



SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Spracovaná v obsahu a štruktúre podľa **Prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z. z.** o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, upravenej podľa zákona č.408/2011 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE DOLNÉ SRNIE

október 2020

Obsah

A) ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	4
A.I Základné údaje o obstarávateľovi.....	4
A.I.1 Označenie.....	4
A.I.2 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD.....	4
A.I.3 Sídlo.....	4
A.II Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	5
A.II.1 Názov.....	5
A.II.2 Územie.....	5
A.II.3 Dotknuté orgány a obce.....	5
A.II.4 Schvaľujúci orgán.....	5
A.II.5 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.....	5
B) ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	6
B.I Údaje o vstupoch.....	6
B.I.1 Pôda.....	6
B.I.2 Lesné pozemky.....	9
B.I.3 Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.....	10
B.I.4 Suroviny - druh, spôsob získavania.....	13
B.I.5 Energetické zdroje.....	14
B.I.6 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	17
B.I.7 Verené dopravné vybavenie obce.....	17
B.II Údaje o výstupoch.....	19
B.II.1 Ovzdušie - hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.....	19
B.II.2 Voda - celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.....	20
B.II.3 Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).....	22
B.II.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).....	22
B.II.5 Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	22
C) KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	23
C.I Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	23
C.I.1 Vymedzenie riešeného územia.....	23
C.I.2 Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia.....	23
C.I.3 Záujmové územie.....	23
C.II Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....	24
C.II.1 Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.....	24
C.II.2 Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	25
C.II.3 Ovzdušie.....	26
C.II.4 Vodné pomery - povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych prameňov a prameňov oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	26
C.II.5 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd.....	29
C.II.6 Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	30
C.II.7 Fauna, flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.....	32
C.II.8 Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	39
C.II.9 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	42
C.II.10 Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	46
C.II.11 Dopravné vybavenie.....	48

C.II.12	Vodné hospodárstvo.....	51
C.II.13	Zásobovanie elektrickou energiou	52
C.II.14	Zásobovanie zemným plynom	52
C.II.15	Odpadové hospodárstvo.....	52
C.II.16	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	53
C.II.17	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).....	54
C.II.18	Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).....	54
C.II.19	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.	54
C.III	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	55
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo - počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činností pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	55
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	56
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery.	56
C.III.4	Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	56
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	56
C.III.6	Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	57
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).	57
C.III.8	Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	57
C.III.9	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.	58
C.III.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.	58
C.III.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	58
C.III.12	Iné vplyvy.....	58
C.III.13	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	58
C.III.14	Manažmentové opatrenia vhodné na elimináciu invázií druhov rastlín:	60
C.IV	Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu s nulovým variantom	62
C.IV.1	Nulový variant.....	62
C.V	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	63
C.VI	Špecifické požiadavky	64
C.VII	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	65
C.VIII	Všeobecne záverečné zhrnutie	65
C.IX	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)....	66
C.X	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa ...	66

A) ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

A.I.1 Označenie.

Obec Dolné Srnie

A.I.2 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD

- Oprávnený zástupca obstarávateľa:
Ing. Juraj Hamaj – starosta obce Dolné Srnie
Obecný úrad
Dolné Srnie
telefón: 032 / 777 2431, 0908 770 529, e-mail: starosta@dolnesrnie.sk
- Osoba s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona):
Ing. arch. Marianna Bogyová, - reg. č. 295
N. Teslu 4404/1
92101 Piešťany
telefón: 0905 643 581, e-mail: aabp@aabp.sk

Možné miesto konzultácie:

Obecný úrad Dolné Srnie

A.I.3 Sídlo.

Obecný úrad
Dolné Srnie 242
916 41 Dolné Srnie

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

A.II.1 Názov.

Územný plán obce (ÚPN-O) Dolné Srnie

A.II.2 Územie

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Dolné Srnie
Katastrálne územie:	k. ú. Dolné Srnie

A.II.3 Dotknuté orgány a obce

- Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky, odd. územného plánovania, Hviezdoslavova č. 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja Trenčín, Hviezdoslavova č. 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (prevencia závažných priemyselných havárií kraja), Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, úsek pôdohospodárstva, Hviezdoslavova č. 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova č. 3, 911 01 Trenčín
- Trenčiansky samosprávny kraj – odbor regionálneho rozvoja, K dolnej stanici č. 7282/20A, 911 50 Trenčín
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici č. 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, Štefánikova č. 20, 911 01 Trenčín
- Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej č. 10, 971 22 Prievidza
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom (ŠVS, ŠSOH, ŠSOO, štátna správa ochrany pred povodňami)
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, pozemkový a lesný odbor, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
- Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra č. 1, 812 35 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
- Obec Bošáca
- Obec Trenčianske Bohuslavice
- Obec Moravské Lieskové
- Obec Bzince pod Javorinou
- Mesto Nové Mesto nad Váhom
- Obec Dolné Srnie

A.II.4 Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo (OZ) v Dolnom Srní

A.II.5 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Vplyvy územnoplánovacej dokumentácie, presahujúce štátne hranice, nie sú.

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

B.I ÚDAJE O VSTUPOCH

Variantnosť riešenia

ÚPN O Dolné Srnie ako strategický dokument je posudzovaný podľa zákona 24/2006 v znení neskorších predpisov v procese SEA na vplyvy na životné prostredie. Rozsah hodnotenia bol stanovený príslušným orgánom OÚ Nové Mesto nad Váhom, OUŽP, listom NM-OU-OSZP-2017/008757 zo dňa 06.09.2017.

Predmetná správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie sa spracováva v štádiu návrhu riešenia, pretože:

- Koncept riešenia územnoplánovacej dokumentácie nebolo potrebné spracovať (§ 21 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb.- Stavebného zákona, v znení neskorších predpisov_ obec má menej než 2000 obyvateľov).

Návrh bol spracovaný invariantne a bol spracovaný na základe schváleného zadania a pod dozorom orgánu územného plánovania – obce Dolné Srnie, ktorý obstaráva Územný plán obce.

Navrhované riešenie je porovnávané s 0 variantom (variantom stavu, kedy by sa ÚPN O nespracovával) v kapitole C.V.

B.I.1 Pôda

B.I.1.1 Záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Poľnohospodárska pôda

Štruktúra poľnohospodárskej a lesnej pôdy je nasledovná:

Poľnohospodárska pôda spolu:	746 ha	85%
- Pôda orná:	604 ha	81,01%
- Trvalé kultúry:		
Chmeľnice:	0 ha	0,00%
Vinice:	0 ha	0,00%
Záhrady:	32 ha	4,24%
Ovocné sady:	1 ha	0,19%
- Trvalé trávnaté porasty:	109 ha	14,56%

Vykonané zásahy do pôdy v obci Dolné Srnie

V k. ú. Dolné Srnie nie sú evidované žiadne hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š. p., avšak v severnej časti katastra je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka. Pri navrhovaní nových lokalít boli uprednostňované lokality nezaťažované takýmito zariadeniami, prípadne bola prehodnotená dôležitosť realizácie lokalít vo vzťahu k týmto zariadeniam.

B.I.1.2 Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ) v k. ú. Dolné Srnie

je klasifikačným a identifikačným údajom, vyjadruje kvalitu a hodnotu produkčného potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti.

Podľa zákona č. 220/ 2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. BPEJ vyskytujúce sa na území katastra sú v nasledovnej tabuľke V katastri obce sa podľa prílohy č.2 k nariadeniu vlády č.58/2013 Z.z. nachádzajú nasledovné najkvalitnejšie pôdy podľa BPEJ: 0202002, 0202032, 0244002, 0244202, 0248002, 0249003 (v tabuľke zvýraznené).

7-miestny úplný kód BPEJ	Skupina BPEJ	Kód regiónu	Hlavná pôdna jednotka
0151003	5	01 – teplý, veľmi suchý, nížinný	HMg
0202002	2	02 – dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový	FMm
0202032	4	02	FMm
0212033	5	02	FMG
0244002	3	02	HMm
0244202	4	02	HMm
0248002	4	02	HMI
0248202	4	02	HMI
0248402	5	02	HMI
0249003	4	02	HMI
0249203	5	02	HMI
0249403	6	02	HMI

7-miestny BPEJ	úplný kód	Skupina BPEJ	Kód regiónu	Hlavná jednotka	pôdna
0254673		8	02	HMe, RM	
0287432		7	02	RAm, RAk	
0290462		8	02	RAm	

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Z riešenia územného plánu vyplynuli nároky na záber poľnohospodárskej pôdy o celkovej výmere 89,4055 ha. Podrobnejšie viď tabuľku vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Poznámka:

Rozvojové lokality obytných území sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Požiadavka ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplývajúca z § 12 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy ustanovuje, že poľnohospodársku pôdu možno využiť na nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. Navrhované lokality sa nachádzajú aj na pôde nachádzajúcej sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2. Ide však v prevažnej miere o plochy, kde už bol udelený súhlas.

Tabuľka vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely

Číslo bloku	Názov lokality (bloku)	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality (ha)			predpokladaná výmera záberov poľnohospodárskej pôdy				Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Výbudované hydromelioračné opatrenia	Časová etapa	
				celkom	z toho		spolu (ha)	BPEJ		výmera (ha)				
					v zastavanom území	mimo zastavaného územia				v zastavanom území				mimo zastavaného územia
B01s	Jadro obce	Dolné Srnie	obytné územie s prevahou plôch pre bývanie	40,8196	40,604	0,2159	0,2159	.0248002	4		0,2159	PD + súkr.	nevyskytujú sa	NO
B03s	Bytovky		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v bytových domoch a v rodinných domoch	1,5108	0	1,5108	0,4025	.0212033	5		0,4025			
B05s	Na kopaniciach II		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch	8,5374	0	8,5374	2,1964	.0249203	5		1,3997			
								.0248002	4		0,7967			
B06s	Na doline		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch	2,7837	0	2,7837	2,0300	.0248002	4		2,0300			
B07n	Za humnami		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch	12,9629	4,4782	8,4847	8,4847	.0212033	5		1,3042			
								.0248002	4		7,1805			
B08n	Nad dedinou		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch	1,6553	0,8527	0,8026	0,7099	.0248002	4		0,7099			
B09n	Na kopaniciach II		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v bytových domoch a v rodinných domoch	3,729	0	3,729	3,6100	.0249203	5		3,6100			
B10n	Niže dediny		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch	1,6422	0	1,6422	1,6359	.0202002	2		1,5792			
								.0212033	5		0,0567			
B12n	Podhájska		obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch	4,991	0	4,991	4,6051	.0248202	4		2,9772			
								.0249403	6		1,2955			
								.0202002	2		0,3324			
V03n	Výrobný areál Horné Lazy, Trstené		výrobné územie	70,2356	0	70,2356	70,2356	.0202032	4		1,1988			
							.0202002	2		30,6316				
							.0248002	4		29,0929				
							.0212033	5		9,3123				
spolu návrh				108,0479	5,3309	102,7170	93,9101				93,9101			



B.I.2 Lesné pozemky

Z výmery katastra 878,7980 ha je výmera lesa 28 ha, čo je 21,27%-ná lesnatosť územia. K záberu **lesných pozemkov** z titulu územného plánu **nedochádza**.

Podľa § 10 z.č.326/2005 Z.z. o lesoch ochranné pásmo lesov tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku a na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzné stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva.

B.I.3 Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

B.I.3.1 Voda

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Katastrálne územie obce Dolné Srnie je súčasťou povodia rieky Váh. Je odvodňované vodným tokom Klanečnica a jeho prítokmi Dolnosrniarsky potok, Trstené. Vodný tok Klanečnica je (podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov) vodohospodársky významný vodný tok.

Prirodzené ani umelé vodné plochy sa v riešenom území nenachádzajú.

Podzemné vody

V dôsledku nepriaznivého hydrogeologického vývoja je celá oblasť pod Bielymi Karpatami, teda aj Dolné Srnie, charakterizované ako územie s celkovým nedostatkom vody. Samotné flyšové pásma je zložené zo striedavo nepriepustných hornín, čo neumožňuje väčšie sústredenie vody. V minulosti bola obec zásobovaná vodou obecných studní a niekoľkých studní súkromných. Dodnes sa ich veľa zachovalo, používajú sa prevažne na zavlažovanie záhrad.

V katastri obce Dolné Srnie sa nenachádzajú pramene minerálnych vôd.

Vodné zdroje

Súčasne v katastri obce Dolné Srnie sa nachádzajú zachytené a uzatvorené vrtý - HV-1, HV-2, HV-3, HV-4 a HV-6, pre ktoré bol realizovaný hydrogeologický prieskum vrátane vykonania dlhodobej čerpacej skúšky s potvrdením 75 l/s ako využiteľného množstva podzemných vôd. Pre uvedené vrtý bol vypracovaný návrh ochranných pásiem 1. a 2. stupňa. V juhozápadnej časti katastra Dolného Srnia bol zdokumentovaný perspektívny vodárenský zdroj pre Trenčiansku vodárenskú sústavu.

Zásobovanie pitnou vodou

Jestvujúci stav

Obec je zásobovaná z SKV Nové Mesto nad Váhom konkrétne z VDJ 2x650 „NA TURECKU“ - 274,0/269,0 m n. m. Z VDJ je voda vedená prírodným potrubím DN 250 a 200 ako gravitačné zásobovanie obcí Dolné Srnie a Moravské Lieskové.

V obci je realizovaný rozvod vody z tlakových rúr PVC, pričom privádzacie potrubie prechádzajúce obcou je z rúr PVC DN 200, všetky ostatné uličné rozvody sú z rúr dimenzie DN 100. Na rozvodnej sieti sú vo vzdialenosti do 100 m osadené protipožiarne hydranty DN 80.

Podľa plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja v zozname využívaných vodných zdrojov je o vodnom zdroji Štvrtek nad Váhom uvedené:

Vodovod	Vodný zdroj (VZ)			K. ú. obce	Okres	Výdatnosť VZ	Výdatnosť po úprave
SV Nové Mesto n/V – Stará Turá	29.	HŠ – 1	st.	Štvrtek n/V	Trenčín	140	20,9
		HŠ – 2	st.				10,9
		HŠ – 3	st.				22,7
		HŠ – 4	st.				36,4
		HŠ – 6	st.				27,3
		HŠ – 7	st.				27,3
		HŠ – 9	st.				36,4

Z vodného zdroja Štvrtek n/V je povolené čerpať 140 l/s. Cez vodojemy „Na Turecku“ s objemom 2 x 650 m³ a 2 x 3000 m³ bolo za rok 2005 čerpaných 1 423 702 m³ vody, spotreba vody pre obec Dolné Srnie za rok 2005 bola 607 025 m³.

Navrhované riešenie

Zásobovania pitnou vodou,

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky 684/2006 Z.z.

