané vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam, a tak dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Kvalitu ovzdušia v okrese Trnava ovplyvňujú emisie z veľkých priemyselných zdrojov. Zvýšená koncentrácia znečisťujúcich látok je aj v okolí sídelných útvarov. V roku 2003 bolo na území okresu Trnava evidovaných 132 prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov znečistenia ovzdušia (z toho 23 veľkých zdrojov). Medzi najväčších producentov emisií v trnavskom okrese patria: Zlieváreň Trnava s. r. o., TOS Trnava, Trnavská teplárenská a. s., PUNCH PRODUCTS spol. s r. o. Trnava, Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s., SKLOPLAST a. s., ZEZ – Tepláreň, Wienerberger s. r. o., AMYLUM Slovakia s. r. o., SWEDWOOD Slovakia, JOHNS MANVILLE SLOVAKIA, a. s. Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania významnou mierou podieľa aj automobilová doprava. Produkcia exhalátov z dopravy sa týka úsekov ciest spájajúcich Trnavu so susediacimi mestami a okolitými priemyselnými parkami a logistickými centrami.

Riešené územie patrí do ochranného pásma do 30 km jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice. Jadrová elektráreň v Jaslovských Bohuniciach nie je klasickým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Obec je od roku 1991 plynofikovaná. Hlavným producentom látok znečisťujúcich ovzdušie v lokalite sú vzhľadom na prevládajúce sily vetra výrobné prevádzky priemyselnej zóny Zavar a Trnava. Ostatné zdroje znečistenia ovzdušia nie sú významné, resp. majú iba lokálny charakter. Zníženie prašnosti a hluku z ciest (miestne komunikácie, cesta III. tr.) možno dosiahnuť vybudovaním zelene pozdĺž ciest v dostatočnej šírke.

Lokálne znečistenie ovzdušia

V samotnej obci ani jej blízkom okolí SHMÚ monitorovanie nevykonáva. Lokálnymi zdrojmi na území obce sú najmä doprava po ceste III. triedy č. III/0628 Bučany – Sládkovičovo prechádzajúcou zastavanou časťou obce severojužným smerom v celkovej dĺžke cca 1,05 km, lokálne vykurovacie systémy na tuhé paliva, veterná erózia z nespevnených povrchov a iné.

Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu však zabezpečujú dobrý rozptyl emisií v smere mimo zastavaného územia obce.

Územný plán obce nenavrhuje umiestnenie nového veľkého a stredného ZZO na území obce. Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty a prevádzky v území emitovať do ovzdušia znečisťujúce látky najmä v dôsledku vykurovania budov (v obci je zavedený plyn, ale mnoho domácností využíva aj kombinované vykurovanie s tuhým palivom) a dopravnej obslužnosti obce automobilovou dopravou.

Územný plán obce v rozvojových lokalitách navrhuje vykurovanie plynom, ďalším energetickým zdrojom je elektrická energia. Nové zdroje z domácností na tuhé palivo (napr. kachle, kozuby) sú začlenené do kategórie malých ZZO. Z hľadiska návrhov prezentovaných v územnom pláne bude ich príspevok k znečisteniu ovzdušia malý.

4. Vodné pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska je dané územie zatriedené do regiónu - kvartér Trnavskej pahorkatiny a čiastočne do kvartéru Váhu v Podunajskej nížine. Kataster spadá do povodia toku dolného Váhu. Územím obce zo S na JV pretekajú viaceré toky:

- potok Dolná Blava (oddeľuje sa z Hornej Blavy a ústi do Dolného Dudváhu) preteká zo severu na juh východnou časťou katastra, kde priberá toky Krupský potok a kanál Raštún a následne podteká diaľnicu D1. Celková dĺžka toku v k. ú. obce je 1,47 km.
- Krupský potok, ktorý obteká zo západu zastavané územie obce a v priestore za poľnohospodárskym strediskom na juhu katastra vteká do potoka Dolná Blava. Katastrom obce preteká v dĺžke 2,109 km.
- kanál Raštún obteká zastavané územie obce SJ smerom, preteká stredom katastra v dĺžke 1,05 km, a tak isto v priestore za poľnohospodárskym strediskom na juhu katastra vteká do potoka Dolná Blava.
- Kuliarsky kanál, ktorý preteká východnou hranicou katastra v celkovej dĺžke 0,986 km.

Toky Dolná Blava a Krupský potok sú vodohospodársky významné v rámci odvodu prívalových vôd a zavlažovacej sústavy, žiaden z nich nie je klasifikovaný ako vodárenský tok. Správcom vodných tokov je Slovenský vodohospodársky podnik – SVP š. p. OZ Piešťany.

Geotermálne vody, prírodné minerálne vody ani vodné nádrže sa priamo v území nenachádzajú.

Podľa odtokových pomerov (Atlas krajiny SR 2002) patrí územie do nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri – januári, vysokou vodnatosťou vo februári – apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.

Tab. 9: Hydrologické pomery v území

Hydrologické pomery	Krupský potok	Blava
Plocha povodia – km ²	128,86	123,91
Dĺžka toku – km	31,1	9,75
Prietok: Q1 – m ³ /s	4,4	4,3
Q5 – m ³ /s	8,8	8,6
Q100 – m ³ /s	24,5	24,0

Riešené územie patrí do oblasti silne znečistených podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pochádza z poľnohospodárskej výroby, z priemyselnej výroby (mimo riešené územie), zo skládky odpadu a z dopravy. Najhoršia situácia je na vodnom toku Dolný Dudváh. Na tomto toku boli namerané najnepriaznivejšie hodnoty v skupine ukazovateľov C – organický dusík a celkový fosfor (V. trieda). Z tohto dôvodu je potrebné škodlivé ochranné látky používať v obmedzenom rozsahu a oševné postupy na poľnohospodárskej pôde prispôbiť pozdĺž tokov tak, aby boli pozemky osievané trvalými trávami a vhodnými krmovinami s vysokou filtračnou schopnosťou.

Podzemné vody

Podzemná voda sa nachádza v zvodnenej vrstve starých sedimentov – pieskoch a štrkoch prekrytých sprašou a je charakterizovaná dobrou pórovou priepustnosťou. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody susedných území a zrážky. Priemerná výška hladiny podzemných vôd sa nachádza v hĺbke nad 5 m pod terénom, v nivách povodí vystupuje bližšie k povrchu. V nivnej časti je ustálená v hĺbke do 3 m pod terénom, vo vyššie položených častiach územia v severozápadnej časti katastra do 157 m n. m. je hladina spodnej vody v hĺbke do 10 m.

Smer prúdenia podzemnej vody je totožný s povrchovými tokmi – od SZ na JV, hydraulický spád je malý. Kvalita podzemných vôd záujmového územia je ovplyvnená predovšetkým poľnohospodárstvom a komunálnym znečisťovaním.

Vodohospodársky chránené územia

V katastri obce Dolné Lovčice sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Nariadenie vlády č. 617/2004 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č.364/2004 Z. z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú, alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje vyžadujúce v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Katastrálne územie obce Dolné Lovčice nie je zaradené do citlivých oblastí.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zoznam týchto zraniteľných území uvádza Príloha č.1. citovaného nariadenia. Katastrálne územie obce Dolné Lovčice je zaradené do zraniteľných oblastí.

5. Pôdne pomery

Obec sa nachádza v intenzívne využívanej krajine. V katastri obce prevláda kvalitná poľnohospodárska pôda, čo má za následok, že pôvodné lesy boli premenené na ornú pôdu. V nivách riek sú zachované lužné lesíky.

Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky :

20 – čiernice typické, stredne ťažké až ľahké s priaznivým vodným režimom,

27 – čiernice glejové ťažké,

32 – černozeme plytké na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké,

37 – černozeme typické, karbonátové na sprašiach, stredne ťažké,

38 – regozeme, černozeme erodované v komplexoch na sprašiach.

Spôsob využitia je prevažne formou veľkoblokových orných pôd.

Dominantným pôdnym typom sú černozeme a čiernice, pokrývajúce asi tri štvrtiny plochy záujmového územia. Rozprestierajú sa po celej ploche záujmového územia, pričom černozeme typické, karbonátové a černozeme erodované plošne prevládajú severozápadne od obce.

Černozeme sa vyskytujú v najsuchších a najteplejších oblastiach Slovenska. Patria medzi naše najúrodnejšie pôdy. Limitujúcim faktorom ich úrodnosti je dostatok vody, prístupnej pre rastliny. Nachádzajú sa na nížinách i v pahorkatinách, kde sa vyvinuli na starších aluviálnych sedimentoch, ale najmä na eolických karbonátových sedimentoch – sprašiach.

Druhým najrozšírenejším pôdnym typom v záujmovom území sú čiernice (najmä glejový subtyp), ktoré sa nachádzajú prevažne v jeho juhovýchodnej časti smerom k vodnému toku Blava a Dudvák.

Čiernice sa vyskytujú prevažne v širokých nivách riek, kde záplavy minimálne ovplyvňujú vývoj pôdneho krytu. Úrodnosťou sú čiernice často lepšie hodnotené, ako černozeme, pretože vďaka periodickému zvlhčovaniu pôdneho profilu podzemnou vodou, ktorá sa kapilárne dostáva často až k povrchu pôdy, vyhovujú širokému spektru poľnohospodárskych plodín.

Bonita pôdy v katastri obce je veľmi rôznorodá. V severnej časti katastra sa vyskytujú pôdy 5. skupiny BPEJ, strednej časti katastra sa vyskytuje pôda zaradená až v 6. skupine (v

súčasnosti je na časti plochy umiestnená fotovoltická elektráreň). Južnejšie prevládajú pôdy 1. a 2. skupiny BPEJ a pri lesnom poraste je plocha s pôdou zaradenou do 6. skupiny BPEJ.