A. Bytový fond

1.1 Byt ústredne vykurovaný s ústrednou prípravou teplej vody a vaňovým kúpeľom	liter.osoba ⁻¹ .deň ⁻¹	145
1.2 Byt s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom	liter.osoba ⁻¹ .deň ⁻¹	135
1.3 Ostatné byty pripojené na verejný vodovod vrátane bytov so sprchovacím kútom	liter.osoba ⁻¹ .deň ⁻¹	100
koeficient dennej nerovnomernosti pre obec do 1000 obyvateľov		2,0

koeficient dennej nerovnomernosti pre obec do 1001 do 5000 obyvateľov		1,6
koeficient dennej nerovnomernosti pre obec od 5001 do 20 000 obyvateľov		1,4
koeficient hodinovej nerovnomernosti		1,8

		l/deň	m3/deň	m3/hod	l/s
Qp – priemerná denná potreba vody	Qp=Po.kx	286 715,39	286,72		3,32
Qm = maximálna denná potreba vody	Qm=Qp.kd	458 744,62	458,74		5,31
Qh = maximálna hodinová potreba vody	Qh= Qm.kh			34,4058	9,5572

B. Občianska vybavenosť a technická vybavenosť**Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť**

kx - 1.2 Obec od 1 001 do 5 000 obyvateľov liter.osoba⁻¹.deň⁻¹ 25

Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť a vyššiu vybavenosť

2.1 Obec od 5 001 do 20 000 obyvateľov liter.osoba⁻¹.deň⁻¹ 40

		l/deň	m3/deň	m3/hod	l/s
Qp – priemerná denná potreba vody	Qp=Po.kx	53 095,44	53,10		0,61
Qm = maximálna denná potreba vody	Qm=Qp.kd	84 952,71	84,95		0,98
Qh = maximálna hodinová potreba vody	Qh= Qm.kh			5,66	1,57

Celková potreba vody pre obec		l/deň	m3/deň	m3/hod	l/s
Qp – priemerná denná potreba vody	Qp=Po.kx	339 810,83	339,81		3,93
Qm = maximálna denná potreba vody	Qm=Qp.kd	543 697,33	543,70		6,29
Qh = maximálna hodinová potreba vody	Qh= Qm.kh			40,07	11,13

Vo výhľadovom období**Bytový fond**

		l/deň	m3/deň	m3/hod	l/s
Qp – priemerná denná potreba vody	Qp=Po.kx	293 620,64	293,6206		3,3984
Qm = maximálna denná potreba vody	Qm=Qp.kd	469 793,0241	469,7930		5,4374
Qh = maximálna hodinová potreba vody	Qh= Qm.kh			35,2345	9,7874

B.I.3.2 Návrh zásobovania pitnou vodou, požiarou vodou v nových funkčných blokoch:

Vzhľadom na jestvujúci systém zásobovania je v rámci rozvoja potrebné zohľadniť potrebu navýšenia a posúdenie tlakových pomerov v sieti s ohľadom na zámer napojenia nových spotrebísk, ktoré sú súčasťou plánu rozvoja obce. Zásobovanie nových lokalít bude predĺžením jestvujúcej rozvodnej siete z bodu pripojenia na potrubie DN 100, DN 150. Materiály na rozvody vody budú použité podľa certifikačného listu pre potrubia povolené na zásobovanie obyvateľstva vodou. Uloženie potrubia bude v zelených plochách, pozdĺž komunikácie, alebo v kraji komunikácie. Vodovodné vetvy musia byť v maximálnej miere zokruhované, aby bola zabezpečená pravidelná dodávka vody a tlakové pomery v sieti. Požiarna potreba bude zabezpečená nadzemnými, prípadne podzemnými hydrantmi o maximálnej vzdialenosti 160,00 m. Pri zmene nivelety potrubia sa na vetvách osadia hydranty ako vzdušníky a kalníky v maximálnej vzdialenosti 80,00 m. Na rozvodnom potrubí budú osadené armatúrové šachty pre uzatváracie a rozdeľovacie armatúry. Vodovodné prípojky pre občiansku vybavenosť budú DN 50 a pre bytovú výstavbu DN 25. Meranie potreby vody bude vo vodomerných šachtách osadených 1m za hranicou na súkromnom pozemku. Vodovodné prípojky od napojenia na vetvu po objekt sú v majetku stavebníka.

Občianska vybavenosť a technická vybavenosť

		l/deň	m3/deň	m3/hod	l/s
Qp – priemerná denná potreba vody	Qp=Po.kx	54 374,1926	54,3742		0,6293
Qm = maximálna denná potreba vody	Qm=Qp.kd	86 998,70816	86,9987		1,0069
Qh = maximálna hodinová potreba vody	Qh= Qm.kh			5,7999	1,6111

Celková potreba vody pre obec		l/deň	m3/deň	m3/hod	l/s
Qp – priemerná denná potreba vody	Qp=Po.kx	347 994,8326	347,9948		4,0277

Qm = maximálna denná potreba vody	$Qm = Qp \cdot kd$	556 791,7322	556,7917		6,4443
Qh = maximálna hodinová potreba vody	$Qh = Qm \cdot kh$			41,0344	11,3984

Požiarne vody :

Rozšírenie rozvodnej siete verejného vodovodu v nových funkčných blokoch musia zohľadňovať zákon 699/2004, čiastka 291 a noriem o požiarnej bezpečnosti navrhovaných vonkajších rozvodných sietí pre bytovú výstavbu a priemyselnú výstavbu. V areáloch podnikateľských aktivít sa musí požiarne zabezpečenie riešiť, ako pre iné stavby, nie pre stavby na bývanie. Vodu na hasenie si musí každý majiteľ pozemku v areáli riešiť na svoje náklady. Najmenšia dimenzia potrubia pre požiar a osadenie nadzemných či podzemných hydrantov na vodovode je závislá od pôdorysnej plochy výrobných hál.

Požiarne zabezpečenie lešného porastu bude riešené zachytením dažďových vôd a podpovrchových vôd sústredených do prírodných záchytných nádrží so záchytnou stenou, ktorá bude spomaľovať tok pri nadmerne výdatných dažďoch. Spomaľovanie toku vody sa vybuduje priamo v lese, kde je terén najviac poškodený po výdatných dažďoch. Dochádza k odplavovaniu a porušovaniu vrchnej vrstvy terénu. Odnášané blato s listím, konármi, kameňmi sa zastavuje v nižšej polohe. Aby sa zabránilo k sústredeniu vody a hrubých nečistôt terén sa musí pravidelne čistiť.

V priemyselných areáloch z dôvodu šetrenia pitnej vody, navrhujeme úžitkovú vodu získavať zo studní.

Na polievanie stromov v ovocných sadoch, plôch športovísk, a plôch vyhradených pre rekreáciu je potrebné v maximálnom množstve využívať úžitkovú vodu zo studní.

Odkanalizovanie**Jestvujúci stav****B.I.3.3 Splaškové vody**

V súčasnej dobe obec Dolné Srnie nemá vybudovanú kanalizačnú sieť na odvádzanie splaškových vôd. Odpadové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami do ČOV Nové Mesto nad Váhom. Žumpy s prepadosť do povrchových vôd má vybudované zhruba polovica obyvateľov.

Zo záväzných častí ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a zo záväzných častí jeho zmien a doplnkov pre obec Dolné Srnie vyplýva v oblasti odvádzania a likvidácie odpadových vôd verejnoprospešná stavba v oblasti vodného hospodárstva, časť 2 - Oblasť odvádzania a čistenia odpadových vôd: Verejné kanalizácie v jednotlivých aglomeráciách, bod 6 - Aglomerácia Nové Mesto nad Váhom.

Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Dolné Srnie je v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR a schvaľuje sa na obdobie šiestich rokov. Plán vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku (ÚPN-VÚC) Trenčianskeho kraja, z Návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja.

Návrh – splašková kanalizačná sieť

V roku 2017 bola vypracovaná dokumentácia splaškovej kanalizácie (HYDROTEAM contracting s.r.o.), ktorú obec bude postupne realizovať. Táto dokumentácia je zapracovaná aj do územného plánu obce. Princípy riešenia sú nasledovné:

Navrhovaná splašková kanalizácia zabezpečuje odvedenie splaškovej odpadovej vody od producentov znečistenie v Dolnom Srni do jestvujúcej čistiarny odpadových vôd Nové Mesto nad Váhom. Medzi obcami sa uloží kanalizačné potrubie PVC-U DN300 dĺžky 3292m. Recipientom pre vyčistenú vodu bude rieka Váh. Technické riešenie kanalizácie predpokladá odvedenie splaškovej odpadovej vody gravitačnou stokovou sieťou. V jednej časti územia (pri ihrisku) si konfigurácia terénu vyžaduje vybudovanie prečerpávacej stanice odpadových vôd.

Množstvo splaškových vôd pre navrhovaný stav obyvateľov

koeficient dennej nerovnomernosti (od 1001 do 5000 obyvateľov)	1,6
koeficient hodinovej nerovnomernosti	1,8

	l/deň	m3/deň	l/s
Qp – priemerné množstvo splaškových vôd	339 810,83	339,81	3,93
Qmaxd – maximálne denné množstvo splaškových vôd	$Q_{maxd} = Qp \cdot kd$	543 697,33	543,70
Qr – ročné množstvo splaškových vôd	$Qr = Qp \cdot 365 \text{ dní}$	124 030 953,91	1 435,54

Denná produkcia BSK5 g/osoba/deň	60
Počet obyvateľov x BSK5	127429,062 g/deň

Špecifické organické znečistenie =	127429,0622	g/deň	277,78g/m3
	458,7446	m3/deň	

Množstvo splaškových vôd pre výhľadový stav obyvateľov

	l/deň	m3/deň	l/s
Qp – priemerné množstvo splaškových vôd	347994,8326	347,9948	4,0277
Qmaxd – maximálne denné množstvo splaškových vôd Qmaxd = Qp x kd	556791,7322	556,7917	6,4443
Qr - ročné množstvo splaškových vôd Qr = Qp x 365 dní	127018113,9	127018,1139	1470,1171

Denná produkcia BSK5 g/osoba/deň	60
Počet obyvateľov x BSK5	130498,062 g/deň

Špecifické organické znečistenie =	130498,0622	g/deň	277,78g/m3
	469,7930	m3/deň	

B.I.3.4 Dažďová kanalizácia

Odkanalizovanie dažďových vôd je riešené samostatnými čiastkovými stokami a priekopami na odvedenie dažďových vôd.

Dažďové vody z povrchového odtoku budú naďalej odvádzané jestvujúcimi priekopami a jarkami a ďalej vodnými tokmi a nebudú zaústené do navrhovaných potrubí splaškovej kanalizácie.

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch je potrebné v maximálnej miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia), akumuláciou do zberných nádrží a následne túto vodu využívať na závlahu pozemkov, respektíve kontrolované vypúšťať do recipientu.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd zo všetkých rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.364/2004 Z. z a NV SR č.269/2010, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku. Zo súkromnej výstavby rodinných a bytových domov, z výrobného územia a zo súkromných areálov firiem a k nim vyčlenených pozemkov sa dažďové vody musia zachytávať a akumulovať do nádrží a využívať na polievanie, čím sa zachová potrebný koeficient vlhkosti pre zeleň v obci a šetrí sa pitná voda.

Dažďové prívratové vody zo svahov za účelom ochrany zastavaného územia obce je potrebné zachytávať povrchovými rigolmi do vsakovacích jám resp. do vodných tokov

Dažďové vody z parkovacích plôch sa považujú za vody znečistené ropnými produktmi a pred zaústením do kanalizácie, prípadne do toku musia byť osadené odlučovače ropných látok. V inundačných územiach vodných tokov rešpektovať platný Vodný zákon 384/2009 a vylúčiť druhy výstavby menované v tomto zákone.

B.I.3.5 Závery:

- Pre nové funkčné bloky treba vybudovať novú kanalizačnú sieť pre odvedenie splaškových vôd z bytovej výstavby, priemyslu a občianskej vybavenosti.
- Každá odpadová voda vychádzajúca od producenta musí byť kontrolovateľná.
- Každý producent, ktorý nie je pripojený na kanalizáciu musí mať potvrdenie o vyprázdnení žumpy z vývozom na ČOV.
- Na určenie plánu výmeny jestvujúceho potrubia vykonávať plánovaný monitoring potrubia. Podľa vyhodnotenia monitoringu plánovať výmenu poškodených úsekov kanalizácie.
- Zabezpečovať tesnosti jestvujúcich stôk.
- Súčasťou rekonštrukcie musia byť aj kanalizačné šachty a ostatné drobné objekty na kanalizačnej sieti. Jestvujúce cestné priekopy pravidelné čistiť, aby sa zachovali odtokové pomery.

B.I.4 Suroviny - druh, spôsob získavania.

Na včasné zabezpečenie ochrany nerastného bohatstva sa pri územnoplánovacej činnosti vychádzalo z podkladov o zistených a predpokladaných výhradných ložiskách poskytovaných ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky. Pri tom bolo navrhnuté riešenie, ktoré je z hľadiska ochrany a využitia nerastného bohatstva a ďalších verejných záujmov najvýhodnejšie.

V katastrálnom území obce Dolné Srnie

- nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1, zákona č. 44/1988,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast,
- nie sú zaregistrované zosuvy.

B.1.5 Energetické zdroje.

B.1.5.1 Zásobovanie zemným plynom

Jestvujúci stav

Katastrálnym územím obce Dolné Srnie prechádza trasa plynovodu VTL DN500 PN 6,3 MPa. V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3 MPa) a STL2 distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 300 kPa). Obec Dolné Srnie je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Moravské Lieskové DN100 PN25 (OP do 2,5 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Moravské Lieskové DN100 PN 25 (OP do 2,5 MPa).

Distribučná sieť v obci Dolné Srnie je budovaná z materiálu oceľ, PE.

Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Moravské Lieskové 2,5 MPa/300 kPa, výkon 1200 m³/h

Z predmetnej RS sú zásobované zemným plynom obce Moravské Lieskové a Dolné Srnie. Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce Moravské Lieskové.

Plynofikácia riešených území bude riešená koncepčne zriadením distribučných PZ v zmysle Zákona č. 50/1976 Z.z. a Zákona NR SR č. 251/2012 Z.z. Navrhované funkčné bloky, okrem priemyselných výrobných lokalít sa budú realizovať predĺžením jestvujúcich rozvodov a vysadením odbočiek pre nové ulice funkčných blokov. Na každý funkčný blok musí byť spracovaná projektová dokumentácia infraštruktúry. Všetky stupne PD musia byť konzultované s prevádzkovaním plynovodnej siete, SPP . a. s.

Distribučné PZ budú situované na verejne prístupných pozemkoch prednostne pozdĺž jestvujúcich a navrhovaných dopravných komunikácií a koridorov. Rozvody STL plynovej siete v jednotlivých funkčných blokoch budú vedené v zeleni pozdĺž cesty, chodníkov prípadne v komunikácii. Potrubia pre STL vedenia budú z materiálu certifikovaného a určeného na rozvody stredotlakových plynových potrubí DN 32 -50, uložené v hĺbke 900 mm od upraveného terénu. Plynové potrubie musí byť zokruhované. Minimálny sklon 3,00 prom. Na potrubí musia byť osadené odkalovače a odvzdušňovače. Pri križovaní z komunikáciou musí byť potrubie uložené v chráničke. Každá nehnuteľnosť musí mať vlastné pripojenie na STL uličný plynovod.

Pripojky STL/NTL domového plynovodu budú min. povoleného profilu DN 25. Plynomerová skriňa s regulátorom a plynomerom musí byť certifikovaná a osadená na hranici pozemku, ľahko prístupná.

Preložky jestvujúcich distribučných PZ v prevádzke SPP - distribúcia, a.s. sú možné, náklady na preložky podľa § 81 Zákona NR SR č. 251/2012 Z.z. je povinný uhradiť ten, kto ich vyvolal.

Navrhované riešenie

B.1.5.2 Energetická bilancia a návrh zásobovania zemným plynom

Regulovanie a meranie tlaku plynu pre odber obyvateľstva bude dodávkou dodávateľa plynu. Údaje o spotrebe boli počítané podľa Technických podmienok spoločnosti SPP - distribúcia, a.s ako prevádzkovateľa distribučnej siete, ktorými určuje technické podmienky prístupu, pripojenia do distribučnej siete a prevádzkovania distribučnej siete, ktoré nadobudli účinnosť dňa 01.11.2012.