Pôdy rovinatého územia umožňujú ohrozenie veternou eróziou, ktorej intenzita závisí od vegetačného krytu, vetrolamov. V západnej časti katastra sú plochy poľnohospodárskej pôdy ohrozované vodnou eróziou.

Potenciálna veterná a vodná erózia

Územie obce patrí do oblasti so žiadnou až slabou potenciálnou veternou eróziou. Stupeň vodnej erózie je stredný.

Stupeň náchylnosti na mechanickú degradáciu

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí so stupňom náchylnosti na mechanickú (zhutnenie pôdy) a chemickú (kontaminácia) degradáciu. Rozhodujúcimi kritériami, resp. ich kombináciami sú:

- hĺbka humusového horizontu,
- pôdny druh – zrnitostné zloženie, najmä ornice a podorničia,
- obsah skeletu (štrku a kameňa) a s tým súvisiaca hĺbka pôdy,
- vlhový režim pôd,
- sklonitosť terénu,
- kultúra využívania poľnohospodárskej pôdy.

Pôdy zrnitostne ľahké majú plytší humusový horizont a nižší obsah humusu. Humusové horizonty týchto pôd sú náchylné na mechanickú degradáciu. Pôdy zrnitostne ťažké sú náchylné na utlačenie a rozrušenie pôdnej štruktúry, na mechanickú degradáciu, ktorá sa prejavuje zhoršením fyzikálnych vlastností pôdy (zvýšenie objemovej hmotnosti, zníženie pórovitosti, zhoršenie pôdnej štruktúry), a to najmä v období so zvýšenou pôdnou vlhkosťou. Dochádza tak k zhutneniu podorničia, čo znižuje priepustnosť pôdy pre vodu.

Kataster obce Dolné Lovčice patrí do oblasti bez náchylnosti na mechanickú degradáciu.

6. Fauna, flóra

Fauna

Z hľadiska fauny predmetné územie podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) spadá do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku.

Územie obce je v súčasnosti silne antropogénne pozmenené – prevládajú polia, čo sa odrazilo aj na druhovom zastúpení živočíchov vyskytujúcich sa v katastri – druhová diverzita je chudobná.

Živočíchy poľného a lúčneho biotopu:

Prevažujú druhy viazané na oráčinovú krajinu, na líniovú zeleň, kozmopolitné druhy a synantropné druhy viazané na ľudské sídla. Najbežnejšie druhy cicavcov sú chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt zemný (*Talpa europaea*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Z vtákov sa vyskytuje škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), straka čiernozobá (*Pica pica*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a iné. V širšom okolí možno zriedkavo pozorovať prelety orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a kane močiarnej (*Circus aeruginosus*). Z plazov je hojná jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*).

Živočíchy lesného biotopu

V lesných porastoch, líniovej vegetácii, remízoch a na okrajoch polí sa zo vzácnejších druhov zriedkavo vyskytne strakoš kolesár (*Lanius collurio*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*). Typické sú tu i sýkorky (sýkorka bielolícá *Parus major*, sýkorka belasá *Parus caeruleus*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*) a slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*). Z cicavcov tu vhodné úkryty nachádza srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), z drobných zemných cicavcov sa tu vyskytujú ryšavky (*Apodemus* spp.) a na okrajoch lesa a v remízoch jež bledý (*Erinaceus roumanicus*).

Živočíchy mokrad'ových biotopov:

Vzhľadom na charakter a rozsah mokrad'ových biotopov je zastúpenie typických mokrad'ových druhov živočíchov v katastrálnom území obce pomerne chudobné. Z obojživelníkov sa tu vyskytujú hlavne ropuchy (ropucha bradavičnatá *Bufo bufo* a ropucha zelená *Bufo viridis*) a z plazov vzácnejšie užovka obojková (*Natrix natrix*). Z vodných druhov vtákov tu možno vzácne pozorovať kačice divé (*Anas platyrhynchos*). Pobrežné porasty okolo potokov a samotné vodné toky využívajú hlavne terestrické druhy z okolitých poľných a lesných biotopov, a to ako zdroj pitnej vody a kalužiská (srnec lesný), úkryty (bažant poľovný) alebo loviská (lastovička domová *Hirundo rustica*).

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv človeka ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Geobotanickej mapy ČSSR, Michalko et al., 1986) sú v záujmovom území zastúpené nasledujúce jednotky:

- dubovo-hrabové lesy panónske,
- jaseňovo-brestovo-dubové lužné lesy,
- dubovo-cerové lesy.

Dubovo-hrabové lesy panónske

Lesy duba zimného a hrabu na rovinách a pahorkatinách juhovýchodnej časti strednej Európy vyskytujúce sa na pôdach rôzneho typu (na vápnitých aj silikátových substrátoch). Krovitá a bylinná etáž je tvorená najmä subkontinentálnymi a submediteránnymi druhmi. Tieto lesy sa vyskytujú v tienistých, vlhkých údoliach a na svahoch, obyčajne na hlbokých pôdach, ale je možné ich nájsť aj na vrcholoch kopcov na plytkých, oligotrofných substrátoch.

V stromovej zložke sú zastúpené druhy: hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Q. robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), javor tatársky (*Acer tataricum*), dub cérový (*Quercus cerris*); v krovitej a bylinnej zložke: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), mliečnik mandľovitý (*Euphorbia amygdaloides*), kostihoj hl'uznatý (*Symphytum tuberosum*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*), kostrava rôzolistá (*Festuca heterophylla*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), čemerica krovisková (*Helleborus dumetorum*), scilla severná (*Scilla drunensis*), (*Staphylea*

pinnata), klokoč perovitý (*Symphytum tuberosum*), zimozelen menšia (*Vinca minor*). Biotopy môžu tvoriť prechody ku xerofilným dubovým lesom.

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy

Môžeme ich označiť aj ako lužné lesy nížinné. Patria do zväzu *Salicion albae*, do podzväzu *Ulmenion*. Nachádzajú sa na alúviach riek, viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich ovplyvňuje kolísajúca hladina podzemnej vody. Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodí Váhu predstavujú takzvané tvrdé lužné lesy. Viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy nív (riečne terasy, agradačné valy a pod.), na miesta zriedkavejších a časovo kratších periodických záplav. Hlavne jadro tvrdých lužných lesov tvoria suchšie jaseňovo-brestové porasty, ktoré sú z väčšej časti rozšírené na plochách mimo dosahu pravidelných záplav. Horné poschodie tvoria najmä jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*). Z krovín sa vyskytujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a iné.

V minulosti pokrývali tieto lesy prevažnú časť veľkých nížin Slovenska, ale neskôr, v období prechodu na poľnohospodársky spôsob života, nastali veľké zmeny v rozložení a rozlohe vegetačného krytu, lebo človek podstatnú časť nížinných lesov vyrúbал a bývalé lesné plochy premenil na lúky a ornú pôdu. Polohy nížinných lužných lesov sa po odlesnení už oddávna najviac vyžívali v poľnohospodárstve. Spočiatku to boli lúky a pasienky a neskôr sa po etapovite uskutočňovaných vodohospodárskych a melioračných úpravách rozloha ornej pôdy postupne zvyšovala, čo možno vo väčšej či menšej miere pozorovať až dodnes.

Dubovo-cerové lesy

Reprezentujú subxerotermofilné klimaticko-zonálne lesy kontinentálnej časti Európy, ktoré vyznievajú v panónskej floristickej oblasti na úpätí Západných Karpát. Najčastejšie sa viažu na pseudoglejové hnedozeme sprašových príkrovov. Pôdy v lete vysychajú, na jar a za dažďov sú vlhké a pretože sú ílovité, sú ťažké a mierne kyslé. Hlavnými porastotvornými drevinami sú dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), ojedinele aj dub jadranský (*Quercus virgiliana*). Z ostatných drevín sú vtrúsené javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*). Krovinná etáž je pomerne dobre vyvinutá, tvorená druhmi trnkou obyčajnou (*Prunus spinosa*), zobom vtáčim (*Ligustrum vulgare*), hlohmi (*Crataegus monogyna*, *C. laevigata*), rešetliakom prečisťujúcim (*Rhamnus cathartica*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú mnohé travy ako lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), mednička zafarbená (*Melica picta*), stoklas Benekenov (*Bromus benekenii*), ostrica mätkoostnatá Pairaeiho (*Carex muricata* subsp. *pairaei*) a byliny nátržník biely (*Potentilla alba*), pľúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), valdštajnka kuklíková (*Waldsteinia geoides*), marulka lesná (*Calamintha sylvatica*), rimbaba chocholíkatá (*Pyrethrum corymbosum*).

Reálna vegetácia

Z fytogeografického hľadiska patrí predmetné územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Trnavská pahorkatina (Futák, 1980). Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná.

Prevažná časť katastra obce Dolné Lovčice pokrývajú polia. Jednotlivé biotopy s opisom vegetácie sú uvedené nižšie.

Opis lesných porastov

Jediný súvislý lesný porast o celkovej výmere 12,26 ha je v juhovýchodnej časti katastra obce. Ide o hospodárske porasty tvrdého luhu – hrabovo lužné jaseniny, rôzneho veku.

Pre tento typ lesa je charakteristické, že ležia vo väčšej vzdialenosti od tokov, kde sú už pôdy suchšie, hladina spodnej vody sa nachádza hlbšie a k záplavám dochádza len zriedka. Častejšie sa vyskytuje zamokrenie pôd zdvihnutou podzemnou vodou. Bez prídavnej podzemnej vody by tieto stanovištia boli pomerne suché. Vďaka vplyvu vodného toku sa tu však vyvinul tvrdý luh, čiže les tvorený dubom letným, jaseňom štíhlým (*Fraxinus excelsior*) a/alebo jaseňom úzkolistým (*F. angustifolia*), brestom poľným (*Ulmus minor*), v spodnej vrstve aj s hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*), javorom poľným (*Acer campestre*), lipou (*Tilia* spp.) a ďalšími drevinami.

V druhovom zložení dominujú jaseň štíhly a jaseň úzkolistý, javor poľný, dub cerový, topoľ osika (*Populus tremula*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a v jednom poraste borovica lesná (*Pinus sylvestris*). Vekové zloženie drevín v jednotlivých lesných dielcoch je rôzne: 35, rokov, 65 rokov, 75 rokov a hodnotný je 105 ročný dubový porast (dub cerový) na ploche 1,88 ha.

Významné migračné trasy živočíchov

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Zmenšovanie, izolácia až strata prírodných biotopov a obmedzenie pohybu organizmov v krajine vedie k oslabeniu, v krajnej miere až k zániku citlivých druhov organizmov. Na rozdeľovanie a zmenšovanie biotopov (fragmentáciu) sú citlivé predovšetkým tie druhy živočíchov, ktoré obývajú rozsiahlejšie územie pri relatívne malom počte jedincov. Anděl a kol. (2005) rozdelili cicavce na základe podobných vlastností a nárokov na migráciu do nasledovných kategórií:

1. Veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na veľké vzdialenosti v rámci jednotlivých štátov a celej Európy. Diaľkové migrácie v rámci jedného štátu až celej Európy sú typické pre niektoré druhy veľkých cicavcov, ako napr. jeleň lesný (*Cervus elaphus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk obyčajný (*Canis lupus*), mačka divá (*Felis silvestris*) a ďalšie. Táto skupina druhov je zároveň veľmi citlivá voči zmenšovaniu rozlohy biotopov a prekážkam na migračných trasách, ktoré by mala tvoriť priechodná krajina s vhodnými typmi biotopov (lesné, lúčne a pasienkové spoločenstvá).

Územím obce Dolné Lovčice neprechádza migračná cesta veľkých druhov cicavcov.

2. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na kratšie vzdialenosti, prípadne ide o lokálne migrácie za potravou, vodou a na oddychové miesta. Do tejto skupiny sú zaradené niektoré druhy kopytníkov, ako napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), daniel škvrnitý (*Dama dama*) a pod. Pre uvedené druhy majú význam migrácie mladých jedincov, keď sa osamostatňujú a hľadajú si nové teritórium, tiež je veľmi dôležitá lokálna migrácia za potravou, vodou a na miesta odpočinku.

Všetky uvedené druhy migrujú katastrom obce medzi lesíkmi a poľnými hájmi. Srnec hôrny sa vyskytuje najčastejšie na poliach a jeho migračný rádius dosahuje vzdialenosti do 50 km.

3. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni. Skupinu stredne veľkých cicavcov reprezentujú druhy ako líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný

(*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*) a pod.

Posledné uvedené druhy sa vyskytujú a migrujú aj územím obce. Na ich presuny využívajú v závislosti od druhu kroviny, lúky, poľnohospodárske plodiny, brehové porasty a vodné toky.

4. Drobné zemné cicavce sa v závislosti od druhu a od miest výskytu pohybujú na území priemerne na 600-700 m². Ide o druhy migrujúce za potravou na lokálnej úrovni. Preferujú na presun krovinné líniové biotopy a brehové porasty.

Dôležitými krajinnými prvkami pri migráciách cicavcov sú líniové spoločenstvá (líniová vegetácia, kroviny, remízky, vetrolamy, brehové porasty), ktoré pomáhajú cicavcom prekonávať bariéry v krajine. Na území obce Dolné Lovčice sú dôležitým líniovým prvkom vodné toky s brehovými porastmi a okolitými biotopmi (kroviny a líniová vegetácia). Vzhľadom na to je tok Blava a Krupský potok definovaný ako biokoridor regionálneho významu. Vodné toky – kanál Raštún a Kuliarsky kanál s nespojitými brehovými porastmi a líniové porasty popri poľných cestách vedúcich po hraniciach katastra v severozápadnej časti k. ú. tvorené hlavne agátom bielym, topoľom bielym a bazou čiernou plnia funkciu koridorov pre druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni, t.j. druhy, ktoré migrujú na kratšie a malé vzdialenosti a vyhovujú im aj užšie a chudobnejšie brehové a líniové porasty na poliach a pod.

Územný plán obce nenavrhuje rozvojové zámery, ktoré by vytvorili na migračných trasách živočíchov neprierodnú bariéru.

7. Krajina

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné členenie za SKŠ možno získať z rôznych projektov, interpretáciou leteckých snímok, ale v prevažnej miere je potrebné ich mapovanie priamo v teréne. Základné prvky SKŠ tvorí:

- poľnohospodárska pôda a poľnohospodárske objekty,
- nelesná drevinová vegetácia,
- lesné plochy,
- trvalé trávne porasty,
- vodné toky a plochy,
- sídelná vegetácia,
- sídelné a technické prvky, dopravné objekty a línie (antropogénne prvky).

Tab. 10 : Skladba pôdneho fondu obce Dolné Lovčice

Kataster celkom	574,0507 ha	% podiel
Výmera zastavaného územia obce	61,6194 ha	10,73
Poľnohospodárska pôda	487,9852 ha	85,007
Z toho: orná pôda	469,5964 ha	81,80
vinice	0,0722 ha	0,012
záhrady	13,9484 ha	2,43
trvalo trávnaté porasty	4,2643 ha	0,74
ovocné sady	0,1039 ha	0,018
Nepoľnohospodárska pôda	83,9483 ha	14,62
Z toho : lesný pozemok	12,3304 ha	2,15
vodná plocha	9,3317 ha	1,62

zastavané plochy a nádvoría	52,1942 ha	9,09
ostatné plochy	12,2092 ha	2,12

Polnohospodárska pôda a trvalé kultúry

Polnohospodárska pôda je v katastri obce zastúpená plošne rovnomerne na výmere 487,9852 ha, čo predstavuje asi 85,007 %. Z toho je ornej pôdy 81,80%. Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované hlavne záhradami. Vzhľadom na vysokú kvalitu ornej pôdy, táto je intenzívne obhospodarovaná.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. Najčastejšie má líniový charakter, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň. Stromoradia a vetrolamy predstavujú línie drevín s približne rovnakým rozstupom. Stromoradia bývajú najčastejšie ohrozované priamou likvidáciou alebo poškodením buď celého stromoradia, alebo jeho časti.

Významné stromoradia sú lokalizované v SV časti katastra popri poľných cestách. Tvorí ju hlavne topole, vrbý, jaseň, agát, javor, orech. V katastri obce sú lokalizované popri poľnej ceste v severnej časti k. ú. (reg. C, p. č. 565), ktorá tvorí aj hranicu katastra s k. ú. Horné Lovčice, popri poľnej ceste v JZ od ZÚ obce (reg. E, p. č. 559). Severovýchodná katastrálna hranica tvorená cestou je tak isto lemovaná líniovou zeleňou.

Solitérne stromy na poľnohospodárskej pôde tvoria významný krajinný prvok. Tieto bývajú najčastejšie ohrozované priamym poškodzovaním a ničením (výrubom) drevín. Nepriamo sú solitéry poškodzované nešetrným obhospodarováním pozemkov susediacich priamo s miestom rastu solitéra. Predovšetkým v prípade veľkých stromov je veľmi častým javom poškodzovanie koreňového systému dreviny nešetrnou orbou zasahujúcou do jeho blízkosti. Hranica pre agrotechnický zásah v blízkosti stromu by mala byť určená priemetom jeho koruny, zväčšená o 1,5 m od línie priemetu. Dva takéto solitéry sa nachádzajú na ZS a SV okraji ZÚ obce, avšak parcelne spadajú už do katastra Horné Lovčice (reg. C, p. č. 300/16 a 327/2). V k. ú. Dolné Lovčice sa nachádza solitér stromu na JV strate ZÚ obce na p. č. 335/1 (reg. C).

Brehová vegetácia vodných tokov plní významnú funkciu v krajine. V katastri obce je hodnotná hlavne brehovú vegetáciu Krupského potoka, ktorá je tvorená obojstranne hlavne vrbami, jelšami, topoľmi, orechom kráľovským, vyskytuje sa tu aj agát a baza čierna, porasty trste a pálky. Porast je v celom úseku potoka súvislý a široký cca 10 – 15 m. Zo západnej strany porasty susedia s ornou pôdou a nemajú možnosť rozširovania. Z východnej strany prechádzajú do súkromných záhrad, rekreačných a športových plôch.

Brehové porasty kanála Raštún sú široké cca 8 – 12 m a tvorené sú obojstranne riedkym nepravidelným porastom drevín a krovín. Tvorí ho hlavne vrbý, agáty, jelše, baza čierna, topole a ďalšie druhy. Celou svojou dĺžkou prechádza cez ornú pôdu, v južnej časti obteká areál poľnohospodárskeho dvora.

Brehový porast potoka Dolná Blava je tak isto tvorený obojstranne nepravidelným pásom drevín a krovín, širokým 12 – 15 m, v ktorom sú zastúpené hlavne jelše, vrbý, topole, agáty, baza, ostrice, kosatce žlté a trst' obyčajná. V južnej časti katastra sa spája s Krupským potokom a kanálom Raštún a od sútoku až po hranicu katastra je tok bez brehových porastov.