Obec spadá do teplotného pásma z najnižšou teplotou	-15 st. C.
Pre rodinné domy sa uvažuje s potrebou zemného plynu	1,5 m3 hod.na jeden RD.
Ročná spotreba plynu je uvažovaná	2425 m3/rok
Pre bytovú zástavbu uvažuje s potrebou zemného plynu	0,9 m3/h -1 B.J
Ročná spotreba plynu je uvažovaná	1087 m3/rok
Obložnosť 1RD, resp. 1b.j	3,1 osôb

Spotreba plynu v rodinných domoch podľa jednotlivých funkčných blokov

	spotreba plynu								
	max. hodinový odber (QIBV(-14°;-16°) = 1,5 m3/hod x RD)			max. denný odber (QIBV(-14°;-16°) = 36 m3/deň x RD) :			ročný odber (jednotne) RQIBV = 2 425 m3/rok x RD		
	stav	nárast návrh	nárast výhľad	stav	nárast návrh	nárast výhľad	stav	nárast návrh	nárast výhľad
Obytné územie	471	541	25	11 315	12 979	594	762 178	874 265	40 013

Jestvujúce

B01s	194	61	0	4 666	1 465	0	314 280	98 698	0
B02s	79	54	0	1 901	1 307	0	128 040	88 028	0
B03s	2	12	0	40	277	0	2 668	18 673	0
B04s	139	33	0	3 326	792	0	224 070	53 350	0
B05s	12	8	0	277	198	0	18 673	13 338	0
B06s	23	2	0	554	40	0	37 345	2 668	0

Návrhové

B07n	18	193	0	436	4 627	0	29 343	311 679	0
B08n	2	16	0	40	381	0	2 668	25 691	0

	spotreba plynu								
	max. hodinový odber (QIBV(-14°;-16°) = 1,5 m3/hod x RD)			max. denný odber (QIBV(-14°;-16°) = 36 m3/deň x RD) :			ročný odber (jednotne) RQIBV = 2 425 m3/rok x RD		
	stav	nárast návrh	nárast výhľad	stav	nárast návrh	nárast výhľad	stav	nárast návrh	nárast výhľad
B09n	0	45	0	0	1 080	0	0	72 750	0
B10n	2	26	0	36	634	0	2 425	42 680	0
B12n	2	91	0	40	2 178	0	2 668	146 713	0
Výhľadové									
B11v	0	0	25	0	0	594	0	0	40 013

Spotreba plynu v bytových domoch podľa jednotlivých funkčných blokov

	spotreba plynu								
	max. hodinový odber (QIBV(-14°;-16°) = 0,9 m3/hod x RD)			max. denný odber (QIBV(-14°;-16°) = 21,6 m3/deň x RD) :			ročný odber (jednotne) RQIBV = 1087 m3/rok x RD		
	stav	nárast návrh	nárast výhľad	stav	nárast návrh	nárast výhľad	stav	nárast návrh	nárast výhľad
Obytné územie	53	11	0	1 274	259	0	64 133	13 044	0
Jestvujúce									
B01s	16	0	0	389	0	0	19 566	0	0
B02s	24	0	0	583	0	0	29 349	0	0
B03s	13	0	0	302	0	0	15 218	0	0
B04s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B05s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B06s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Návrhové									
B07n	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B08n	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B09n	0	11	0	0	259	0	0	13 044	0
B10n	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B12n	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Spotreba plynu v zariadeniach vybavenosti

ročný odber na vykurovanie a TUV	3 150 m3/rok
ročný odber na ohrev vody	709 m3/rok
maximálny hodinový odber	14,2 m3/hod
Celková ročná spotreba	3 859 m3/rok

Spotreba plynu vo výrobnom území

V navrhovaných plochách výrobných území sa uvažuje využitím plynu pre varenie, kúrenia, ohrev vody. Potreby plynu budú upresnené pri spracovaní územných štúdií pre jednotlivé priemyselné areály. V územnom pláne sa riešia tieto funkčné bloky len územne. V prípade potreby vybudovania VTL/ STL a regulačné stanice budú riešené v ďalších stupňoch dokumentácie. Osadenie regulačných staníc sa uvažuje osadiť priamo v areáloch.

Uvedeným nárastom odberu zemného plynu bude potrebné realizovať zásahy do existujúceho stavu. Podmienky budú stanovené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií keď bude posúdený výkon existujúcej regulačnej stanice RS Moravské Lieskové obec, zároveň prepravná kapacita existujúcej distribučnej siete. Rozšírenie plynofikácie navrhnuť v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z.

Plynofikáciu riešených území bude riešená koncepčne v súlade s podmienkami, vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov a na základe podmienok a vyjadrení SPP-D, ako prevádzkovateľa siete. V prípade požiadavky na uskutočnenie preložky existujúcich plynárenských zariadení prevádzkovaných SPP-D, je potrebné kontaktovať oddelenie prevádzky SPP-D, ktoré realizácie preložky posúdi a stanoví konkrétne podmienky jej realizácie. O presné vytyčenie existujúcich plynárenských zariadení prevádzkovaných SPP-D (plyn. prípojok, regulačných staníc, regulačných zostáv, zariadení katódovej ochrany, káblov atď.) je možné požiadať na adrese: SPP - distribúcia, a.s.. Mlynské Nivy 44/b, Bratislava, pracovisko NMnV. Podjavorinskej 10, 915 83 Nové Mesto nad Váhom. Podrobnosti týkajúce sa postupu pri vytyčení plynárenských sietí a podmienky, za akých je táto služba poskytovaná, sú zverejnené na webovom sídle SPP-D: www.spp-distribucia.sk. Všeobecné podmienky týkajúce sa rozširovania distribučnej siete a pripájania odberateľom priemyselných alebo obytných zón k distribučnej sieti prevádzkovej SPP-D, sú obsiahnuté v prevádzkovom poriadku SPP-D, zverejnenom na webovom sídle SPP-D:

www.spp-distribucia.sk. Podrobnejšie stupne dokumentácie je potrebné predložiť na odsúhlasenie SPP - distribúcia, a.s.

B.I.5.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Súčasný stav

V katastrálnom území Dolné Srnie je situovaná EST Bošáca a katastrom prechádzajú 400 kV nadzemné elektrické vedenia ZVN: 2x400 kV vedenie V043/496 Elektráreň Bohunice V2 - Bošáca/Križovany - Bošáca a 400 kV vedenie V495 Bošáca - Varín, ktoré prevádzkuje spoločnosť SEPS a.s. v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dolné Srnie je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou zo vzdušnej siete ZSE vedeniami VN 22 kV. Jestvujúca sekundárna sieť v obci je vyhotovená ako vzdušná na betónových podporných bodoch. Spolu s rozvodmi silnoprúdu je vedený i rozvod vonkajšieho osvetlenia. Primárne vzdušné 22 kV rozvody v obci sú ukončené v trafostaniciach. V katastrálnom území obce Dolné Srnie sa nachádza celkovo 6 trafostaníc - 4 trafostanice v majetku ZSE, a.s. a 2 trafostanice cudzie (z toho jedna slúži pre poľnohospodárske družstvo):

označenie	umiestnenie	výkon kVA	prevedenie
Dolné Srnie			
TS 0011 - 001	stred obce	630	vežová
TS 0011 - 002	PD	250	stožiarová
TS 0011 - 003	obchod Jednota	160	stĺpová
TS 0011 - 004	ZŠ	250	stožiarová
TS 0011 - 005	vodojem		
TS 0011 - 006	PEMI Corporation s.r.o.	100	kiosková

Navrhované riešenie

Nárast spotreby vyplývajúci z navrhovaných obytných území bude riešený zvýšením výkonu jestvujúcich trafostaníc. Predpokladaný prírastok spotreby v obytnom území podľa jednotlivých funkčných blokov je nasledujúci (priemerne na 1 byt 3 kVA):

1. Názov funkčného bloku
 2. Obytné územie
 3. Jestvujúce
 4. Návrhové
 5. Výhľadové

Označenie funkčného bloku	Názov funkčného bloku	spotreba elektrickej energie (kVA)			
		súčasná	nárast návrh	nárast výhľad	spolu
Obytné územie		1028	1118	50	2195
Jestvujúce		982	340	0	1322
B01s	Jadro obce	351,0	122,1	0,0	473,1
B02s	Záhumenica	239,4	108,9	0,0	348,3
B03s	Bytovky	45,3	23,1	0,0	68,4
B04s	Nová ulica	277,2	66,0	0,0	343,2
B05s	Na kopaniciach II	23,1	16,5	0,0	39,6
B06s	Na doline	46,2	3,3	0,0	49,5
Návrhové		46	778	0	824
B07n	Za humnami	36,3	385,6	0,0	421,9
B08n	Nad dedinou	3,3	31,8	0,0	35,1
B09n	Na kopaniciach II	0,0	126,0	0,0	126,0
B10n	Niže dediny	3,0	52,8	0,0	55,8
B12n	Podhájska	3,3	181,5	0,0	184,8
Výhľadové		0	0	50	50
B11v	Hrádze II	0,0	0,0	49,5	49,5

Prírastok spotreby elektrickej energie vo výrobnom území a v zariadeniach vybavenosti nie je možné presnejšie odhadnúť, bude závislý na špecifikách jednotlivých prevádzok. Podľa toho bude v ďalších krokoch možné budovať trafostanice podľa potreby na požadovaný príkon.

Rozvody NN budú vedené v zemných káblových ryhách káblami typu NAYY 4x240.

V jednotlivých lokalitách budú vedenia NN vyvedené v prípojkových istiacich a rozpojovacích skrinách PRIS. Skrine PRIS budú v pilierovom vyhotovení a budú z nich vedené jednotlivé prípojky NN pre navrhovanú zástavbu.

Súbežne s vedeniami NN bude vedený rozvod nového verejného osvetlenia navrhovaných lokalít. Verejné osvetlenie bude napájané z nových rozvádzačov verejného osvetlenia situovaných v blízkosti trafostaníc. Sieť verejného osvetlenia bude riešená s použitím moderných energeticky úsporných zdrojov svetla.

B.I.6 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

B.I.7 Verené dopravné vybavenie obce

B.I.7.1 Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v katastri mesta Piešťany a v katastri mesta Trenčín. Katastra obce Dolné Srnie sa nedotýka ani samotné letisko, ani jeho ochranné pásma.

B.I.7.2 Železničná doprava

Katastra obce Dolné Srnie sa železničná doprava nedotýka. Najbližšia železničná stanica je cca 6 km od obce v Novom Meste nad Váhom, spojená s obcou pravidelnými spojmi hromadnej dopravy.

B.I.7.3 Cestná doprava

Cesta I. triedy I/54

Katastrálnym územím obce prechádza v smere severojužnom nadregionálna cesta I/54 v trase Nové Mesto nad Váhom – Strání-Květná (Česká republika), ktorá je v správe Slovenskej správy ciest (SSC). Cesta je v celej svojej trase v dĺžke cca 2,2 km (kilometrovnikové staničenie v rozmedzí cca 162,790 – cca 165 km) vedená mimo zastavané územie obce.

Hranice ochranného pásma ciest sú mimo sídelného útvaru obce označeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce v zmysle Zákona č. 135/1961 Zb. v znení jeho neskorších predpisov 50m od osi vozovky.

Slovenská správa ciest pripravuje v riešenom území investičnú akciu „Modernizácia vybraných úsekov ciest I. triedy v ZA a TN kraji -I/54 Moravské Lieskové - Nové Mesto nad Váhom“, v existujúcej trase, ktorá je v riešení územného plánu rešpektovaná.

Cesty III. triedy III/1220 a III/1221

Katastrálnym územím obce prechádzajú cesty III. triedy:

- cesta tretej triedy III/1220 v trase Nové Mesto nad Váhom – Dolné Srnie – Moravské Lieskové
 - cesta tretej triedy III/1221 v trase križovatka s III/1220 Dolné Srnie - Bošáca
- Tieto cesty sa stretávajú v dopravnom uzle v severnej časti zastavaného územia obce. Cesta III/1220 (smerovaná paralelne s cestou I/54) tvorí os jadra obce, okolo ktorej sa obec aj historicky vyvíjala.

Cesty III. triedy sú územnom pláne zapracované vo výhľadovom šírkovom usporiadaní:

- v zastavanom území v kategórii MZ 8,5 (8,0)/50, vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6110

Presné úseky ciest, ktoré je potrebné šírko upraviť na požadované parametre budú definované podrobnejšou dokumentáciou na základe zamerania skutkového stavu.

Ochranné pásma ciest III. triedy mimo zastavaného územia sú 20 m od osi vozovky. Hranice ochranného pásma ciest sú mimo sídelného útvaru obce označeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce v zmysle Zákona č. 135/1961 Zb. v znení jeho neskorších predpisov (účinnosť od 2.1.2015).

Miestne komunikácie

Na cestu I/54 je navrhnuté pripojenie obslužnej komunikácie (cca na staničení 163,5 km), ktoré bude sprístupňovať navrhovaný výrobný areál a bude sa pripájať na sieť miestnych komunikácií.

V zastavanom území na cesty III. triedy nadväzuje sieť miestnych komunikácií s charakterom obslužných komunikácií, ktorými sú prepojené jednotlivé funkčné bloky. Väčšina komunikácií je realizovaná bez chodníkov.

Na existujúcich miestnych komunikáciách je potrebné eliminovať závady, ktoré obmedzujú plynulosť a bezpečnosť premávky, resp. ktoré sú v nevyhovujúcom technickom stave (povrchy, šírkové usporiadanie, odvodnenie...).

Novonavrhované funkčné bloky budú obslužené komunikáciami, ktoré budú nadväzovať na jestvujúce miestne komunikácie v obci, resp. na prechádzajúce cesty III/ triedy, ktoré tvoria základnú komunikačnú kostru obce.

Miestne komunikácie jestvujúce i navrhované je potrebné upraviť ako obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužné komunikácie s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30 v súlade s STN 73 6110 a STN 73101.

Ostatné miestne komunikácie jestvujúce, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, navrhujeme dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie v = 20 km/h, obytná ulica). Upokojené komunikácie funkčnej triedy D1 realizovať v kategórii MO 5,5/20.

V nových lokalitách pre bývanie je potrebné dodržať pásmo hygienickej ochrany pred negatívnymi účinkami dopravy. Pre optimálne priestorové usporiadanie je potrebné pri návrhu miestnych komunikácií rešpektovať tieto stavebné čiary:

- stavebná čiara podľa jestvujúcej zástavby pri jestvujúcich komunikáciách
- stavebná čiara pri novovytvorených komunikáciách:
 - koridor 12 – 15 m pre obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, 7/40
 - koridor 12 m pre obslužné komunikácie s prvkami upokojenia v kategórii MOU 7/30 resp. 6,5/30
 - koridor 10 m pre upokojené komunikácie D1 v kategórii MO 5,5/20

Statická doprava

Statická doprava je v súčasnosti na území obce pokrytá:

- parkoviskami okolo starých a pred novými bytovkami
- parkovacími miestami a garážami na pozemkoch rodinných domov
- parkoviskami pri objektoch občianskej vybavenosti (obecný úrad, pohostinstvá, cintorín)

V rámci navrhovaných funkčných blokov s bývaním v rodinných domoch je uvažované s tým, aby na pozemku jednotlivých domov bola dostatočná plocha pre odstavenie min. dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110 (garáž, príp. plocha pred garážou).

Zásobovaciu dopravu v navrhovaných funkčných blokoch je nevyhnutné riešiť tak, aby vozidlá neboli nútené pred rôznymi objektmi občianskej vybavenosti odstavovať vozidlá najmä na cestách III. triedy v súlade s § 7 a § 8 vyhl. 532/2002 Z. z. Pri realizácii podnikateľských objektov je potrebné riešiť odstavenie vozidiel priamo na pozemkoch.

Krátkodobé státie pozdĺž obslužných komunikácií je potrebné navrhnuť tak, aby nedochádzalo ku kolíznym situáciám a k porušovaniu zák. č. 49/2014 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých predpisov,

Percentuálne podiely stojísk podľa základných funkcií v obci:

Parkovanie vozidiel pri zariadení OV	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	75% / 25%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri RD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri BD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%

Orientačné nároky v zmysle štandardov pre obce tejto veľkostnej kategórie

Počty stojísk pre funkčné bloky s plochami výroby, obchodov, služieb a ostatnej vybavenosti sú v územnom pláne smernými hodnotami, pretože konkrétne zariadenia nie sú v tomto dokumente definované. Pri konkrétnom zadaní musia byť upresnené prepočtom podľa navrhovanej kapacity stavby. Z vypočítaného počtu stojísk je potom potrebné vyčleniť potrebu vyhradených stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (vyplýva z ustanovení Vyhl.č.532/2002 Z.z. v počte 4% z celkovej potreby parkovacích miest-§ 58 odst. 2).