Juhovýchodným okrajom katastra vedie Kuliarsky kanál, ktorého brehové porasty sú nepravidelne tvorené drevinami a krovinami s druhovo rovnakým zložením ako je uvedené vyššie. V južnej časti sa napája na lesný porast a pokračuje po katastrálnej hranici smerom na juh.

Spoločným znakom všetkých brehových porastov je vysoký výskyt invázných druhov ako sú zlatobyl' kanadská (*Solidago canadensis*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), slnečnica hl'uznatá (*Helianthus tuberosus*).

Lesná vegetácia

Jediný súvislý lesný porast je v juhovýchodnej časti katastra obce o celkovej výmere 12,26 ha. Ide o hospodárske porasty tvrdého luhu – hrabovo lužné jaseniny, rôzneho veku. Podrobnejšie informácie sú uvedené v predchádzajúcej kapitole.

Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií sa trvalo trávnaté porasty vyskytujú roztrúsene a len v malej výmere 4,2643 ha (0,74%).

Medza - Trávnatá línia nachádzajúca sa na alebo pri ornej pôde, často pokrytá stromami alebo kríkmi, slúžiaca predovšetkým k znižovaniu vodnej alebo veternej erózie. Ohrozenie medzí spočíva v prvom rade v ich fyzickej likvidácii. Poskytujú životný priestor mnohým druhom živočíchov a preto je nutné veľmi dôsledne voliť agrotechnológie na okolitých poľnohospodárskych plochách. Predovšetkým nadmerné a neuvážené používanie pesticídov môže mať fatálne dopady na spoločenstvá vyskytujúce sa na medziach. V katastri obce sa významné medze nachádzajú predovšetkým na katastrálnych hraniciach s k. ú. Zavar a k. ú. Horné Lovčice (severná časť hranice).

Krajinársky hodnotná rozsiahla plocha TTP s roztrúsenými starými drevinami, predovšetkým vrbami, je lokalizovaná za záhradami na východnom okraji ZÚ obce (parc. 73, reg. C, výmera cca 4 ha).

Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky zastúpené trvalými tokmi – Dolná Blava, Krupský potok, kanál Raštún a Kuliarsky kanál a bezmenný kanál vedúci ZV okrajom ZÚ poza záhrady cez plochy TTP. Dolná Blava a Krupský potok sú vodohospodársky významné vodné toky v správe Povodia Váhu. Ich korytá sú čiastočne upravené.

Sídelná vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci sídla obce:

- verejná zeleň - plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia,
- vyhradená zeleň – plochy neprístupné, súkromné vlastníctvo, záhrady,
- špeciálna zeleň – napr. cintorín.

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. V zastavanom území ide hlavne o sprievodnú zeleň komunikácií a izolačnú zeleň, ktorá by potrebovala revitalizačný zásah vo forme prebierok, rezov, prípadne dosadby nových jedincov pre zvýšenie funkčnej efektivity drevinovej vegetácie a ozdravenia porastov a likvidácie tých, ktoré sú napadnuté škodcami.

K najpočetnejším druhom vegetácie v líniových porastoch popri komunikáciách patria viaceré druhy javorov, orech kráľovský, jaseň či čerešňa vtáčia, lipa malolistá a veľkolistá. V krovitej etáži prevládajú druhy baza čierna, ruža divá a zob vtáčí. Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje a smrek.

Sídelné a technické prvky, dopravné objekty a línie (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla, ako aj ostatné plochy, napr. poľnohospodárske družstvo, vrátane línii technickej infraštruktúry ako sú dopravné línie, elektrovedy a technické vybavenie územia. Samotná obec leží mimo hlavných dopravných ťahov. Obcou prechádza cesta III. triedy č. 0628. Prechádza stredom zastavanej časti obce zo severovýchodu na

juhozápad v celkovej dĺžke cca 1,6 km. Katastrom obce mimo ZÚ však prechádzajú nasledovné dopravné a technické línie:

- južným okrajom katastra obce v dĺžke asi 2 km prechádza dôležitá dopravná línia - diaľnica D1,
- stredom katastra v dĺžke asi 2 km, severne od ZÚ obce v smere V-Z prechádza oblúkom železničná trať Trnava – Žilina,
- S-J smerom západne od zastavaného územia obce prechádza koridor elektrického vedenia VVN z AE Jaslovské Bohunice do rozvodne v Križovanoch nad Dudváhom v celkovej dĺžka asi 1,460 km.

V južnej časti katastra sa na ploche cca 12 ha nachádza poľnohospodársky dvor živočíšnej výroby PD Zavar.

Štruktúra a scenéria krajiny

Krajina sa hodnotí ako integrovaný celok, ktorý má svoj vonkajší vzhľad a svoju vnútornú hodnotu. Vonkajší vzhľad krajiny predstavuje krajinný obraz, do ktorého sa premieta usporiadanie tvarov reliéfu, štruktúr krajiny pokrývky a priestorových objektov. Prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu krajiny reprezentuje krajinný ráz.

Charakteristický vzhľad krajiny vytvára kontext a súvis krajinného obrazu a krajinného rázu.

Krajinný obraz – je nositeľom rozhodujúcich charakteristických črt krajiny.

Krajinný ráz – vyjadruje prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu krajiny.

Charakteristický vzhľad krajiny reprezentuje vybrané charakteristické vlastnosti vzhľadu a charakteru krajiny. Je to súbor črt, ktorý danú krajinu odlišuje od inej. Spája termíny krajinný ráz a krajinný obraz.

Hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny metodicky rieši Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny (Jančura a kol, 2010 publikovaná vo Vestníku MŽP SR 2010, čiastka 1b). Uvedená metodika je veľmi zložitá s použitím 3D modelov, GIS aplikácií a vizualizácií. Jej použitie vyžaduje odborne spôsobilú osobu na hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny a jej výstupom by bola samostatná štúdia, čo by vyžadovalo od obce ďalšie nemalé finančné náklady.

Preto pre potreby tejto správy o hodnotení sme spracovali jednoduchšiu formu hodnotenia krajiny.

Kataster obce sa nachádza v poľnohospodársky pozmenenej krajine s nížinným reliéfom (patrí k územiám s najnižšou lesnatosťou – iba 2,15 %), prevažnú časť katastra tvorí orná pôda a absentuje rozsiahlejšia rozptýlená krajinná zeleň. S týmito prírodnými danosťami je územie obce krajinársky menej rozmanité avšak nie monotónne. Zachovalé línie zelene tvoria hlavne brehové porasty vodných tokov a vetrolamy popri poľných cestách.

Ďalším výrazným prvkom v krajinej štruktúre a v obraze krajiny sú prvky a zariadenia dopravnej a technickej vybavenosti – líniové nadzemné elektrické vedenia, bodové, areálové zariadenia, výškové zariadenia (telekomunikačné, vodárenské, elektrické), ktoré tiež podstatným spôsobom ovplyvňujú vnímanie krajiny. Tieto prvky slúžia aj ako orientačné body v krajine.

Jedným z predpokladov rozvoja rekreačnej a obytnej funkcie v území je formovanie krajinného obrazu uplatnením prvkov krajiny zelene, úpravou vodných plôch a vodných tokov, uplatnením prvkov malej architektúry, napojením rekreačných trás na zaujímavé prírodné a historické lokality a objekty.

Z hľadiska zachovanosti prírodných hodnôt je samotná lokalita, ale i jej širšie okolie, pomerne chudobné a značne nesúrodé, prevláda poľnohospodárska výroba. Medzi významné pozitívne prvky súčasnej krajiny štruktúry možno zaradiť (Barančok a kol., 2000):

- lesy, ktoré sa sústreďujú najmä pri juhozápadnom okraji katastra, tvoria ich hospodárske lesy na výmere 12,26 ha,
- nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu – vegetácia medzi lánmi ornej pôdy,
- trvalé trávne porasty – vyskytujú sa prevažne okolo tokov;
- trvalé kultúry – sady, záhrady a vinice,
- ornú pôdu – v tomto krajinnom prvku sú veľmi málo zachované ostatné prírode blízke prvky SKŠ, ako sú remízky, brehové porasty, trávnaté plochy s krikmi a stromami a pod.

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

V k. ú. obce Dolné Lovčice sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Územie sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany v rozsahu podmienok § 12 zákona č. 543/2002 Z. z.

Územia, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- chránené vtáčie územia
- územia európskeho významu.

V katastri obce sa nenachádza žiadne územie sústavy NATURA 2000. Severná hranica katastra obce Dolné Lovčice sa nachádza v dotyku s Chráneným vtáčím územím Špačinsko-nížňianske polia. Do tohto CHVÚ priamo nezasahujú žiadne rozvojové zámery vyplývajúce z územného plánu obce Dolné Lovčice, ani ho nijako nepriamo negatívne neovplyvňujú.

Chránené stromy

Pred obecným úradom v Dolných Lovčiciach rastie 1 ks brestovca západného (*Celtis occidentalis*), ktorý bol vyhlásený za chránený - Dolnolovčický brestovec – vyhlásený Vyhláškou KÚŽP Tmava 1/2006 z 8. 12. 2006. Chránený strom sa nachádza na časti parcely č. 121. Ochranné pásmo chráneného stromu sa nevyhlasuje; podľa § 49 ods. 6 zákona je ním územie okolo chráneného stromu v plošnom priemete jeho koruny, ktorý je zväčšený o jeden a pol metra, najmenej však v okruhu 10 m od kmeňa stromu.

Územný systém ekologickej stability

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

- biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev,
- biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky,

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia ÚSES. Na účely ochrany prírody a krajiny sa obstaráva dokumentácia ochrany prírody a krajiny. Súčasťou je aj dokument Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava. Tento Regionálny územný systém ekologickej stability klasifikoval prvky ÚSES aj na študovanom území. Na základe hodnotenia za prvky kostry ÚSES sa vybrali najhodnotnejšie lokality, ktoré možno považovať za biocentrá a biokoridory (regionálneho významu na základe ich kvality i priestorových parametrov). V katastri obce sa nachádzajú:

Regionálny biokoridor

RBk Krupský potok

Tvorí ho tok s brehovými porastmi.

Stresové faktory: prechod cez intenzívne obhospodarovanú poľnohospodársku pôdu.

Návrh: Doplnenie brehových porastov toku v intraviláne obce v spolupráci so správcami vodného toku tak, aby sa súčasne zvýšila jeho estetická hodnota a oddychovo-relaxačný potenciál pre obyvateľov obce.

RBk Blava

Tvorí ho tok s brehovými porastmi.

Stresové faktory: prechod cez intenzívne obhospodarovanú poľnohospodársku pôdu, čiastočná absencia brehových porastov,

Návrh: udržiavať a dopĺňať brehový porast, ktorý by prechádzal do pásu TTP.

Biocentrum miestneho významu – návrh

Lesný porast na juhovýchodnom okraji katastra s rôznovekou štruktúrou hodnotného druhového zloženia drevín tvrdého luhu (dub cerový, jaseň štíhly, jaseň úzkolistý, javor poľný, topoľ osika, čerešňa vtáčia a v jednom poraste borovica lesná).

Stresové faktory: ide o hospodársky les, kde prebieha hospodárenie podľa LHP, avšak k ťažbe dreva nedochádza vo všetkých hospodárskych dielcoch naraz.

Návrh: Lesohospodárske zásahy v jednotlivých lesných dielcoch vykonávať šetrne s minimálnym rušivým zásahom do okolitých porastov. Pri obnove porastov vysádzať adekvátne dreviny tvrdého luhu.

Miestny biokoridor – návrh

Líniové porasty popri poľných cestách vedúcich po hraniciach katastra v severozápadnej časti k. ú. tvorené hlavne agátom bielym, topoľom bielym a bazou čiernou.

Stresové faktory: chemizácia poľnohospodárskej pôdy, nelegálne skládky odpadov, chýbajúca obnova starých a uhynutých drevín.

Návrh: Dopĺňanie vypadnutých drevín pôvodnými druhmi drevín a plodonosnými druhmi a bobuľovínami pre zvýšenie potravinnej základne zveri.

Genofondovo významné lokality

Genofondové plochy (nie je to kategória chráneného územia) majú veľmi veľký význam pre zachovanie biodiverzity a genofondu územia. Genofondovou plochou rozumieme územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na

pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie (nemusia patriť medzi chránené) a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na území obce Dolné Lovčice sa nenachádzajú takéto genofondové lokality.

9. Obyvateľstvo – demografické údaje

Rozloha obce je 5,74 km², pri počte obyvateľov 749 je hustota 130,5 obyvateľa/km². Vývoj počtu obyvateľov obce možno hodnotiť ako pomerne stabilizovaný. Vekovú štruktúru obce Dolné Lovčice je možné hodnotiť nasledovne: počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0 – 14) bol nižší ako počet obyvateľov v poproduktívnom veku (+60). – t.j. veková pyramída charakterizuje regresívny typ vekovej štruktúry obyvateľstva (ovplyvňuje aj dopad administratívnych opatrení prijatých na predĺženie veku odchodu do dôchodku). Počet predproduktívnej zložky obyvateľstva neustála mierne klesá, pričom narastá poproduktívna zložka obyvateľstva aj napriek migrácii obyvateľov do obce.

Vývoj a charakteristika bytového fondu

Obyvateľstvo obce Dolné Lovčice je sústredené do 230 trvale obývaných domov a 3 bytových domov s 27 b.j. 89 % bytového fondu tvoria rodinné domy. Priemerná obložnosť bytu je 3 osoby, priemerná plocha bytu je 64 m². Územný plán predpokladá v návrhovom období do roku 2045 nárast bytového fondu o 282 b.j. v rodinných domoch a 8 b.j. v bytových domoch.

Obec má obmedzené možnosti pre svoj rozvoj v rámci zastavaného územia. Navrhované zámery sa preto nachádzajú aj na plochách mimo zastavaného územia, ale nadväzujú na jasne dané kompozičné zásady obce ako ťažiskového priestoru, do ktorého vstupujú jednotlivé rozvetvené – rozšírené zóny a tým všetky zóny obce vytvoria ucelený celok s vybavenosťou v centrálnej časti obce.

Návrh - Z hľadiska dlhodobých demografických trendov predpokladáme postupný prirodzený nárast, zvýšenú migráciu obyvateľov smerom do obce, čo sa môže prejavovať nárastom celkového počtu obyvateľov. Predpokladá sa najmä migrácia z krajského mesta Trnava v súvislosti s veľkým dopytom na IBV a plánovaným rozvojom najmä obytnej zóny v obci. Dôležité je intenzifikovať súčasnú urbanistickú štruktúru, ale aj využiť nové lokality vhodné na vytvorenie obytných zón v ťažisku obce. Bude vhodné ak zóna, resp. menšie zóny, budú diferencované veľkosťou stavebných pozemkov IBV, aby rôznorodosť ponuky čo najviac uspokojila potreby.

Predpoklady výhľadového počtu obyvateľov

Vývoj počtu obyvateľov je ovplyvnený reprodukciou obyvateľstva i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby. Spätné možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvnia migráciu obyvateľstva. Tým, že v mestách nastáva stagnácia bytovej výstavby, dochádza v obciach postupným zabezpečovaním vhodných plôch k stabilizácii a nárastu vidieckeho obyvateľstva.

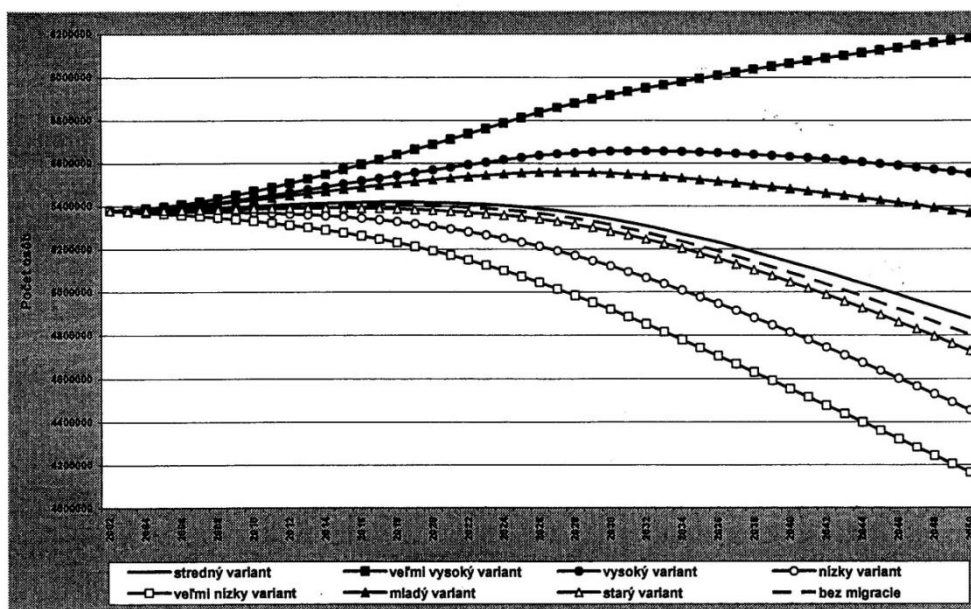
ÚPN obce do roku 2045 predpokladá nárast obyvateľstva o 870 osôb, celkový počet obyvateľov sa predpokladá 1649 osôb.

Porovnanie s prognózou vývoja počtu obyvateľov Slovenska

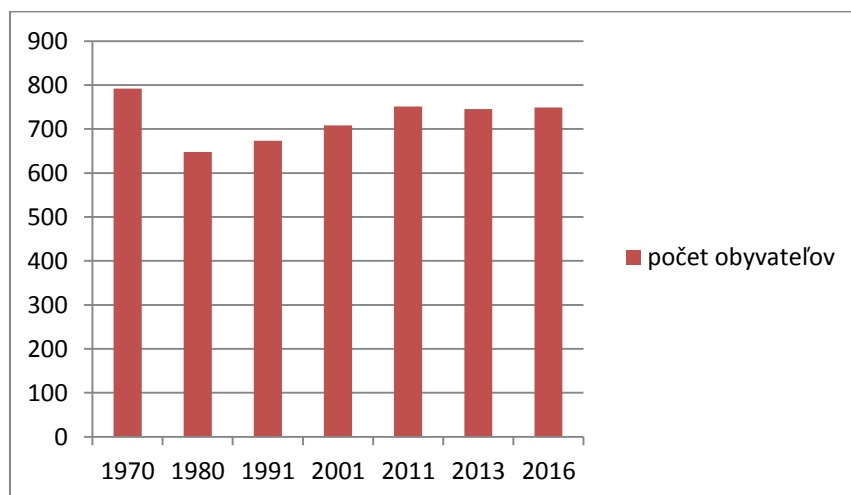
Podľa Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050 je jednou zo základných charakteristických črt budúceho demografického vývoja na Slovensku pokles počtu obyvateľov (vid'. obr. nižšie). „Jedine vo veľmi vysokom variante sa očakáva rast počtu

obyvateľov počas celého prognózovaného obdobia. Vysoký a mladý variant zaznamenávajú po počiatočnom náraste počtu obyvateľov (zhruba do roku 2030) pokles približne na súčasné hodnoty, resp. hodnoty o málo vyššie. Ostatné varianty predpokladajú do roku 2050 úbytok obyvateľstva (v porovnaní s východiskovým obdobím prognózy o 10 % až 23 %). V nízkom a starom variante a vo variante bez migrácie po stagnácii zhruba do roku 2020 klesá počet obyvateľov výrazne pod hranicu 5 miliónov. Vo veľmi nízkom variante je pokles počtu obyvateľov najväčší. Začína hneď na začiatku prognózovaného obdobia a počet obyvateľov by do roku 2050 podľa tohto variantu klesol až tesne nad hranicu 4 miliónov. Aj vývoj počtu obyvateľov v najpravdepodobnejšom variante možno označiť v prvej polovici prognózovaného obdobia ako stagnáciu. Pokles dokonca prognózovaného obdobia by bol menej prudký ako u ostatných variantov, ktoré očakávajú úbytok počtu obyvateľstva SR. Aj podľa najpravdepodobnejšieho variantu by však mal do roku 2050 počet obyvateľov SR klesnúť pod hranicu 5 miliónov osôb“. (Infostat, Inštitút informatiky a štatistiky, Výskumné demografické centrum, 2002)