Odstavenie vozidiel / parkovanie vozidiel

		od	podiel stání krátkodobých / dlhodobých (%)	do
Bývanie		0	0 / 100	0
Obytný okrsok	počet miest / 1000 obyvateľov	6	100 / 0	12
ZŠ	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	.10 / 90	29
Kino, divadlo, dom kultúry	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	.10 / 90	29
	počet sedadiel na 1 stojisko	31	90 / 10	17
Športové areály	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
Služby a obchodné zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	čistá odbytová plocha m ² pripadajúca na 1 stojisko	234	70 / 30	125
Cintoríny	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	úžitková plocha m ² na 1 stojisko (návštevníci)	3899	100 / 0	2083
Ubytovacie a stravovacie zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
	počet lôžok na 1 stojisko	16	0 / 100	8
Výstavné siene, vzorkové predajne	počet zamestnancov na 1 stojisko	0	0 / 100	0
	výstavná plocha m ² pripadajúca na 1 stojisko	0	100 / 0	0
Administratívne budovy	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	rozloha priestorov s prístupom verejnosti a návštev m ² pripadajúcich na 1 stojisko	234	100 / 0	125
Zariadenia výroby, priemyselné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
Výskumné ústavy, nevýrobné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	55	100 / 0	29

Hromadná doprava

Hromadná doprava v obci je riešená autobusovými spojmi prímestskej dopravy. Na linkách Trenčín – Stará Turá, Nové Mesto n/V – Moravské Lieskové, Nové Mesto n/V – Bošáca, Nové Mesto – Stará Turá sa v zastavanom území obce nachádzajú tri zastávky:

- u Pallerov
- č. d. 118
- č. d. 128

Polohy zastávok na cestách III. triedy sú vyhovujúce, bude však potrebné ich preriešiť tak, aby ich parametre rešpektovali ustanovenia platných STN (STN 73 6425...) a ostatných technických predpisov, umiestnenie a technické riešenie musí byť v súlade s príslušnou STN (STN 73 6102, STN 73 6101...). Riešenie musí byť vyhotovené autorizovaným inžinierom pre dopravné stavby. Taktiež je vhodné vybudovať na zastávkach prístrešky pre ochranu cestujúcich.

Cyklistické trasy

Širšie súvislosti

V závere roka 2013 bolo evidovaných v Trenčianskom samosprávnom kraji 1486,7 km cykloturistických trás, podľa významu delených na:

- červené - cyklomagistrály
- modré - významné regionálne trasy
- zelené - regionálne trasy
- žlté - spojnice, okruhy, miestne trasy

Cykloturistické trasy v rámci Trenčianskeho kraja sú pod gesciou Slovenského cykloklubu.

Vláda Slovenskej republiky dňa 7. mája 2013 schválila na svojom rokovaní Uznesenie Vlády Slovenskej republiky č. 223 „Národnú stratégiu rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike.“ Integrovaný regionálny operačný program dáva novú možnosť ako bezpečne prepojiť mestá a obce v Trenčianskom kraji kvalitnou cyklistickou infraštruktúrou. Tvorí základnú kostru cyklistických komunikácií v kraji na ktoré sa budú napájať cyklistické komunikácie alebo cykloturistické trasy.

Stav v obci

Katastrom obce vedú cyklotrasy:

- 5303 – Bošáca – Stará Turá – Paprad', stredná (šport) cestná trasa, zelená
- 8301 Nové Mesto nad Váhom – Dolné Srnie, žltá

Obe tieto trasy sú v koridoroch ciest III. triedy a nadväzujú na širšiu sieť cyklotrás a cyklistických komunikácií v území. Cyklistický pohyb v samotnom zastavanom území obce sa deje po jestvujúcich a navrhovaných cestách. Vzhľadom na zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky, a to najmä pre zabezpečenie vyššej bezpečnosti nechránených účastníkov cestnej premávky, je potreba riešiť cyklistickú dopravu v intraviláne obce v súlade s Technickými podmienkami pre navrhovanie cyklistickej infraštruktúry TP 07/2014.

Pešie trasy

Väčšina ciest je vybudovaná bez postranných chodníkov, v niektorých uliciach komunikácie majú charakter zjazdových chodníkov.

Územný plán navrhuje v potrebnom rozsahu doplniť sieť chodníkov, najmä pozdĺž cesty III/1220, ktorá tvorí základnú os obce. U jestvujúcich aj navrhovaných miestnych komunikácií navrhuje územný plán realizovať obojstranné chodníky u obslužných komunikácií v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužných komunikácií s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30. Ostatné miestne komunikácie, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, treba dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie v = 20 km/h, obytná ulica).

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

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

B.II.1.1 Jestvujúci stav

Zdroje znečistenia ovzdušia sú prírodného a antropogénneho pôvodu. K celkovému znečisteniu prispievajú hlavne malé zdroje znečisťovania ovzdušia, sú to poväčšine prevádzky a zariadenia, ktoré využívajú energetický zdroj s výkonom menším ako 0,3 MW na vykurovanie a pri svojej prevádzkovej činnosti.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je existujúca cestná doprava, ďalej sú to domáce kúreniská na tuhé palivá, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočného čistenia komunikácií, prach miestnych stavenísk a skládok, veterná erózia nespevnených povrchov a taktiež malé a stredné priemyselné zdroje bez náležitej odlučovacej techniky. Celá obec je plynofikovaná a tým sa do značnej miery znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

V samotnej obci Dolné Srnie je evidovaný stredný zdroj znečistenia ovzdušia:

- TrenDog spol. s r.o., sušiareň kŕmnych zmesí, Dolné Srnie

Veľké zdroje znečistenia ovzdušia sa v obci nenachádzajú, dopad na ovzdušie však môžu mať zdroje v Novom Meste nad Váhom.

B.II.1.2 Zásady ochrany ovzdušia v územnom pláne obce

Územný plán je navrhnutý s rešpektovaním ustanovení zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok. V jednotlivých príslušných kapitolách a v záväznej časti navrhuje dodržať nasledovné zásady ochrany ovzdušia:

- rešpektovať ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok a adaptačné opatrenia vyplývajúce zo Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
- vo všetkých funkčných blokoch uvažovať len s možnými strednými a malými zdrojmi znečistenia, nie je možné tu etablovať podniky s veľkými zdrojmi znečistenia
- v areáloch výroby zavádzať programy na znižovanie množstva základných znečisťujúcich látok

- vylúčiť negatívne vplyvy dopravy na životné prostredie zhodnotením základného komunikačného systému, najmä situovaním tranzitnej dopravy mimo zastavané územie
- zabezpečiť výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti frekventovaných komunikácií a v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov.

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

B.II.2.1 Kanalizácia

B.II.2.2 Splaškové vody

V súčasnej dobe obec Dolné Srnie nemá vybudovanú kanalizačnú sieť na odvádzanie splaškových vôd. Odpadové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami do ČOV Nové Mesto nad Váhom. Žumpy s prepadom do povrchových vôd má vybudované zhruba polovica obyvateľov.

Zo záväzných častí ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a zo záväzných častí jeho zmien a doplnkov pre obec Dolné Srnie vyplýva v oblasti odvádzania a likvidácie odpadových vôd verejnoprospešná stavba v oblasti vodného hospodárstva, časť 2 - Oblasť odvádzania a čistenia odpadových vôd: Verejná kanalizácia v jednotlivých aglomeráciách, bod 6 - Aglomerácia Nové Mesto nad Váhom.

Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Dolné Srnie je v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR a schvaľuje sa na obdobie šiestich rokov. Plán vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku (ÚPN-VÚC) Trenčianskeho kraja, z Návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja.

Návrh – splašková kanalizačná sieť

V roku 2017 bola vypracovaná dokumentácia splaškovej kanalizácie (HYDROTEAM contracting s.r.o.), ktorú obec bude postupne realizovať. Táto dokumentácia je zapracovaná aj do územného plánu obce. Princípy riešenia sú nasledovné:

Navrhovaná splašková kanalizácia zabezpečuje odvedenie splaškovej odpadovej vody od producentov znečistenie v Dolnom Srní do jestvujúcej čistiarene odpadových vôd Nové Mesto nad Váhom. Medzi obcami sa uloží kanalizačné potrubie PVC-U DN300 dĺžky 3292m. Recipientom pre vyčistenú vodu bude rieka Váh. Technické riešenie kanalizácie predpokladá odvedenie splaškovej odpadovej vody gravitačnou stokovou sieťou. V jednej časti územia (pri ihrisku) si konfigurácia terénu vyžaduje vybudovanie prečerpávacej stanice odpadových vôd.

Množstvo splaškových vôd pre navrhovaný stav obyvateľov

koeficient dennej nerovnomernosti (od 1001 do 5000 obyvateľov)	1,6
koeficient hodinovej nerovnomernosti	1,8

	l/deň	m3/deň	l/s
Qp – priemerné množstvo splaškových vôd	339 810,83	339,81	3,93
Qmaxd – maximálne denné množstvo splaškových vôd $Q_{maxd} = Q_p \times k_d$	543 697,33	543,70	6,29
Qr - ročné množstvo splaškových vôd $Q_r = Q_p \times 365 \text{ dní}$	124 030 953,91	124 030,95	1 435,54

Denná produkcia BSK5 g/osoba/deň	60
Počet obyvateľov x BSK5	127429,062 g/deň
Špecifické organické znečistenie =	$\frac{127429,0622 \text{ g/deň}}{458,7446 \text{ m3/deň}} = 277,78 \text{ g/m3}$

Množstvo splaškových vôd pre výhľadový stav obyvateľov

	l/deň	m3/deň	l/s
Qp – priemerné množstvo splaškových vôd	347994,8326	347,9948	4,0277
Qmaxd – maximálne denné množstvo splaškových vôd $Q_{maxd} = Q_p \times k_d$	556791,7322	556,7917	6,4443
Qr - ročné množstvo splaškových vôd $Q_r = Q_p \times 365 \text{ dní}$	127018113,9	127018,1139	1470,1171

Denná produkcia BSK5 g/osoba/deň	60
Počet obyvateľov x BSK5	130498,062 g/deň

Špecifické organické znečistenie =

130498,0622 g/deň

469,7930 m3/deň

277,78g/m3

B.II.2.3 Dažďová kanalizácia

Odkanalizovanie dažďových vôd je riešené samostatnými čiastkovými stokami a priekopami na odvedenie dažďových vôd.

Dažďové vody z povrchového odtoku budú naďalej odvádzané jestvujúcimi priekopami a jarkami a ďalej vodnými tokmi a nebudú zaústené do navrhovaných potrubí splaškovej kanalizácie.

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch je potrebné v maximálnej miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia), akumuláciou do zberných nádrží a následne túto vodu využívať na závlahu pozemkov, respektíve kontrolované vypúšťať do recipientu.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd zo všetkých rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.364/2004 Z. z a NV SR č.269/2010, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku. Zo súkromnej výstavby rodinných a bytových domov, z výrobného územia a zo súkromných areálov firiem a k nim vyčlenených pozemkov sa dažďové vody musia zachytávať a akumulovať do nádrží a využívať na polievanie, čím sa zachová potrebný koeficient vlhkosti pre zeleň v obci a šetrí sa pitná voda.

Dažďové prívalové vody zo svahov za účelom ochrany zastavaného územia obce je potrebné zachytávať povrchovými rigolmi do vsakovacích jám resp. do vodných tokov

Dažďové vody z parkovacích plôch sa považujú za vody znečistené ropnými produktmi a pred zaústením do kanalizácie, prípadne do toku musia byť osadené odlučovače ropných látok. V inundačných územiach vodných tokov rešpektovať platný Vodný zákon 384/2009 a vylúčiť druhy výstavby menované v tomto zákone.

B.II.2.4 Závery:

- Pre nové funkčné bloky treba vybudovať novú kanalizačnú sieť pre odvedenie splaškových vôd z bytovej výstavby, priemyslu a občianskej vybavenosti.
- Každá odpadová voda vychádzajúca od producenta musí byť kontrolovateľná.
- Každý producent, ktorý nie je pripojený na kanalizáciu musí mať potvrdenie o vyprázdnení žumpy z vývozom na ČOV.
- Na určenie plánu výmeny jestvujúceho potrubia vykonávať plánovaný monitoring potrubia. Podľa vyhodnotenia monitoringu plánovať výmenu poškodených úsekov kanalizácie.
- Zabezpečovať tesnosti jestvujúcich stôk.
- Súčasťou rekonštrukcie musia byť aj kanalizačné šachty a ostatné drobné objekty na kanalizačnej sieti. Jestvujúce cestné priekopy pravidelne čistiť, aby sa zachovali odtokové pomery.

B.II.2.5 Odpady - celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.

V katastrálnom území obce Dolné Srnie sú evidované dve upravené skládky odpadov (prekrytie, terénne úpravy a pod.)

Zber komunálneho odpadu je v obci realizovaný odberateľsky, prostredníctvom spoločnosti, ktorá vykonáva pravidelný odvoz odpadu 2 krát za mesiac. Obec Dolné Srnie tiež:

- realizuje separáciu odpadu v kategóriách plasty, textil a elektronický odpad, tetrapaky a jedlé oleje, papier a zber kuchynského biologického odpadu v SJ,
- má upravené nakladanie s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vznikajúcimi v obci cez VZN,
- pripravuje vytvorenie zberného dvora v severnej časti (nad multifunkčným ihriskom),
- má zriadené kompostovisko v areáli PD

V zmysle POH Trenčianskeho kraja podľa požiadaviek rámcovej smernice o odpade bol pre komunálne odpady stanovený cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Úlohy vyplývajúce pre obec v oblasti nakladania s odpadom:

- vytvoriť, resp. udržiavať vhodné podmienky pre nakladanie s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi, elektroodpadom a pre triedený zber komunálneho odpadu na území obce.
- uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred zneškodnením a podľa toho vyberať strategických partnerov pre nakladanie s odpadmi.
- v spolupráci so spoločnosťami pôsobiacimi v regióne rozširovať separáciu zložiek komunálneho odpadu a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- separovať zložky komunálneho odpadu kategórie nebezpečný odpad a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- pravidelne preskúmať účinnosť a efektivitu triedenia zložiek komunálneho odpadu
- zriadiť nové miesta vybavené nádobami na separovaný zber (najmä sklo a plasty) na komunikačných uzloch obcí, aby sa skrátila donášková vzdialenosť pre obyvateľov
- v spolupráci so školami organizovať zber druhotných surovín a motivovať mladšiu generáciu k pozitívnemu vzťahu k ochrane životného prostredia.
- pri projekčnej príprave nových objektov hromadnej bytovej výstavby počítať so zriadením dostatočných stojísk na umiestnenie nádob na separovaný zber v zmysle platných VZN, toto vyžadovať aj od súkromných investorov

- alternatívne podporovať u obyvateľov v rodinných domoch iniciatívy zamerané na domáce kompostovanie
- neustále zvyšovať ekologické povedomie občanov z dôvodu riešenia environmentálnych problémov týkajúcich sa nakladania s KO a nelegálnych skládok odpadov
- územný plán doporučuje obci definovať konkrétne opatrenia na zamedzenie vzniku nelegálnych skládok odpadov.

B.II.3 Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Za hluk vo vonkajšom prostredí je považovaný nežiaduci alebo škodlivý vonkajší zvuk vytvorený ľudskými činnosťami (hluk z dopravy na pozemných komunikáciách, priemyselnej činnosti...). Hluk z automobilovej dopravy môžeme v danom území považovať za najväčší zdroj hluku. Najväčšiu dopravnú záťaž pre k. ú. síce predstavuje úsek cesty I. triedy, tento je však v celej svojej dĺžke v rámci katastra vedený mimo zastavaného územia obce (minimálna vzdialenosť tejto cesty od ľudských obydlií je väčšia ako 1,1 km, preto je negatívny vplyv komunikácie minimálny).