Obr. 1: Demografický vývoj počtu obyvateľov Slovenska podľa Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050 (Zdroj: Infostat, 2002)



Tab. 11: Vývoj počtu obyvateľov obce Dolné Lovčice



rok	počet obyv.
1970	792
1980	648
1991	673
2001	708
2011	751
2013	745
2016	749

Vzhľadom na dlhodobú demografickú predpoveď rastu počtu obyvateľstva Slovenska a pomerne stabilizovanú tendenciu v súčasnosti, sú demografické predpoklady pre uvedený nárast počtu obyvateľov a bytového fondu pre obec Dolné Lovčice mierne nadhodnotené.

Školstvo

V obci sa nachádza zariadenie predškolskej výchovy – materská škôlka pre deti. Jej kapacita je v súčasnosti 19 detí a dve učiteľky. Základná škola v obci nie je, dochádzka detí do školy je riešená základnými školami pre 1. až 9. ročník v susedných obciach Brestovany a Zavar.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Stavby, ktoré by boli zapísané v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok alebo chránené pamiatky evidované pamiatkovým úradom v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu sa v obci nenachádzajú. Medzi kultúrne pamiatky regionálneho významu v evidencii Krajského pamiatkového ústavu sú zaradené miestna zvonica a plastiky svätých – socha Panny Márie a socha sv. Jána Nepomuckého pochádzajúce od neznámeho autora z roku 1799.

Historická murovaná zvonička je postavená na mieste drevenej. Nachádzajú sa v nej 3 zvony. Najväčší zvon bol odliaty v zvonolejární bratov Fischerovcov v Trnave v roku 1927. Ďalšie dva zvony nie sú datované ani signované.

V prípade objektov z historickej zástavby obce vo vyhovujúcom technickom stave odporúčame ich zachovanie, prípadne rekonštrukciu so zachovaním pôvodného výrazu. K odstráneniu objektov je potrebné pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie.

Z katastra obce a v predmetnom území, na ktoré sa vzťahuje územný plán nie sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality. Napriek tomu je pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie. Z tohto dôvodu je potrebné do záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie zapracovať nasledovnú podmienku v zmysle zákona č. 50/1967 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (úplné znenie 109/1998 Z. z.) a zákona NR SR č. 49/2002 Z.z.:

V prípade, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou dôjde k narušeniu archeologických nálezísk:

- bude nutné vykonať v zmysle § 27 ods. 3 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu záchranný archeologický výskum (o jeho nutnosti rozhoduje Pamiatkový úrad SR),
- bude potrebné aby si investor/stavebník od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadal stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj neevidovaných archeologických pamiatok.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V katastri obce sa, vzhľadom na charakter územia, takéto lokality a náleziská nevyskytujú.

12. Iné zdroje znečistenia

Na území obce nie sú známe žiadne ďalšie zdroje znečistenia ako sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

Environmentálne záťaže

V Trnavskom kraji environmentálne záťaže hodnotila Regionálna štúdia hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje – Trnavský kraj (zhotoviteľ: Vodné zdroje Slovakia, s.r.o., 2010).

V rámci projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky bolo v Trnavskom kraji zistených 33 environmentálnych záťaží a zaznamenaných 79 sanovaných a rekultivovaných lokalít. Okrem toho sú zaznamenané aj pravdepodobné environmentálne záťaže, ktorých negatívny vplyv na životné prostredie je potrebné dlhšie pozorovať. Čo sa týka rozdelenia environmentálnych záťaží podľa stupňa rizikovosti, najviac lokalít bolo zaradených do stredného rizika – 17, s nízkym rizikom ich bolo 12 a s vysokým rizikom 4 lokality.

Z hľadiska environmentálnych záťaží nie je v obci Dolné Lovčice ani jej blízkosti evidovaná žiadna EZ okrem EZ v susednej obci Brestovany, ktorou je skládka TKO a je evidovaná v kategórii pravdepodobná EZ.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Dolné Lovčice je možné na základe environmentálnych prieskumov, dostupných analýz a syntéz vykonaných v etape prieskumov a rozborov a zadania.

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2012, SAŽP, 2012). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR. Územie SR člení na 5 stupňov úrovne ŽP – prostredie vysokej úrovne, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené.

Podľa stupňa environmentálnej kvality je územie obce Dolné Lovčice hodnotené ako prostredie so silne narušeným prostredím – Dolnopovažský región. Súčasný environmentálny problém regiónu predstavujú hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd komunálnymi a priemyselnými odpadovými vodami, absencia kanalizácie v obciach,
- znečistenie ovzdušia a prašnosť,
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- absencia kompostovísk a zberných dvorov,
- šírenie invázných druhov rastlín a živočíchov,

- nedostatočné služby v oblasti športu a voľného času, z toho vyplývajúci tlak na prvky ÚSES,
- nedostatok cykloturistických trás,
- úroveň služieb v cestovnom ruchu.

Významnosť environmentálnych problémov je hodnotená v trojstupňovej škále na základe dostupných syntéz a tematických zdrojov údajov (Regionálna environmentálna regionalizácia, čiastkový monitorovací systém a informačný systém monitoringu):

1. nízka významnosť – env. problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť – env. problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť – env. problémy s národným dosahom

Tab. 12: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava, kúrenie,	nízka
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	absencia kanalizácie, poľnohospodárska výroba,	stredná
Hluk	automobilová doprava po ceste II/507,	nízka
Antropický tlak	absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb v cestovnom ruchu.	stredná

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Návrh územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zvyšovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva a mali naň negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by narušovali pohodu a kvalitu života.

Návrh územného plánu navrhuje riešenia na zlepšenie stavu napr. v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry a navrhuje opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia v ostatných oblastiach – dobudovanie vodovodu, kanalizácie, zberný dvor, chodníky pre peších a cyklotrasy. Cieľom územného plánu je vytvorenie optimálneho urbanistického riešenia, riešenia v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry jestvujúceho územia ako aj v lokalitách, ktoré vyplynuli z uplatnených pripomienok a požiadaviek obce, orgánov, organizácií ako i jednotlivcov. Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante.

Nárast obyvateľov o 870 osôb do roku 2045 je rozložený na dlhšie obdobie 28-mich rokov, preto nebude nárazovo vyvolaná potreba nových miest v MŠ. V súčasnosti je v obci v prevádzke len jedna materská škola v zriaďovateľskej pôsobnosti obce a základná škola pre 1. až 9. ročník absentuje. V súčasnosti je to riešené dochádzkou do susedných blízkych obcí Brestovany a Zavar. Obe majú v súčasnosti dostatočné kapacity a pokrývajú aj potreby obce Dolné Lovčice.

V oblasti technickej infraštruktúry návrh územného plánu rieši vybudovanie vodovodu a kanalizácie aj do rozvojových lokalít, nové rozvody plynu a elektrickej energie, budovanie miestnych komunikácií, chodníkov pre peších a cyklotrás.

Ako pozitívum možno definovať aj to, že sa navrhuje plocha na vybudovanie kompostoviska a zberného dvora odpadov.

Vplyv územného plánu na zdravie obyvateľov

Zámery navrhované v koncepte územného plánu možno hodnotiť pozitívne vzhľadom na to, že dôjde k rozšíreniu možností na bývanie, pracovných miest a služieb. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a 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 (ovzdušie, voda, pôda).

Návrh územného plánu neuvažuje s umiestnením veľkého ZZO v terajšom zastavanom území obce.

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

Kataster obce sa nachádza v rovinnom území a nenachádzajú sa tu územia s výskytom svahových deformácií a ich vznik ani nie je pravdepodobný.

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery, nenavrhujú sa žiadne dobývacie priestory ani skládky odpadov. Vplyvy na horninové prostredie počas

výstavby jednotlivých zámerov (napr. úniky ropných látok do podlažia a pod.) je potrebné riešiť v podrobnejších stupňoch dokumentácie (pre územné a stavebné konanie).

3. Vplyvy na klimatické pomery

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území.

Rozšírenie zastavaných plôch má vplyv na lokálnu klímu a mikroklimu. Nepriaznivé účinky – zvyšovanie teploty vzduchu a sálavé teplo zo spevnených a zastavaných povrchov navrhuje územný plán eliminovať plochami verejnej a súkromnej, hlavne vzrastlej, zelene.

4. Vplyvy na ovzdušie

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na ovzdušie a ani sa v ňom nerieši umiestnenie nových stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

- Doprava ako líniový zdroj znečistenia ovzdušia – popri ceste III/1337 má trvalý ale mierne negatívny charakter. Územný plán nenavrhuje cestný obchvat obce.
- Poľnohospodárstvo ako plošný ZZO – pri obrábaní pôdy má len sezónny charakter v závislosti od vlhkosti pôdy. Príspevok tejto činnosti k ZO je minimálny.
- Vykurovanie ako ZZO – v obci je zavedený plyn, je možné však, že obyvatelia využívajú doplnkovo aj lokálne kúreniská prípadne kombinovaný spôsob vykurovania (plyn – tuhé palivo). Nové ZZO musia spĺňať požiadavky technickej prevádzky podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a predovšetkým podmienky súhlasu orgánov ochrany ovzdušia. Príspevok nových zdrojov ZZO k znečisteniu ovzdušia podľa konceptu územného plánu bude však malý – lokálny.

Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu však zabezpečujú dobrý rozptyl emisií v smere mimo zastavaného územia obce.

5. Vplyvy na vodné pomery

Návrh územného plánu obce nevyvoláva priame významne negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd a odtokové pomery. Návrh územného plánu spôsobuje zvýšené nároky na zásoby pitnej vody. Nárast počtu obyvateľstva o 870 osôb do roku 2045 nevyžaduje zatiaľ vybudovanie nového vodného zdroja, keďže nejde o nárazový nárast, ale s týmto opatrením však treba počítať do výhľadovej budúcnosti.

Vybudovaním kanalizácie a rozšírenie obecného vodovodu do nových rozvojových lokalít by nemalo dochádzať k zvýšenému znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd.

Odvádzanie zrážkových vôd

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov.

Vhodné by bolo navrhnúť opatrenia aj na využívanie sezónnych zrážkových vôd formou napr. dažďových záhrad, priehlbín na zadržiavanie vody, úpravy spevnených povrchov tak, aby umožňovali vsakovanie dažďovej vody a pod.

6. Vplyvy na pôdu

Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante. Navrhované rozvojové plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok:

Tab. 13: Navrhnuté zábery poľnohospodárskej pôdy (v ha).

Zábery plôch	<i>plocha celkom</i>	<i>záber PP (ha) celkom</i>
Spolu	22,4279	20,0945

Rozvojové zámery sú navrhnuté na pôdnych BPEJ 0038202, 0011002, 0019002 a 0027003, v celkovom rozsahu 22,4279 ha. Sú to pôdy prevažne 3. a 5. bonitnej skupiny (okrem 0019002 – 1. bonitná skupina). Z toho územný plán navrhuje odňatie chránených pôd BPEJ 0019002 v rozsahu do cca 1,50 ha.

Uvedené zábery sú trvalé, t.j. dôjde k nenávratnému odňatiu poľnohospodárskej pôdy, odstráneniu humusového horizontu pôdy. Preto pri realizácii zámerov je potrebné dodržiavať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy, ktoré sú zadefinované v štvrtej časti zákona 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Navrhovanými rozvojovými zámermi sa nezvýši pôdna erózia a kontaminácia pôdy. V územnom pláne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré znížia eróziu pôdy a eliminujú ďalšie negatívne faktory, nenavrhujú sa žiadne výrobné a priemyselné aktivity v katastri obce. V návrhu územného plánu sa nenavrhujú zámery na lesnej pôde, t.j. nebude dochádzať k jej záberom.

Vzhľadom na nie veľký rozsah záberov pôdy hodnotíme vplyv na pôdu ako negatívny ale málo významný.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Chránené a vzácnejšie spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Rozvoj obce sa bude diať v jej blízkom okolí v nadväznosti na jej zastavané územie, teda do poľnohospodársky využívaného územia. Rastlinstvo a živočíšstvo týchto obhospodarovovaných plôch je výrazne ovplyvnené činnosťou človeka v minulosti aj súčasnosti. Líniové a brehové porasty v poľnohospodárskej krajine sú územným plánom navrhnuté ako prvky miestneho ÚSES – lokálne biokoridory. Vzhľadom na to, novo navrhované plochy musia tieto biokoridory rešpektovať a ponechať bez zásahov s dodržaním ich ochranného pásma v šírke 25 m.

Nové rozvojové zámery sa na lesnej pôde a trvalo trávnatých porastoch nenavrhujú. V územnom pláne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k stabilizácii územia a jestvujúcu situáciu zlepšiť. Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako negatívny ale málo významný.

8. Vplyvy na krajinu

Miera zásahov strategického dokumentu do významných znakov krajinného rázu

Krajina obce Dolné Lovčice má svoje charakteristické črty, podľa ktorých ju môžeme identifikovať. Krajinu tvorí rovinaté územie, Zástavba obce pozostáva hlavne z rodinných domov. Do výrazu a charakteristického vzhľadu krajiny novú územný plán s navrhnutými rozvojovými zámermi negatívne nezasahuje. V návrhu územného plánu obce sa uvažuje s intenzifikáciou jestvujúceho územia a s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti so zastavaným územím obce a do voľnej krajiny zasahujú rovnomerne okolo jestvujúceho

zastavaného územia predovšetkým na plochách poľnohospodársky využívanej pôdy. Zástavba je navrhovaná prevažne formou RD. Navrhovaná zástavba bude kompozične podobná jestvujúcej vidieckej zástavbe, takže krajinný obraz nebude narušaný novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívami (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Do lesného pôdneho fondu sa nezasahuje.

Pri konečnom súhrnnom hodnotení možno na základe skúseností hodnotiť vplyv nasledovne (Tabuľka 7):

Tab. 14: Vyhodnotenie vplyvu územnoplánovacej činnosti na krajinu.

vplyv na:	hodnota
prírodné hodnoty krajiny	slabý
kultúrohistorické dominanty	slabý
osobitne chránené územia	žiadny
významné krajinné prvky	slabý
estetické hodnoty krajiny	slabý

(Miera zásahu je definovaná škálou – žiadny zásah, slabý zásah, stredný zásah, významný zásah a veľmi významný zásah).

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability

Územný plán intenzifikuje a reštrukturalizuje už urbanizované zastavané územie a rozširuje zástavbu na príľahlé lokality. Rozvojové zámery nezasahujú priamo do prvkov ÚSES. V blízkosti regionálnych biokoridorov sa navrhujú plochy pre výstavbu RD. Vplyvy týchto rozvojových zámerov na regionálny územný systém ekologickej stability hodnotíme ako málo významne negatívny, nakoľko je v územnom pláne zadefinovaná povinnosť rešpektovať ochranné pásmo biokoridoru 25 m podľa usmernenia orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny.

Územný plán nenavrhuje žiadne nové chránené územia, ale navrhuje nové biokoridory miestneho významu -líniové porasty popri poľných cestách vedúcich po hraniciach katastra v severozápadnej časti k. ú., čím sa vytvárajú predpoklady a podmienky pre zvyšovanie ekologickej stability v území obce, čo hodnotíme ako pozitívny vplyv. Na zabezpečenie ich funkčnosti je potrebné zachovať ich priepustnosť v krajine, t.j. nevytvárať na ich trase nepriestupné bariéry (predovšetkým frekventované komunikácie, oplotenia a dlhé úseky bez vyššej vegetácie).

Konkrétne sa navrhuje krajinná zeleň v E4-1 Krupský potok I, E2-2 Juh, a vo výhlade V3-2 Krupský potok II. V dotyku s obytnou zástavbou je navrhnutá krajinná zeleň E4-2 Lúčky. V dotyku s výrobnou funkciou sa navrhuje krajinná zeleň E3-1 VÝCHOD a vo výhlade V3-1 Lúčky IV.

V návrhu územného plánu boli rešpektované aj ochranné pásma technickej infraštruktúry – ochranné prístupové pásmo vodných tokov, OP líniových dopravných stavieb, OP líniových technických stavieb (plyn, elektrické vedenia).

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

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská. Podmienky novej zástavby sú stanovené

v regulatívoch, ktoré rešpektujú aj historickú zástavbu a kultúrne a historické pamiatky obce. Ochrana archeologických lokalít, kultúrnych a historických pamiatok pri výstavbe je zabezpečená v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

V prípade, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou dôjde k narušeniu archeologických nálezísk:

- bude nutné vykonať v zmysle § 27 ods. 3 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu záchranný archeologický výskum (o jeho nutnosti rozhoduje Pamiatkový úrad SR),
- bude potrebné aby si investor/stavebník od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadal stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj nevidovaných archeologických pamiatok.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na to, že takéto lokality a náleziská sa v katastri obce nenachádzajú je hodnotenie vplyvu návrhu územného plánu na ne bezpredmetné.

12. Iné vplyvy

Návrh územného plánu nenavrhuje žiadne iné známe negatívne vplyvy.

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

Z vyššie uvedených vykonaných environmentálnych (abiotických, biotických) a socioekonomických analýz a predpokladaných rozvojových zámerov územného plánu, nového priestorového usporiadania a funkčného využívania územia bola vypracovaná syntéza vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Tab. 15: Syntéza vplyvov územného plánu obce Dolné Lovčice na životné prostredie.

Vplyv na zložky ŽP	Variant schválenie návrhu ÚPN				Variant – bez platného ÚPN			
	N	I	V	VV	N	I	V	VV
horninové prostredie	0				0			
klimatické pomery	0				0			
ovzdušie		-				-		
vodné pomery – podzemná voda		-					-	
vodné pomery – povrchová voda		-					-	
pôda		-					-	
fauna, flóra		-				-		
biotopy	0				0			
krajina	0				0			
chránené územia	0				0			
ÚSES		-	+			-		

obyvateľstvo			+			-		
doprava			+			-		
paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0				0			
kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	0				0			

N - bez vplyvu, I - vplyvy málo významné, V - vplyvy významné, VV – vplyvy veľmi významné, 0 vplyv neutrálny, + vplyv pozitívny, - vplyv negatívny.