Väčšiu záťaž predstavuje cesta III. triedy, ktorá prechádza cez celé zastavané územie obce. Pôvodná záťaž, ktorá bola v rámci normy, sa zväčšila tým, že hlavnú cestu v obci Dolné Srnie začala využívať susedná obec Bošáca v takom rozsahu, že došlo k úplnému odkloneniu premávky osobných a nákladných automobilov zo smeru: Bošáca - Trenčianske Bohuslavice - Nové Mesto n/V a ich presmerovaniu na trasu cesty: Bošáca - Dolné Srnie - Nové Mesto n/V.

B.II.3.1 Ochrana proti hluku

- pri návrhu, výstavbe alebo podstatnej rekonštrukcii dopravných stavieb sa musí zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil najvyššie prípustné hodnoty pri predpokladanom dopravnom zaťažení.
- pri návrhu výstavby výrobných prevádzok na dotyku s obytnou zónou sa musí zabezpečiť ochrana vnútorného prostredia budov a príslušného vonkajšieho chráneného územia pred hlukom z vonkajšieho prostredia.
- v stabilizovanom území na plochách kontaktných so zdrojom hluku nevykonávať intervenčné zásahy (prístavbu a dostavbu), ktorých dôsledkom by bolo prekročenie limitov hluku
- v stabilizovanom území na plochách kontaktných so zdrojom hluku realizovať intervenčné zásahy na zníženie hodnoty hluku (barierová zeleň, oplotenie ...)
- v rozvojových plochách zmiešaných situovať bližšie k zdroju hluku objekty, ktoré tolerujú vyššiu hranicu hluku (plochy statickej dopravy, technické priestory občianskej a technickej vybavenosti..)
- v územiach, ktoré sú určené na bývanie a môžu byť ohrozené z hľadiska hluku je v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie uvedená povinnosť vypracovať štúdiu posudzujúcu dopady hluku na obytné územie a návrh opatrení na ich elimináciu.

B.II.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho aj stredného radónového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z. 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 neskorších predpisov vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

B.II.5 Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).

Zásahom do krajiny je:

- urbanizované územie obce, ktoré je v symbióze s prostredím
- líniové stavby dopravných a inžinierskych sietí (cesty I. a III. triedy, vedenie VVN 400kV, VN 22 kV, VTL plyn)
- návrh ÚPN O uvažuje s rozvojom priemyslu v lokalitách Horné Lazy, Horné Trstené
- podľa Plánu manažmentu povodňového rizika boli navrhnuté protipovodňové opatrenia na vodnom toku Klanečnice (kapitola B.j.4 návrhu ÚPN O a kapitola C.II.4.2 predmetnej správy)

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

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.I.1 Vymedzenie riešeného územia

Riešeným územím územného plánu obce je celý kataster obce o výmere 878,7980 ha. Z toho zastavané územie je o výmere 67,2961 ha.

Podrobnejšie je v súčasnosti riešené územie obce Dolné Srnie členené nasledovne:

C.I.1.1 Štruktúra katastra obce

Celková výmera obce:	878,7980 ha	100%
Poľnohospodárska pôda spolu:	746 ha	85%
- Pôda orná:	604 ha	81,01%
- Trvalé kultúry:		
Chmeľnice:	0 ha	0,00%
Vinice:	0 ha	0,00%
Záhrady:	32 ha	4,24%
Ovocné sady:	1 ha	0,19%
- Trvalé trávnaté porasty:	109 ha	14,56%
Pôda nepoľnohospodárska spolu:	133 ha	15%
- Lesný pozemok:	28 ha	21,27%
- Vodná plocha:	7 ha	5,35%
- Plocha zastavané nádvorie:	69 ha	51,79%
- Plocha ostatná:	29 ha	21,59%

Zdroj: <http://demogeografia.webinfo.sk/zobraz.php?akce=obec&id=505951>

C.I.2 Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia

C.I.2.1 Administratívne začlenenie

Administratívne je obec začlenená do okresu Nové Mesto nad Váhom, Trenčiansky kraj.

C.I.2.2 Príslušnosť k ťažisku osídlenia

Ťažisko osídlenia najvyššieho významu predstavuje priestor, ktorý sa vytvára okolo krajského centra Trenčín a okresných sídiel, medzi ktoré patrí aj Nové Mesto nad Váhom. V jeho priestorovej štruktúre v okrajovom pásme prvej úrovne je aj obec Dolné Srnie. Obec patrí do kategórie obcí vidieckeho osídlenia. Je centrom lokálneho významu, ktorého úlohou je zabezpečiť komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. V rámci VÚC Trenčianskeho kraja je obec zaradená ako centrum osídlenia šiestej skupiny, druhej podskupiny.

C.I.2.3 Mikroregión

Dolné Srnie patrí do Spoločnosti obcí mikroregiónu Javorina. Mikroregión tvorí podstatnú časť Podjavorinského kraja. Zasahujú doň tri orografické celky. Severozápadná časť je súčasťou Myjavskej pahorkatiny, južná časť patrí do Malých Karpát a severovýchodná časť do Bielych Karpát, kde dosahuje územie najväčšiu nadmorskú výšku v oblasti Veľkej Javoriny (970 m n. m.). Spoločnosť obcí pozostáva z obcí: Bzince pod Javorinou, Dolné Srnie, Lubina, Moravské Lieskové..

C.I.3 Záujmové územie

Záujmovým územím obce Dolné Srnie je predovšetkým katastrálne územie obce, v rámci širších súvislostí je to vzťah na susedné sídla, najmä na mesto Nové Mesto nad Váhom, ale aj na obce susediace s jej katastrom.

Susedné obce

Kataster obce hraničí s katastrami obcí Nové Mesto nad Váhom, Trenčianske Bohuslavice, Bošáca, Moravské Lieskové, Bzince pod Javorinou

Stav územných plánov u susedných obcí:

Obec:	ÚPD:	Stav:
Nové Mesto nad Váhom	ÚPN-O	platný
Trenčianske Bohuslavice	ÚPN-O	platný
Bošáca	ÚPN-O	platný
Moravské Lieskové	ÚPN-O	platný
Bzince pod Javorinou	ÚPN-O	platný

C.I.3.1 Riešenie záujmového územia obce

- Z hľadiska zabezpečenia požiadaviek na riešenie územia obce v súvislostiach širšieho záujmového územia je zohľadnené predovšetkým nasledovné:

- podpora rozvoja obce, ktorá v rámci koncepcie sídelnej štruktúry je začlenená zaradená ako centrum osídlenia šiestej skupiny, druhej podskupiny. Podporovaný je predovšetkým rozvoj bývania a zariadenia občianskej vybavenosti, zdravotnícke zariadenia, výrobné služby, obchodné zariadenia s komplexným sortimentom tovarov, zariadenia cestovného ruchu, rekreácie a voľného času.
- rešpektovanie a vytváranie priestoru pre realizáciu verejnoprospešných stavieb vyplývajúcich zo záväznej časti ÚPN VÚC TK a jeho zmien a doplnkov:
- rešpektovanie a chránenie historicky založených väzieb v urbanistickej štruktúre
- rešpektovanie koridorov dopravnej a technickej infraštruktúry a jej ochranné a bezpečnostné pásma,
- rešpektovať vodohospodárske zariadenia, vodné toky a ich ochranné pásma,
- chrániť prírodu a vytvárať a udržiavať ekologickú stabilitu územia,
- zachovávať integritu lesných pozemkov, genofondové plochy a rešpektovať ich ochranné pásma, rešpektovať závery záväzného charakteru, ktoré riešia širšie regionálne a nadregionálne súvislosti
- pri riešení ÚPN O Dolné Srnie rešpektovať závery z rozvojových dokumentov TSK:
 - Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
 - Plán dopravnej obslužnosti
 - Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020
 - Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK na roky 2013-2020.

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

C.II.1.1 Abiotické pomery

Geomorfologické členenie územia

Podľa Atlasu krajiny SR je územie Dolného Srnia začlenené do nasledovných geomorfologických jednotiek:

Sústava:	Alpskohimalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť:	Slovensko-Moravské Karpaty
Celok:	Považské podolie
Podcelok:	Bielokarpatské podhorie

Reliéf Považského podolia je prevažne pahorkatinový a rovinatý, tvorený nivou a terasami Váhu, náplavovými kužeľmi a poriečnymi rovňami v jednotlivých kotlinách. Je to sústava kotlín a pahorkatinových znížení pozdĺž rieky stredného toku Váhu s rovinným až mierne zvlneným územím riečnych nív, náplavových kužeľov a terás.

Sklonitosť terénu v strednej časti katastra je 0-30m (rovina), prevažná časť katastra má sklonitosť 30,1-100 (pahorkatina), vo východnej časti 100,1-180 (nižšia vrchovina).

Geologické pomery

Severná časť okresu Nové Mesto nad Váhom je tvorená Bielymi Karpatami. Tie sú z geologického hľadiska tvorené dvoma kombináciami geologického podkladu. Väčšia časť pohoria je tvorená flyšovým podkladom s prevahou pieskovcov, ílovcov a zlepcov z obdobia paleocén až spodný eocén. Menšiu časť pohoria predstavuje bradlové pásmo, v ktorom sa výrazne prejavujú odolné vápence pochádzajúce z jurského obdobia. Odolné vápence sa striedajú s menej odolnými slieňovcami a ílovcami pochádzajúcimi z obdobia kriedy. V treťohorách - v miocéne mali Biele Karpaty tvar zarovnanej pahorkatiny, ktorá bola v pliocéne rozlámaná vertikálnymi pohybmi krýh. Jednotlivé výzdvihy a poklesy krýh vytvorili bielokarpatské doliny a zmenili riečnu sieť. V štvrtohorách, - v plesiocéne a holocéne v obdobiach ľadových a medziľadových dôb sa horotvorná činnosť v Bielych Karpatoch spája s prehľbovaním dolín a vzniku zosuvov na údoľných svahoch prostredníctvom zvýšenej eróznej činnosti počas týchto dôb.

Pod Biele Karpaty od východnej hranice okresu zasahuje do územia Považské podolie, ktoré je tvorené ílovcami, siltovcami, pieskami a pieskovecami, štrkami, zlepcami, niekedy aj evaportmi a vápencami.

Územie katastra obce Dolné Srnie tvoria prevažne páskované a okaté ruly (prevažne ortoruly), migmatity. Vo východnej časti organodetrické vápence a dolomity, v strednej a juhozápadnej časti piesčité a krinoidové vápence, resp. rohovcové a hľuznaté vápence..

Sklon reliéfu

Sklon reliéfu sa využíva predovšetkým pri stanovovaní rýchlosti pohybu vody po svahu a následného odnosu materiálu. Vyhodnotenie sklonitosti je dôležité tiež pri limitovaní ľudských činností v krajine, napr. pri posudzovaní stability územia, pri výbere spôsobu stavebných prác a konštrukcií stavieb, pri voľbe trasy a konštrukcie komunikácií, pri posudzovaní stability svahov vodných nádrží a i.

V katastri obce Dolné Srnie sa vyskytujú nasledovné sklony reliéfu: prevaha 0-1°, severovýchodným smerom sa reliéf zdvíha v rozmedzí 3°-7° až nad 25° .

Ložiská nerastov

V katastrálnom území obce Dolné Srnie:

V katastrálnom území obce Dolné Srnie

- nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1, zákona č. 44/1988,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast,

Seizmicita

Podľa Atlasu krajiny SR patrí obec Dolné Srnie do oblasti makroseizmickej intenzity do 6 - 7^o MSK-64, čo si nevyžaduje zvláštne opatrenia pri stavbe budov.

Radonové riziko

Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje ako **riziko stavebného využitia územia stredné radónové riziko**.

Podľa § 132 ods. 1 zák. č. 87/2018 Z.z. každý, kto projektuje alebo stavia bytovú budovu určenú na predaj alebo prenájom alebo nebytovú budovu určenú na poskytovanie služieb [(§ 130 ods. 1 písm. b) a c)], je povinný vykonať také preventívne opatrenia, aby objemová aktivita radónu vo vnútornom ovzduší budovy počas pobytu osôb v priemere za kalendárny rok neprekračovala referenčnú úroveň 300 Bq.m⁻³ za kalendárny rok.

Pred výstavbou obytných budov a pobytovej miestnosti je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie výšky radónového rizika v súlade s uvedenými predpismi.

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

Kataster obce Dolné Srnie sa nachádza v prevažne v teplej oblasti T4, severovýchodná časť v teplej oblasti T6.

Okrskok	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky
T4	teplý, mierne suchý, s miernou zimou	január > -3 °C
T6	teplý, mierne vlhký, s miernou zimou	január > -3 °C

Zrážky

V nižších okrajových častiach Bielych Karpát dochádza k priemerným ročným úhrnom zrážok v rozmedzí 700 až 800 mm. Najchudobnejšie na zrážky sú mesiace január, február, marec a apríl, zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj, jún, júl a august.

Priemerné mesačné úhrny zrážok merané na stanici v Novom Meste nad Váhom:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
40,9	39,9	38,6	38,8	65,7	73,4	67,6	60,2	57,7	44,4	50,3	55,6	633

Teplotné pomery

Údaje o teplotných pomeroch vychádzajú z údajov pre okres Nové Mesto n/V (Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMU):

Okres Nové Mesto nad Váhom je z hľadiska priestorového rozloženia priemerných ročných teplôt vzhľadom k výskytu nížinných ako aj horských oblastí, relatívne rozmanitý. Priemerné ročné teploty sa tu pohybujú od najnižších 5,5 °C až po najvyšších 9,6 °C. Najvyššie priemerné ročné teploty sa v rámci okresu vyskytujú prevažne v Podunajskej pahorkatine a tiež v Považskom podolí. S rastúcou nadmorskou výškou klesá priemerná ročná teplota, kde najnižšie hodnoty v rámci okresu dosahuje v okrajových častiach Bielych Karpát a Považského Inovca.

Pomery teploty vzduchu sú vyhodnotené na základe dlhodobých pozorovaní na meteorologickej stanici v Myjave. Priemerná ročná teplota vzduchu má na stanici Myjava hodnotu 8,7 °C. Najteplejšími mesiacmi sú jún, júl a august zatiaľ čo najchladnejšími mesiacmi sú december, január a február.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-2,4	-0,5	3,3	8,7	14,1	17,9	19,6	18,9	14,2	8,7	3,5	-1,1	8,7

Veterné pomery

Priemerná ročná rýchlosť vetra je najnižšia v chránených oblastiach Považského podolia. Rýchlosti sa tu pohybujú od najnižších 2,7 m.s-1 po 3 m.s-1.

C.II.3 Ovzdušie.

Zdroje znečistenia ovzdušia sú prírodného a antropogénneho pôvodu. K celkovému znečisteniu prispievajú hlavne malé zdroje znečisťovania ovzdušia, sú to poväčšine prevádzky a zariadenia, ktoré využívajú energetický zdroj s výkonom menším ako 0,3 MW na vykurovanie a pri svojej prevádzkovej činnosti.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je existujúca cestná doprava, ďalej sú to domáce kúreniská na tuhé palivá, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočného čistenia komunikácií, prach miestnych stavenísk a skládok, veterná erózia nespevnených povrchov a taktiež malé a stredné priemyselné zdroje bez náležitej odlučovacej techniky. Celá obec je plynofikovaná a tým sa do značnej miery znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach voľia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

V samotnej obci Dolné Srnie je evidovaný stredný zdroj znečistenia ovzdušia:

- TrenDog spol. s r.o., sušiareň kŕmnych zmesí, Dolné Srnie

Veľké zdroje znečistenia ovzdušia sa v obci nenachádzajú, dopad na ovzdušie však môžu mať zdroje v Novom Meste nad Váhom.

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

C.II.4.1 Stav

C.II.4.1 Voda

Ochranu vôd upravuje najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách. Do k. ú. obce nezasahuje žiadna CHVO.

C.II.4.2 Povrchové vody

Katastrálne územie obce Dolné Srnie je súčasťou povodia rieky Váh. Je odvodňované vodným tokom Klanečnica a jeho prítokmi Dolnosrniarsky potok, Kamečnica. Vodný tok Klanečnica je (podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov) vodohospodársky významný vodný tok.

V SR sú určené dva druhy oblasti citlivých na živiny, a to citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Citlivé oblasti

Podľa Nariadenia vlády SR č.617/ 2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti citlivými oblasťami dotknutého územia sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa v ňom vyskytujú. V zmysle nariadenia vlády č. 617/ 2004 Z. z. sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú, teda celé územie k. ú. Dolné Srnie patrí k citlivým oblastiam.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú v zmysle vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, ktoré sa odvodňujú do povrchových vôd alebo podzemných vôd, pričom koncentrácia dusičnanov v podzemných vodách je vyššia ako 50 mg.l-1, alebo by tato hodnota mohla byť prekročená, ak by sa neurobili potrebné opatrenia na zamedzenie tohto trendu. Za zraniteľné oblasti sú považované poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnych územiach obci, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. V zraniteľných oblastiach sa na základe súboru pôdnych, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určili pre každý poľnohospodársky subjekt 3 kategórie obmedzení hospodárenia:

- kategória A - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia,
- kategória B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia,
- kategória C - produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia.

Do zraniteľnej oblasti (podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti) sa v dotknutom území zaraďuje obec Dolné Srnie pod číslom 505951 v kategórii A, južná časť katastra v kategórii B.

Podzemné vody

V dôsledku nepriaznivého hydrogeologického vývoja je celá oblasť pod Bielymi Karpatami, teda aj Dolné Srnie, charakterizované ako územie s celkovým nedostatkom vody. Samotné flyšové pásmo je zložené zo striedavo nepriepustných hornín, čo neumožňuje väčšie sústredenie vody. V minulosti bola obec zásobovaná vodou obecných studní a niekoľkých studní súkromných. Dodnes sa ich veľa zachovalo, používajú sa prevažne na zavlažovanie záhrad.

Povodňové ohrozenie

Katastrálne územie obce Dolné Srnie je odvodňované vodným tokom Klanečnica a jeho prítokmi Dolnosrniarsky potok, Trstené. Samotné vodné toky môžu byť potencionálnymi zdrojmi povodne, no najväčšou hrozbou sú prípadné zrážkové vody pri prudkých a dlhotrvajúcich dažďoch, prípadne rýchle topenie sa snehu a ľadu pri prudkom oteplení. Na oboch vodných tokoch pretekajúcich katastrom a intravilánom obce sú úseky, ktoré možno označiť za kritické z dôvodu častého vylievania sa z koryta.

Vodný tok Klanečnica v k. ú. Dolné Srnie je súčasťou spracovaného prvého plánu manažmentu povodňového rizika, v rámci ktorého sú pre túto geografickú oblasť navrhované protipovodňové opatrenia, ktoré budú postupne realizované v závislosti od zabezpečenia finančných prostriedkov. Pre účely vyhotovenia prvých plánov manažmentu

povodňového rizika (§ 8, ods. 7 zákona č. 7/2010) boli vypracované mapy povodňového rizika a mapy povodňového ohrozenia. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., ako správca vodohospodársky významných vodných tokov zabezpečil v súlade s príslušnou legislatívou, pre účely vyplývajúce z ustanovení Zákona o ochrane pred povodňami a súvisiacich právnych predpisov, pre potreby obce súvisiace s jeho činnosťou pri plnení úloh vo verejnom záujme, vypracovanie máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika s kartografickou interpretáciou v mierke 1:10 000 s vyznačenou záplavovou čiarou. Vyhotovené mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika s vyznačenou záplavovou čiarou sú sprístupnené obciam zaradeným medzi geografické oblasti s potenciálne významným povodňovým rizikom na adrese: <https://mpompr.svp.sk> (Trenčiansky kraj, Nové Mesto nad Váhom, Dolné Srnie - Klanečnica 35-14-08) a následne odovzdané obci aj v tlačenej forme. Vychádzajúc zo súčasných máp povodňového ohrozenia, spracovaných matematickým modelovaním záplavovej čiary vodného toku Klanečnica, na základe predbežného hodnotenia povodňového rizika časť územia obce Dolné Srnie zasahuje do územia, kde bola identifikovaná existencia potencionálne významného povodňového rizika a oblasť, v ktorej možno predpokladať pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika (Mapa povodňového ohrozenia - Čiastkové povodie Váh - Dolné Srnie - tok Klanečnica rkm 4,20 - 5,90 - Záplavové čiary Q₅; Q₁₀; Q₅₀; Q₁₀₀; Q₁₀₀₀ - List 35-14-08).

Podľa §6 odst.10 Zákona č.7/2010 o ochrane pred povodňami Z.z. obec zabezpečila vyznačenie všetkých záplavových čiar zobrazených na mapách povodňového ohrozenia do územného plánu obce. Pre prehľadné zobrazenie povodňového ohrozenia je vypracovaný samostatný výkres, na ktorom sa nachádzajú všetky záplavové čiary Q₅; Q₁₀; Q₅₀; Q₁₀₀; Q₁₀₀₀ v súlade s § 6 ods. 10 zákona o ochrane pred povodňami. Záplavové čiary sú limitujúce faktory, nachádzajúce sa v riešenom území.

Stav podľa Plánu manažmentu povodňového rizika

Pri riešení územného plánu obce sa vychádzalo aj z Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu (vydalo Ministerstvo životného prostredia SR v mesiaci december 2015), ktorý definuje stav na toku Klanečnica z hľadiska povodňového rizika nasledovne:

Potok Klanečnica preteká na danom úseku okrajom obce Dolné Srnie, od ihriska v rkm 4,500 po rkm 5,900 nad a pod týmito rkm potok prechádza do extravilánu. Popri vodnom toku je zástavba rodinných domov na pravej strane nie však súvislá, po brehy koryta siahajú hranice súkromných pozemkov po ľavej strane. V rkm 5,100 tok križuje premostenie asf. komunikácie, ktorá je prístupom k PD ktoré sa nachádza po pravej strane potoka od rkm 5,100 po rkm 5,610. Pod mostom zaústuje do toku potok Dolnosrňanský. Po ľavej strane od mosta prebieha prístupová asfaltová komunikácia k rodinným domom a k súkromným pozemkom, na pravom brehu až po rkm 5,900 sú na hranici s vodným tokom poľnohospodárske pozemky.

rkm 4,200 – 5,100

Nie je upravená, sú tu len lokálne úpravy v rkm 5,000 a v rkm 4,928 sa nachádzajú dva kamenné stupne, koryto a svahy nad a pod stupňami sú opevnené kameňom, koryto je široké 5 - 7 m svahy v sklone 1:1,5 a brehy sú porastené náletom a vzrastlými stromami.

rkm 5,100 – 5,900

Je len čiastočná úprava, na úseku v rkm 5,360 – 5,610 sa nachádzajú pôvodné štyri kamenné prahy - kamenná dlažba na CM, ľavý svah je opevnený kamennou dlažbou opretou do kamennej päty. Koryto široké 6 - 8 m a pôvodné svahy v sklone 1:1,5.

Zvýšené prietoky na Klanečnici v k.ú Nové Mesto nad Váhom v obci Dolné Srnie sa opakujú takmer každoročne, boli zaznamenané v r. 1997, 1999, 2000, 2006, 2008, 2009, stupeň PA bol vyhlásený len v r. 2006 prednostom ObúŽP Nové Mesto nad Váhom. Počas týchto vodných stavov dochádza zväčša k poškodeniu brehov, k tvoreniu výmoľov a brehových nátrží na svahoch na konkávach a vytváraní štrkových lavíc na konvexných brehoch. Súčasne dochádza k vybreženiu z brehov koryta na úseku od cestného mosta v km 5,100 – 5,700. Správca toku priebežne zabezpečuje v rámci periodickej údržby v spolupráci s OcÚ čistenie koryta výrubu stromov a náletov zasahujúcich do koryta a opravy poškodených svahov.

rkm 4,875 – 5,000

Naposledy v r. 2009 bola realizovaná oprava - sanácia výmoľov na svahu a v dne a stabilizácia oboch svahov kamennou nahádzkou so zapustením päty.

rkm 5,360 - 5,610

Bolo dno stabilizované novými tromi prahmi kamennými šírky 1,2 m do hl. 0,8 m a výmole v dne vyplnené štrkopieskovým zásypom a makadamom.

Pri prechode povodňového prietoku Q100 môže byť povodňou potenciálne ohrozených 43 obyvateľov.

Opatrenia ochrany pred povodňami v katastri obce Dolné Srnie všeobecne

Územný plán obce Dolné Srnie vo svojom riešení rešpektuje a dodržiava tieto princípy:

- rešpektuje ochranné pásma vodných tokov a ich podmienky (tieto sú podrobnejšie uvedené v kapitole B.i.6)
- rešpektuje realizované opatrenia na vodných tokoch z hľadiska ochrany pred povodňami - úpravy pred vybežovaním veľkých vôd a zabezpečenie stability koryta na tokoch.
- rešpektuje preventívne opatrenia na spomalenie odtoku vody z povodia a zníženie povrchového odtoku vo vhodných lokalitách na lesnej a poľnohospodárskej pôde (protierózne oševné postupy, zasakovacie pásy, revitalizačné opatrenia na lesných cestách, vodozádržné plochy, záchytné a odvodňovacie rigoly a pod.)
- rešpektuje opatrenia, ktoré znižujú maximálny prietok povodne, ako je údržba, oprava, rekonštrukcia vodných stavieb.
- z hľadiska odvádzania zrážkových vôd ÚPN-O preferuje princíp zadržiavania zrážkových vôd v riešenom území s maximálnym využitím disponibilnej infiltračnej schopnosti.
- rozvojové plochy prevažne tak, aby neboli ohrozené vznikom povodní a aby nedošlo k významným zásahom do režimu povrchových vôd, vodných tokov a povrchových technických diel na nich.

Pri plánovaní jednotlivých investičných akcií bude stavebník rešpektovať ustanovenia zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami. Stavby na ochranu pred povodňami sú vodnými stavbami v zmysle § 52 vodného zákona, na povolenie ktorých je príslušný Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako špeciálny stavebný úrad. K vydaniu vodoprávného povolenia na vodné stavby je potrebné predložiť osobitnú žiadosť s náležitosťami podľa § 8 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. K uskutočneniu stavieb vo vodách a na pobrežných pozemkoch, ktoré nevyžadujú vodoprávne povolenie, je potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. a) vodného zákona na základe osobitnej žiadosti a stanoviska správcu vodného toku.

- vlastnú výstavbu nových plôch určených pre výstavbu rodinných domov a iných objektov a zariadení vzhľadom na možné riziko povodní (pri nedostatočnom čistení a údržbe vodného toku), územný plán umiestňuje prevažne nad hladinu Q100-ročnej veľkej vody, mimo zistené inundačné územie (súvislá zástavba, významné líniové stavby a objekty a pod.),
- pokiaľ prichádza k výstavbe v rozvojových lokalitách situovaných v potenciálne zaplavovanom území vodného toku (podľa záplavových čiar z máp povodňového ohrozenia čo neplatí pri dostatočne vyčistenom vodnom toku) je túto možné uskutočniť len pri dodržaní nasledovných požiadaviek:
 - pokiaľ sa jedná o návrh súvislej zástavby je potrebné hydrotechnickým výpočtom určiť hladinový režim pri prietoku Q100 - ročnej veľkej vody a na základe presne určených hraníc záplavového územia pri hladine Q100, navrhnuť primerané protipovodňové opatrenia na ochranu danej oblasti (vodohospodárskou stavbou, ohrádzovaním vodného toku a pod.), s následným spracovaním hydrotechnického posúdenia so zohľadnením vplyvu novej výstavby a navrhovaných protipovodňových opatrení a preukázaním, že novou výstavbou a navrhovanými opatreniami nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu príslušných úsekov vodného toku,
 - pokiaľ ide o individuálnu bytovú výstavbu a výstavbu v prielukách je potrebné v rámci protipovodňovej ochrany stavebných objektov, na základe zistenej hĺbky vody zaplavovaného územia z máp povodňového ohrozenia, navrhnuť miestne protipovodňové opatrenia, napr. navrhovať stavby zo zvýšenou úrovňou suterénu, bez budovania pivničných priestorov a pod.
 - pri umiestňovaní stavieb v blízkosti vodných tokov dbať na to, aby bol umožnený prístup správcu toku k vodnému toku na výkon správy vodného toku.
 - v rámci využitia územia nesmie dôjsť k významným zásahom do režimu povrchových vôd, vodných tokov a povrchových technických diel na nich,
 - pre objekty situované v blízkosti ostatných vodných tokov, kde nebol doposiaľ určený rozsah zaplavovaného územia, bude nutné vypracovať a doložiť hydrotechnické posúdenie - hydrotechnický výpočet na prietok Q100 - ročnej veľkej vody a následne vlastnú výstavbu umiestniť nad hladinu Q100, mimo zistené inundačné územie a v prípade potreby na náklady investora zabezpečiť protipovodňovú ochranu daného územia ešte pred zahájením výstavby.
- stavby protipovodňovej ochrany sú zaradené v územnoplánovacej dokumentácii medzi verejnoprospešné stavby.

C.II.4.3 Návrh opatrení podľa Plánu manažmentu povodňového rizika

Pri riešení územného plánu obce sa rešpektovali nasledovné opatrenia z Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu (vydalo Ministerstvo životného prostredia SR v mesiaci december 2015):

- opatrenia v lesných porastoch obhospodarovovaných v normálnom režime,
- opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou,
- zatrávnenie a výsadba medzí a remízok, vysadenie líniovej vegetácie pozdĺž poľných ciest, výsadba ochrannej bariérovej zelene. Pre vytváranie a udržanie ekologickej stability riešeného územia je potrebné posilnenie zelene popri vodných tokoch (Klanečnica, Dolnosrniarsky potok), zatrávnenie a výsadba medzí a remízok na zníženie pôdnej erózie, vysadenie líniovej vegetácie pozdĺž poľných ciest, obnovovanie a udržiavanie existujúcej líniovej zelene, sádov, hospodárskych lesíkov, podporovanie výsadby verejnej zelene v obci aj mimo, výsadby ochrannej bariérovej zelene a pod.,
- úprava koryta na Q50v rkm 4,200 – 5,600 na ochranu územia popri vodnom toku. Na úseku dĺžky 1400 m sa súčasne zabezpečí stabilita svahov a dna koryta proti eróznej činnosti (navrhuje sa lichobežníkový profil šírky 6 - 8,0 m, svahy v sklone 1:1,5 opevnené kamennou rovnatinou hr. 40 cm so zapustenou päťou z lomového kameňa, dno bude opevnené stabilizačnými kamennými prahmi). Zmierňujúcim opatrením v tomto úseku zachovať smerovú členitosť toku, zabezpečiť členitú brehovú líniu z dôvodu biodiverzity, pri úprave koryta striedať zatienené a nezatienené priestory, pri vykonávaní úprav použiť vhodné ročné obdobie,
- v rkm 5,700 – 6,000 len stabilizovať oba konkávne brehy lomovým kameňom aby nedochádzalo k ďalšiemu poškodzovaniu svahov a posúvaniu jestvujúcich brehov ďalej na poľnohospodársku pôdu. Zmierňujúcim opatrením v tomto úseku striedať zatienené a nezatienené priestory, pri vykonávaní úprav použiť vhodné ročné obdobie.