Z komplexného hodnotenia vyplýva, že územnoplánovacia dokumentácia neobsahuje riešenia, ktoré by mali významný negatívny vplyv na zložky životného prostredia. Vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako kladný, z dôvodu, že sú zaregulované pravidlá ochrany prvkov ÚSES, definované sú nové biokoridory na lokálnej úrovni, ktoré doteraz nemali žiadnu ochranu, ako vplyv málo významne negatívne definujeme vplyvy rozvojových zámerov na výstavbu RD v blízkosti regionálnych biokoridorov.

Ako významne negatívne vplyvy hodnotíme vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu v prípade ak by sa územný plán neschválil.

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie možno konštatovať, že tieto boli navrhnuté tak, aby nepôsobili významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovali všetky platné zákony a iné právne predpisy a ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky ich rešpektovania, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povolovacích konaní.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú v návrhu územného plánu obce Dolné Lovčice definované nasledovné opatrenia:

- pre rozvojové plochy bývania využívať prednostne plochy nadrozmerých záhrad v zastavanom území obce,
- rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, geologický zákon, zákon o ochrane LPF, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádzí v zmysle STN a vodného zákona, čistiť odvody dažďových vôd a kanále,
- v nových lokalitách dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi,
- zodpovedajúcimi oševnými postupmi a úpravou plôch minimalizovať veternú a vodnú eróziu,
- vybudovať izolačnú zeleň okolo ciest,
- vybudovať sieť nových chodníkov v zastavanom území obce a rekonštruovať jestvujúce chodníky,
- upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest, zberných komunikácií a obslužných komunikácií,
- dobudovať cykloturistické trasy a poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,
- podporovať rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky,
- inštalovať informačné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách (v centre, pri zastávkach HD, pri kostole),
- doplniť územie obce o plochy pre detské ihriská a relaxačné plochy,
- na parkovo upravených plochách, verejne dostupných priestranstvách pre relax a spoločenské kontakty rezidentov a na plochách malých ihrísk budovať originálnu identitu,
- rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich výrobných lokalitách,
- jestvujúce plochy výroby a služieb je potrebné oddeliť od okolitej krajiny a zastavaného územia obce zónami zelene,
- veľkosť novovzniknutých pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy by nemala byť menšia ako 500 m² a max. koeficient zastavanosti pozemku väčší ako 0,5,
- uličné oplotenie môže byť max. 2 m vysoké, z toho do výšky max. 0,9 m plné a zvyšná časť perforovaná, vnútorné oplotenie medzi susedmi max. do výšky 2 m, plné alebo perforované (napr. pletivo),
- je potrebné jednotlivými vlastníkmi zachovať jednotný architektonický výraz fasád bytových domov,
- zachovať a chrániť aj ďalšie objekty a solitéry miestneho významu (aj novodobé),
- rešpektovať všetky prvky a kategórie tvorby krajiny, ktoré sú uvedené v kapitole Ochrana prírody a tvorba krajiny, prvky územného systému ekologickej stability, ktoré sú graficky vyjadrené vo výkrese Ochrana prírody, tvorba krajiny a ÚSES,
- na zmiernenie veternej a vodnej erózie je potrebné udržiavať existujúcu a zakladať novú líniovú zeleň na medziach a popri poľných cestách a vodných tokoch, odstraňovať poškodené a choré jedince,
- podporovať budovanie novo navrhovaných krajinotvorných prvkov, v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajinotvorné prvky v území,

- rešpektovať jestvujúcu zeleň a dokonponovať ju,
- pri dosadbe a rekonštrukcii zelene postupne vylúčiť stanovištne nevhodné druhy drevín, v intraviláne druhy patriace k peľovým alergénom a tiež invázne druhy, ktoré sa môžu z intravilánu rozšíriť do okolitej krajiny,
- v priestoroch zelene, ktoré nie sú udržiavané a majú viac-menej prírodný charakter je potrebné zabrániť vzniku skládok odpadu (a tým zároveň i možnosti rozširovania sa nových inváznych druhov rastlín),
- obmedziť používanie agrochemikálií najmä v kontakte s biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami,
- zabezpečiť dobudovanie kanalizácie v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít,
- zabezpečiť vybudovanie vodovodu v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Záväzným výstupom územného plánu je jeho záväzná časť, ktorá obsahuje návrhy regulatívov územného rozvoja s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tieto môžeme zoskupiť podľa charakteru do troch skupín:

- krajinnno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),
- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko-ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky boli určené a stanovené z hlavného hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Návrh územného plánu je metodicky vypracovaný v zmysle ustanovení § 12 vyhl. č. 55/2001 Z. z. a podľa požiadavky obstarávateľa a je spracovaný v nasledovnej skladbe: Textová časť, Záväzná časť, Grafická časť - výkresy osobitne v digitálnej a tlačenej podobe.

V súlade s Rozsahom hodnotenia definovaným Okresným úradom životného prostredia v Trnave listom č. OU-TT-OSZP3-2016/028550/ŠSMER/Šá zo dňa 17.10.2016 v bode 1. varianty pre ďalšie hodnotenie bude teda návrh územného plánu vypracovaný v jednom variante a porovnaný s nulovým variantom.

2. Porovnanie variantov

Návrh územného plánu sa vypracováva v jednom variante (v súlade s § 22 stavebného zákona) a v rámci správy o hodnotení sa porovnáva aj s nulovým variantom, t.j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh územného plánu nebude realizovať.

Nulový variant predstavuje situáciu, že obec nebude mať záväzný dokument pre koordináciu stavebných zámerov a investičných aktivít s tým, že nebude možné systematicky realizovať aj opatrenia na prevenciu, minimalizáciu a elimináciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Výstavba môže postupovať chaoticky, bez riešenia líniových technických

infraštruktúr a verejnoprospešných stavieb. V prípade obce Dolné Lovčice je takáto možnosť do času schválenia návrhu územného plánu obecným zastupiteľstvom.

V prípade, že územný plán nebude schválený, t.j. bude jestvovať nulový variant, bude územný rozvoj obce výrazne obmedzený vzhľadom na nutnosť dodržiavania § 11 ods. 2 a § 139a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, podľa ktorého obec je povinná mať územný plán obce ak uskutočňuje rozsiahlu novú výstavbu a prestavbu alebo umiestňuje verejnoprospešnú stavbu. Podľa § 139a) sa za rozsiahlu novú výstavbu a prestavbu v obci na účely tohto zákona považuje taká výstavba a prestavba, ktorou sa dosiahne:

- a) rozšírenie zastavaného územia obce najmenej o 15 %,
- b) zvýšenie počtu obyvateľov obce nad 2000,
- c) rozšírenie obytného územia alebo zmiešaného územia v obci o viac ako 2 ha,
- d) rozšírenie výrobného územia v obci o viac ako 3 ha, alebo ak tým výrazne stúpnu nároky na dopravnú a technickú vybavenosť obce,
- e) zvýšenie návštevnosti rekreačného územia v obci najmenej o 10 % alebo zväčšenie rekreačného územia o viac ako 2 ha.

V prípade, že sa územný plán schváli, bude rozvoj obce pokračovať v hraniciach prípustných regulatívov, ktoré stanovuje územný plán v záväznej časti.

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

Návrh územného plánu ako i správa o hodnotení vychádza z komplexných prieskumov a rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj v procese spracovávaní správy o hodnotení a z krajinno-ekologického plánu obce a okresu. Pri tvorbe územného plánu boli zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – schválený ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja, evidenčné údaje pre vyhodnotenie prípadného použitia poľnohospodárskej pôdy na iné účely v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, informácie o limitujúcich faktoroch, ktoré sa v území nachádzajú, konzultácie s kompetentnými orgánmi a organizáciami, vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje www.enviroportal.sk, www.katasterportal.sk a pod.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných vedeckých a odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje zásadné negatívne vplyvy na životné prostredie a nenavrhuje zásadné a rozsiahle zmeny vo funkčnom využití územia. Vzhľadom na to, že ide o návrh územného plánu, nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejnoprospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Územný plán umožňuje dostatočný rast obce v oblasti bývania v rodinných domoch, navrhuje usmernené využitie rekreačného potenciálu obce, rieši environmentálne problémy ako je vodovod, kanalizácia a odpady, rešpektuje prvky ekologickej stability územia a vyhlásené a navrhované chránené územia. V záväznej časti definuje aj ekostabilizačné opatrenia a verejnoprospešné stavby.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)

Prof. RNDr. Alfréd Trnka PhD. – pracovisko Trnavská univerzita, Priemyselná 4, Trnava

X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

Materiál použitý pri vypracovaní správy:

- Zadanie územného plánu obce Dolné Lovčice,
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- ÚPN-R VÚC Trnavského kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (TTSK, 2011)
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2001, okres Trnava (KSSÚ v Trnave)
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2007)
- Infostat, 2002: Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050
- katastrálna mapa M 1:2880 - aktualizovaná
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Jančura, P. a kol., 2010: Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, MŽP SR, SAŽP, TU Zvolen (publikovaná vo Vestníku MŽP SR 2010, čiastka 1b)

- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2010, Bratislava 2011
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. – In: Miklós L. a kol., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113
- Michalko a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002
- Správa o hodnotení strategického dokumentu Zmeny a doplnky 01/2010 územného plánu obce Brestovany, 2010
- PHSR Dolné Lovčice na roky 2015 – 2020, Združenie pre rozvoj mikroregiónu Vážska vodná cesta, Hlohovec, 2015
- www.geoportal.sazp.sk
- www.geology.sk
- www.enviroportal.sk
- www.obec-dolnelovcice.sk

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Dolných Lovčiciach dňa 16. 06. 2017

František Juriš, starosta obce Dolné Lovčice