Vybudovaním vhodných úprav v lese sa zvýši protipovodňová ochrana danej lokality čo prináša pozitívne efekty v sociálnej a ekonomickej oblasti. Sekundárnym efektom je zabezpečenie územia proti vodnej erózii a tým pádom stabilizácia územia proti odnosu a zosuvom pôdy.

K dosiahnutiu optimálneho efektu a vysokej spoľahlivosti povodňovej ochrany je nutná interakcia s inými protipovodňovými opatreniami. Zníženie kulminačného povodňového prietoku a transformáciu povodňovej vlny je

možné zabezpečiť vybudovaním nádrže s retenčným účinkom, suchých alebo polosuchých poldrov, prípadne obtokových a odľahčovacích kanálov. Negatívom je možné zhoršenie povodňového nebezpečenstva pre oblasť pod chránenou lokalitou (opatrenie koncentruje povodňový prietok a urýchľuje prechod povodne), zásah do údolnej nivy a zásah do vlastníctva pozemkov. Vybudovaním úpravy toku sa zvýši protipovodňová ochrana danej lokality čo prináša pozitívne efekty v sociálnej a ekonomickej oblasti. Negatívne môže byť chápané zvýšenie povodňového nebezpečenstva v nadväzujúcom dolnom úseku pod vybudovanou úpravou vodného toku.

Minerálne vody

V katastri obce Dolné Srnie sa nenachádzajú pramene minerálnych vôd.

Vodné zdroje

Súčasne v katastri obce Dolné Srnie sa nachádzajú zachytené a uzatvorené vrty - HV-1, HV-2, HV-3, HV-4 a HV-6, pre ktoré bol realizovaný hydrogeologický prieskum vrátane vykonania dlhodobej čerpacej skúšky s potvrdením 75 l/s ako využiteľného množstva podzemných vôd. Pre uvedené vrty bol vypracovaný návrh ochranných pásiem 1. a 2. stupňa. V juhozápadnej časti katastra Dolného Srnia bol zdokumentovaný perspektívny vodárenský zdroj pre Trenčiansku vodárenskú sústavu.

Svoj vodný zdroj má družstvo.

Vodné plochy

Prirodzené ani umelé vodné plochy sa v riešenom území nenachádzajú.

C.II.5 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

C.II.5.1 Splaškové vody

V súčasnej dobe obec Dolné Srnie nemá vybudovanú kanalizačnú sieť na odvádzanie splaškových vôd. Odpadové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami do ČOV Nové Mesto nad Váhom. Žumpy s prepadom do povrchových vôd má vybudované zhruba polovica obyvateľov.

Zo záväzných častí ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a zo záväzných častí jeho zmien a doplnkov pre obec Dolné Srnie vyplýva v oblasti odvádzania a likvidácie odpadových vôd verejnoprospešná stavba v oblasti vodného hospodárstva, časť 2 - Oblasť odvádzania a čistenia odpadových vôd: Verejné kanalizácie v jednotlivých aglomeráciách, bod 6 - Aglomerácia Nové Mesto nad Váhom.

Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Dolné Srnie je v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR a schvaľuje sa na obdobie šiestich rokov. Plán vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku (ÚPN-VÚC) Trenčianskeho kraja, z Návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja.

V roku 2017 bola vypracovaná dokumentácia splaškovej kanalizácie (HYDROTEAM contracting s.r.o.), ktorú obec bude postupne realizovať. Táto dokumentácia je zapracovaná aj do územného plánu obce. Princípy riešenia sú nasledovné:

Navrhovaná splašková kanalizácia zabezpečuje odvedenie splaškovej odpadovej vody od producentov znečistenie v Dolnom Srni do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd Nové Mesto nad Váhom. Medzi obcami sa uloží kanalizačné potrubie PVC-U DN300 dĺžky 3292m. Recipientom pre vyčistenú vodu bude rieka Váh. Technické riešenie kanalizácie predpokladá odvedenie splaškovej odpadovej vody gravitačnou stokovou sieťou. V jednej časti územia (pri ihrisku) si konfigurácia terénu vyžaduje vybudovanie prečerpávacej stanice odpadových vôd.

Množstvo splaškových vôd pre navrhovaný stav obyvateľov

koeficient dennej nerovnomernosti (od 1001 do 5000 obyvateľov)	1,6
koeficient hodinovej nerovnomernosti	1,8

	l/deň	m3/deň	l/s
Qp – priemerné množstvo splaškových vôd	339 810,83	339,81	3,93
Qmaxd – maximálne denné množstvo splaškových vôd $Q_{maxd} = Q_p \times k_d$	543 697,33	543,70	6,29
Qr - ročné množstvo splaškových vôd $Q_r = Q_p \times 365 \text{ dní}$	124 030 953,91	124 030,95	1 435,54

Denná produkcia BSK5 g/osoba/deň	60
Počet obyvateľov x BSK5	127429,062 g/deň

Špecifické organické znečistenie =	$\frac{127429,0622 \text{ g/deň}}{458,7446 \text{ m3/deň}} = 277,78 \text{ g/m3}$
------------------------------------	---

Množstvo splaškových vôd pre výhľadový stav obyvateľov

	l/deň	m3/deň	l/s
--	-------	--------	-----

Qp – priemerné množstvo splaškových vôd		347994,8326	347,9948	4,0277
Qmaxd – maximálne denné množstvo splaškových vôd	Qmaxd = Qp x kd	556791,7322	556,7917	6,4443
Qr - ročné množstvo splaškových vôd	Qr = Qp x 365 dní	127018113,9	127018,1139	1470,1171

Denná produkcia BSK5 g/osoba/deň	60	
Počet obyvateľov x BSK5	130498,062	g/deň

Špecifické organické znečistenie =	130498,0622 g/deň	277,78g/m3
	469,7930	m3/deň

C.II.5.2 Dažďová kanalizácia

Odkanalizovanie dažďových vôd je riešené samostatnými čiastkovými stokami a priekopami na odvedenie dažďových vôd.

Dažďové vody z povrchového odtoku budú naďalej odvádzané jestvujúcimi priekopami a jarkami a ďalej vodnými tokmi a nebudú zaústené do navrhovaných potrubí splaškovej kanalizácie.

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch je potrebné v maximálnej miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia), akumuláciou do zberných nádrží a následne túto vodu využívať na závlahu pozemkov, respektíve kontrolované vypúšťať do recipientu.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd zo všetkých rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.364/2004 Z. z a NV SR č.269/2010, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku. Zo súkromnej výstavby rodinných a bytových domov, z výrobného územia a zo súkromných areálov firiem a k nim vyčlenených pozemkov sa dažďové vody musia zachytávať a akumulovať do nádrží a využívať na polievanie, čím sa zachová potrebný koeficient vlhkosti pre zeleň v obci a šetrí sa pitná voda.

Dažďové prívalové vody zo svahov za účelom ochrany zastavaného územia obce je potrebné zachytávať povrchovými rigolmi do vsakovacích jám resp. do vodných tokov

Dažďové vody z parkovacích plôch sa považujú za vody znečistené ropnými produktmi a pred zaústením do kanalizácie, prípadne do toku musia byť osadené odlučovače ropných látok. V inundačných územiach vodných tokov rešpektovať platný Vodný zákon 384/2009 a vylúčiť druhy výstavby menované v tomto zákone.

C.II.6 Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Územie obce má rozlohu 878,7980 ha z toho asi 85 % územia tvorí poľnohospodárska pôda.

C.II.6.1 Poľnohospodárska pôda

Pôdne typy

V katastri obce Dolné srnie sa nachádzajú:

- fluvizeme (pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénnych fluviálnych sedimentov) - medzi tokmi Klanečnice a Kamečnice
- hnedozeme (pôdy s luvickým B-horizontom pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom) - v prevažnej časti katastra
- rendziny (pôdy s molickým A-horizontom zo zvetralín pevných karbonátových hornín, so skeletnatosťou obvykle nad 30 %) - vo východnej časti katastra

Pôdne pomery sú podrobnejšie charakterizované v kapitole B.a.3.4

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy

Štruktúra poľnohospodárskej a lesnej pôdy je nasledovná:

Poľnohospodárska pôda spolu:	746 ha	85%
- Pôda orná:	604 ha	81,01%
- Trvalé kultúry:		
Chmeľnice:	0 ha	0,00%
Vinice:	0 ha	0,00%
Záhrady:	32 ha	4,24%
Ovocné sady:	1 ha	0,19%
- Trvalé trávnaté porasty:	109 ha	14,56%

Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ) v k. ú. Dolné Srnie

je klasifikačným a identifikačným údajom, vyjadruje kvalitu a hodnotu produkčného potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti.

Podľa zákona č. 220/ 2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. BPEJ vyskytujúce sa na území katastra sú v nasledovnej tabuľke V katastri obce sa podľa prílohy č.2 k nariadeniu vlády č.58/2013 Z.z.

nachádzajú nasledovné najkvalitnejšie pôdy podľa BPEJ: 0202002, 0202032, 0244002, 0244202, 0248002, 0249003 (v tabuľke zvýraznené).

7-miestny úplný kód BPEJ	Skupina BPEJ	Kód regiónu	Hlavná pôdna jednotka
0151003	5	01 – teplý, veľmi suchý, nížinný	HMg
0202002	2	02 – dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový	FMm
0202032	4	02	FMm
0212033	5	02	FMG
0244002	3	02	HMm
0244202	4	02	HMm
0248002	4	02	HMI
0248202	4	02	HMI
0248402	5	02	HMI
0249003	4	02	HMI
0249203	5	02	HMI
0249403	6	02	HMI
0254673	8	02	HMe, RM
0287432	7	02	RAm, RAK
0290462	8	02	RAm

Bonitované pôdnoekologické jednotky, na ktorých dochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy sú uvedené v tabuľke vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy.

Fyzikálna degradácia pôdy

- potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou je prevažne v kategórii 1
- potenciálna vodná erózia na poľnohospodárskej pôde je prevažne v kategórii 1, 3
- erózný účinok privalového dažďa je v kategórii 2,3,4
- náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu je v kategórii 1-4

Návrh účinnej protieróznej ochrany poľnohospodárskej pôdy je potrebné dodržiavať z hľadiska ekologickej stability a udržateľnosti poľnohospodárskej krajiny. Zúrodňovacie opatrenia na eróziu poškodených pôdach vychádzajú zo zákonných nariadení a opatrení ochrany PPF (zákon 220/2004 Z.z. §5): výsadba účelovej poľnohospodárskej a ochrannej zelene, vrstevnicová agrotechnika, striedanie plodín s ochranným účinkom, mulčovací medziplodina kombinovaná s bezorbovou agrotechnikou, bezorbová agrotechnika, oševné postupy so striedaním plodín s ochranným účinkom, usporiadanie honov v smere prevládajúcich vetrov, iné opatrenia, ktoré určí pôdna služba podľa stupňa erózie poľnohospodárskej pôdy.

Nitrátová direktíva

je súborom opatrení smerujúcich k zníženiu možností znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív (maštalný hnoj, hnojovica, močovka) a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase, alebo keď sú zle uskladňované.

Nitrátová direktíva vyžaduje 3 hlavné povinnosti pri jej zavádzaní do praxe:

- vymedzenie zraniteľných oblastí ohrozenia vodných zdrojov
- vypracovanie a zverejnenie Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe
- vypracovanie a zverejnenie programov hospodárenia v poľnohospodárstve

Do zraniteľnej oblasti (podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti) sa v dotknutom území zaraďuje obec Dolné Srnie pod číslom 505951 v kategórii A - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia, južná časť katastra v kategórii B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia.

Vykonané zásahy do pôdy

V k. ú. Dolné Srnie nie sú evidované žiadne hydromelioračné zariadenia v správe Hydromelioračie, š. p., avšak v severnej časti katastra je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka. Pri navrhovaní nových lokalít boli uprednostňované lokality nezaťažené takýmito zariadeniami, prípadne bola prehodnotená dôležitosť realizácie lokalít vo vzťahu k týmto zariadeniam.

C.II.6.2 Lesy

V katastrálnej obci je 28 ha lesných pozemkov, čo je 3 % plochy katastrálneho územia a cca 21% z nepoľnohospodárskej pôdy. Lesné pozemky sú zriadené v lesnom celku Nové Mesto nad Váhom splatným Programom starostlivosti o lesy pre roky 2012 - 2021. Najväčšiu výmeru lesov obhospodarujú Lesy Slovenskej republiky, š. p. odštepný závod Trenčín.

Pri riešení urbanizácie a rozvoja riešeného územia boli rešpektované opatrenia zakotvené v zákone č. 326/2005 Z.z. o lesoch v platnom znení. Zákon o lesoch upravuje zásady ochrany lesných pozemkov (§ 5 zákona), povinnosti

spracovateľov pri územnoplánovacej činnosti (§ 6 zákona o lesoch) a ochranné pásmo lesov (§ 10 zákona o lesoch). Lesný pôdny fond je v riešení územného plánu bez urbanizačných zásahov.

Podľa § 10 zákona o lesoch ochranné pásmo lesov tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesných pozemkov a na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzný stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. Ochranné pásmo lesa je územným plánom rešpektované a je uvedené v príslušných kapitolách územného plánu a zakreslené do výkresovej časti.

C.II.6.3 Nelesná vegetácia

Všetky typy nelesnej drevinnej vegetácie aj trávnych porastov, vrátane ich sukcesných štádií, sú významné z hľadiska ochrany biodiverzity. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine tvoria životné podmienky pre mnohé druhy bezstavovcov aj stavovcov. Jednotlivé typy vegetácie v území sú nasledovné:

- brehové porasty vodných tokov. Tieto lokality sú ovplyvňované sezónnymi povrchovými záplavami resp. podmäčkané prúdiacou podzemnou vodou.
- medze - druhové zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu.
- lesíky a remízky - v území sa okrem lesných porastov vyskytujú aj menšie lesíky, remízky a skupiny drevín. Druhové zloženie týchto porastov do značnej miery závisí od veľkosti lesíka, zapojenosti jednotlivých etáží, jeho veku a spôsobu vzniku. Väčšina lesíkov a remízok na PPF vznikla v nedávnej minulosti samovoľným zarastaním odlesnenej časti územia
- lúčne porasty a ich úhory - jedná sa o bylinné porasty s prevahou trávnych druhov, ktoré v riešenom území vznikli a sú udržiavané ako produkt antropickej činnosti (kosenie, pasenie, hnojenie, dosievanie žiadúcich hospodárskych druhov a pod.).
- zeleň záhrad a verejná zeleň - vyskytuje sa v ploche zastavaného územia.

C.II.7 Fauna, flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

C.II.7.1 Fauna

Zoogeografické členenie

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepí, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí.

Územie okresu Nové Mesto nad Váhom radíme z väčšej časti do provincie listnatých lesov a do podkarpatského úseku.

Riešené územie spadá do pontokaspickej provincie, do podunajského okresu, západoslovenskej časti.

Na pestrú mozaiku rastlinných spoločenstiev nadväzuje aj veľmi rôznorodé živočíšstvo, ktoré predstavuje kombináciu karpatských lesných druhov s lesostepnými prvkami. Tie sa sem dostali predovšetkým v poľadových dobách údolím Váhu a Moravy. Prenikanie karpatských i panónskych elementov pokračuje aj v dnešnej dobe. Územie okresu Nové Mesto nad Váhom sa vyznačuje druhovo pestrými spoločenstvami bezstavovcov a stavovcov. Územie svojim faunistickým charakterom patrí hlavne do listnatých lesov stredných polôh. Na tieto biotopy sú viazané živočíšne druhy takmer všetkých významnejších systematických skupín bezstavovcov, najmä z triedy hmyzu a veľký počet zástupcov stavovcov zo všetkých tried (ryby, obojživelníky, plazy, vtáky, cicavce), ktorých druhové zloženie je závislé hlavne na type biotopu a miery jeho ovplyvnenia človekom.

Živočíšstvo oblasti predstavujú prevažne druhy zóny listnatých lesov, menej stepného bezlesia. Zo vzácných druhov živočíchov sú to napríklad jasnica - červenooký (*Parnassius apollo*) a chochlačkov (Parnassius mnemosyne), vidlochvosty - feniklový (*Papilio machaon*) a ovocný (*Ipheclides podalirius*). Okrem fúzača alpského (*Rosalia alpina*) sa k vzácnym chrobákom územia zaraďuje aj bystruška (*Carabus montivagus*). Vyskytuje sa tu mlok vrchovský (*Triturus alpestris*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), vretenica severná (*Vipera berus*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), ojedinele orol skalný (*Aquila chrysaetos*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*). Extenzívne obhospodarované lúky sú domovom chriašteľa poľného (*Crex crex*). Na trávnatých xerothermných lokalitách bol zaznamenaný pavúk komôrkár hnedý (*Atypus affinis*). Z veľkých šeliem sa v oblasti vyskytuje medveď (*Ursus*) a rys (*Lynx*).

Vo vápnitých prameniskách žijú vzácne druhy mäkkýšov - glaciálny relikt pimprlík močiarny (*Vertigo geyeri*) a pimprlík mokračový (*Vertigo angustior*). Obidva sú zároveň aj druhy európskeho významu.

K charakterickým chrobákom bučín patrí fúzač alpský (*Rosalia alpina*). Je to prioritný druh európskeho významu.

Na skalné biotopy je viazaný sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*). Výskyt orla skalného (*Aquila chrysaetos*) je veľmi ojedinelý. Z ďalších druhov dravcov boli zistené v hniezdnom období: sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*). Zo sov sú to: výr skalný (*Bubo bubo*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), sova lesná (*Strix aluco*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*) a myšiarka ušatá (*Asio otus*).

Extenzívne obhospodarované lúky sú biotopom chriašteľa poľného (*Crex crex*). K vzácnym hniezdičom patrí aj bocian čierny (*Ciconia nigra*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*) a tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*). Tetrov hlucháň je v súčasnosti druhom, ktorý pomaly vymiera. Z pomerne stabilných populácií ostalo iba veľmi málo izolovaných mikropopulácií.

Z väčších cicavcov sa vyskytujú napr. vydra riečna (*Lutra lutra*), mačka lesná (*Felis silvestris*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vlk dravý (*Canis lupus*) a medveď hnedý (*Ursus arctos*).

Zoocenózy

Diverzita druhov živočíchov územia závisí predovšetkým od typov prostredia, v ktorých sa vyvíjajú charakteristické spoločenstvá živočíchov v úzkej interakcii s ostatnými prírodnými zložkami - horninovým prostredím, pôdou, vodou, klímou a rastlinstvom (v prípade živočíchov tolerujúcich urbánne, či antropogénne prostredie aj v interakcii s urbánnymi a technickými prvkami).

Na území okresu Nové Mesto nad Váhom sa vyskytuje viacero typov zoocenóz. Každá z nich je z hľadiska kvalitatívneho i kvantitatívneho výskytu živočíšnych druhov významná, pričom susediace zoocenózy alebo prelínajúce sa, sú veľmi často vzájomne ovplyvňované a obohacované.

Všetky typy zoocenóz sú v rôznej miere poznačené antropogénnou činnosťou (v minulosti i v súčasnosti), v podstate neexistuje typ zoocenózy s absolútnou absenciou vplyvu činnosti človeka. Lúky a pasienky bez nelesnej drevinovej vegetácie alebo aj sukcesne zarastené (alebo zarastajúce) vznikli historicky odlesnením, teda antropogénnym pôsobením, významná časť z nich je poloprirodného až prírodného charakteru a predstavuje v podstate náhradné biotopy za pôvodné lesné. Najviac antropogénnou činnosťou sú poznačené ostatné zoocenózy ľudských sídel a zoocenózy poľí.

Zoocenózy listnatých a zmiešaných lesov (zoocenózy dubových lesov, zoocenózy bukovo-dubových lesov, zoocenózy bukových lesov, zoocenózy jedľovo-bukových lesov)

Lesné prostredie, do ktorého z praktických dôvodov rátame aj ekotónové pásma, je najbohatšie na druhy. V lesnej pôde žije viacero druhov dážďoviek, mnohonôžok, stonôžok a rovnakonôžok. V jej horných vrstvách vrátane hrabanky žije množstvo druhov mäkkýšov, pričom prevládajú mäkkýše lesov.

Biotopy listnatého lesa obýva početná skupina chrobákov, predovšetkým z čeľade bystruškovitých (*Carabidae*), napríklad viacero druhov utekáčikov, bystruška medená (*Carabus cancellatus*), bystruška zlatá (*Carabus auronitens*), tiež drobkíky (*Staphylinidae*), krasone (*Buprestidae*) a i. Fúzačovité (*Cerambycidae*) reprezentujú napríklad fúzač hrubý (*Prionus coriarius*) a fúzač bukový (*Cerambyx scopolii*).

Hojná, čo do druhovej diverzity, je fauna motýľov. Typické pre bukové a iné listnaté lesy sú napríklad okáň bukový (*Aglia tau*), dúhovce väčšie (*Apatura iris*), perlovec striebristopásavý (*Argyronome paphia*). Listnaté lesy obývajú aj početné druhy dvojkrídlavcov (*Diptera*), pestríc (*Syrphidae*) a mušicovitých (*Bibionidae*).

Z obojživelníkov listnaté lesy obývajú vo vhodných podmienkach mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), mlok vrchovský (*Triturus alpestris*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), skokan hnedý (*Rana temporaria*).

Z hlodavcov v lesných spoločenstvách žijú veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), plch sivý (*Glis glis*), predovšetkým na rúbaniskách plšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), v lesoch s dostatkom podrastu plch lesný (*Dryomys nitedula*).

Z mäsožravcov v lesoch okresu žijú vlk dravý (*Canis lupus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), na okrajoch lesa a v ekotónovej zóne hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), všeobecne v lesoch kuna lesná (*Martes martes*) a jazvec lesný (*Meles meles*). Z mačkovitých šeliev sa tu vyskytuje napr. mačka divá (*Felis silvestris*).

Zoocenózy lúk a pasienkov

V prostredí horských lúk žije viacero druhov bystruškovitých (*Carabidae*) - bystruška medená (*Carabus cancellatus*), bystruška lesklá (*Carabus absoletus*), bystruška zlatá (*Carabus auronitens*), bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*) a fúzačovitých (*Cerambycidae*) i zdochlinárovitých (*Silphidae*). Diapazón chrobákov dopĺňajú viaceré druhy svetiviek (*Lampyridae*), krasoňov (*Buprestidae*), lienok (*Coccinellidae*), liskaviek (*Chrysomelidae*), nosáčikov (*Curculionidae*) a i.

Žije tu aj viacero druhov včelovitých (*Apidae*) - napr. čmele (*Bombus* sp.).

Výraznú skupinu predovšetkým v prostredí kvetnatých lúk a pasienkov tvoria motýle, z mnohých druhov a čeľadi uvádzame výraznejšie, napr. z vretienkovitých (*Zigaenidae*), zelenáčka štiavového (*Procris stances*), vretienku materinodúškovú (*Zygaena purpuralis*), vretienku obyčajnú (*Zygaena filipendulae*), očkane (*Satyridae*), babôčky (*Nymphalidae*), hnedáčky (*Melitaea*), ohniváčky - napr. ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a ohniváček modrolesklý (*Lycaena alciphron*), súmračníky (*Hesperidae*) a mlynárik (*Pieridae*).

Žijú tu aj početné druhy dvojkrídlavcov (*Diptera*), ovadov (*Tabanidae*), pestríc (*Syrphidae*), múch (*Muscidae*) a bzučiviek (*Calliphoridae*).

Z obojživelníkov sa v zoocenózach lúk a pasienkov vyskytujú ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), kunka žltobruhá (*Bombina variegata*) - na dlhšie zamokrených poľných cestách a v zamokrených plytkých depresiách.

Plazy v prostredí lúk a pasienkov reprezentujú užovka obojková (*Natrix natrix*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), vretenica severná (*Vipera berus*), jašterica bystrá (*Lacerta agilis*) a slepúch lámavý (*Anguis fragilis*). V prostredí horských lúk sa vzácnejšie vyskytuje jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*).

Oproti lesnému prostrediu, je čo do diverzity druhov, avifauna početne menej zastúpená. Podstatná je, že viaceré druhy hniezdiace a žijúce v lesných komplexoch disponujú trofickou základňou situovanou v trvalých trávnych porastoch. Týka sa to predovšetkým väčšiny druhov dravcov, krkavca čierneho (*Corvus corax*) a druhov, komunikujúcich medzi lesom, ostrovčekmi remízok a lesíkov a sukcesne porastenými lúkami.

Z cicavcov viac menej „holé“ biotopy lúk a pasienkov využívajú krt obyčajný (*Talpa europaea*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) - vyhrabáva si tu aj nory. Horskými a podhorskými lúkami sa pohybuje vlk dravý (*Canis lupus*) v rámci kontroly svojho teritória (predovšetkým v zime vo svorkách). Loví tu viacero druhov netopierov prilietajúcich z lesa alebo zo stavaného územia. Z myšovitých sa v tomto biotope na vlhkých lúkach vyskytuje ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), z hrabošovitých hraboš poľný (*Microtus arvalis*). Lúky všeobecne, teda aj sukcesne porastené, sú domovom zajaca poľného (*Lepus europaeus*), aj keď v podmienkach severného Slovenska klesá jeho hustota so stúpajúcou nadmorskou výškou. Z párnokopytníkov zoocenózu využíva predovšetkým srnčia zver - srnec lesný

(*Capreolus capreolus*), z trofických príčin aj jelenia zver - jeleň lesný karpatský (*Cervus elaphus montanus*) a diviak lesný (*Sus scropha*).

Zoocenózy lúk a pasienkov so sukcesiou drevín

Diverzita evertibrat – hmyzu, je viac menej totožná so zoocenózou lúk a pasienkov, jej kvalitatívne, prípadne kvantitatívne zmeny závisia od intenzity sukcesného procesu. Podobne to platí aj pre diverzitu druhov a početnosť v rámci druhu u obojživelníkov a predovšetkým plazov a drobných zemných cicavcov. V súvislosti s postupujúcou sukcesiou sa oba ukazovatele zvyšujú, limitujúcim faktorom je prechod sukcesie do iniciačného štádia lesa.

V zoocenóze lúk a pasienkov so sukcesiou drevín (najmä krovín) okrem druhov vtákov uvedených v predchádzajúcej zoocenóze - myšiak severský (*Buteo lagopus* - v zime), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), chrišťaľ poľný (*Crex crex*), strnádka lúčna (*Miliaria calandra*) pristupujú ďalšie druhy, využívajúce nielen prostredie trvalých trávnych porastov, ale aj sukcesiu krovín a stromov na neudržiavaných trávnych porastoch: napr. bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), straka čiernozobá (*Pica pica*), častejší vrabec domový (*Passer domesticus*) a menej častý vrabec poľný (*Passer montanus*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík konopiar (*Carduelis cannabina*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*).

Z cicavcov sukcesiou porastené biotopy využívajú jež bledý (*Erinaceus roumanicus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) - vyhrabáva si tu aj nory, lasica obyčajná (*Mustela nivalis*). Rozsiahlejšie krovinaté porasty ako náhradu za les využíva na pobyt v norách jazvec obyčajný (*Meles meles*). Z hrabošovitých sa v tomto biotope vyskytuje hraboš poľný (*Microtus arvalis*). Na lúkach nájdeme aj zajaca poľného (*Lepus europaeus*). Z párnokopytníkov nesúvislú zoocenózu využíva predovšetkým srnčia zver - srnec lesný (*Capreolus capreolus*), z lesov sem z trofických príčin preniká diviak lesný (*Sus scropha*).

Zoocenózy spoločenstiev tečúcich a stojatých vôd a zoocenózy nížinných a podhorských lužných lesov

Tieto zoocenózy zahŕňajú vodné toky, na ne naviazanú sprievodnú vegetáciu bylinnú i drevinnú, tiež vodné nádrže prirodzeného charakteru, ale i technické diela s určitým stupňom okupovania flórou a faunou. Pre vodnú a pri vode žijúcu faunu sú v okrese rozhodujúce predovšetkým hlavné toky s väčšími, rozhodujúcimi prítokmi. Výskyt charakteristických živočíšnych druhov, ale i vzácných a chránených je viazaný aj na množstvo ďalších malých vodných tokov, ak disponujú nenarušenými korytami a kvalitnou sprievodnou vegetáciou.

Z mäkkýšov sa na takéto biotopy viažu napr. vretienka, ale aj niektoré druhy mnohonôžok, stonožiek a pavúkov.

Na riešenom území sú vodné typy biotopov reprezentované predovšetkým tečúcimi vodami. Dôležitým faktorom pre faunu je dostatočná brehová vegetácia. V jarnom období v čase príválových vôd, sa v blízkosti tokov vytvárajú rôzne veľké biotopy mŕtvych ramien, ktoré pri priaznivých klimatických podmienkach umožnia v plnej miere rozmnožovací cyklus niektorým živočíšnym druhom.

Tieto biotopy obsadzujú viaceré druhy motýľov, napr. mníška vrbová (*Leucoma salicis*), spriadač hluchavkový (*Arctia dominula*), piadivkovité a morovité motýle, vedľa nich žijú niektoré druhy muškovitých (*Simuliidae*), ovadovitých (*Tabanidae*) a pestricovitých (*Syrphidae*).

Lužné lesy sú po klasických lesoch druhým prostredím najbohatším na avifaunu. Pôvodne sú to jednak špecifické lesné druhy žijúce v niekdajších rozsiahlejších a bohatších lužných lesoch (niektoré druhy sem prenikajú z klasického lesného prostredia alebo tolerujú podmienky lužného lesa) a jednak druhy vodné a pri vode žijúce.

Osobitnú skupinu tvoria druhy, ktorých pobyt je tu zaznamenaný len v súvislosti s migráciami a aj to len v prípade, že pre ten ktorý druh sú tu vytvorené prechodné vhodné pobytové podmienky. Medzi tieto druhy patria labuť hrbozobá (*Cygnus olor*) - veľmi zriedkavo, kačica hvizdárka (*Anas penelope*), kačica ostrochvostá (*Anas acuta*), kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), chochlačka bielooká (*Aythya nyroca*), brehár čiernochvostý (*Limosa limosa*), čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*), čajka malá (*Larus minutus*), čajka sivá (*Larus canus*), rybár veľkozobý (*Sterna caspia*), rybár malý (*Sterna albifrons*), čorík bahenný (*Chlidonias hybridus*), čorík čierny (*Chlidonias niger*).

Zoocenózy vodných tokov a vodných nádrží obývajú aj druhy cicavcov, špecificky naviazané na prostredia horských bystrín, pomalšie tečúcich vodných tokov i vodných nádrží s relatívne stojatou vodnou hladinou a na pobrežnú vegetáciu. Typickým predstaviteľom čeľade lasicovitých je vydra riečna (*Lutra lutra*), vyskytujúca sa na všetkých väčších tokoch.

Mačka divá (*Felis silvestris*) nie je typickým predstaviteľom pri vode žijúcej šelmy, vyskytuje sa však v priestorovo rozľahlejších zostatkoch lužného lesa, v blízkosti klasických lesných komplexov. Z myšovitých sa v pobrežných krovinách vyskytuje ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), v zárastoch pri vode rastúcich bylín, trstín alebo vrbín, myška drobná (*Micromys minutus*), z hrabošovitých je na vodu naviazaný hryzec vodný (*Arvicola terrestris*).

Diviak obyčajný (*Sus scropha*), podobne ako mačka divá (*Felis silvestris*), tiež nie je typickým predstaviteľom pri vode žijúceho druhu, výrazne troficky je naviazaný na priestorovo rozľahlejšie zostatky lužných lesov, kde preniká z blízkých väčších lesných komplexov.

Zoocenózy polí

Sú to otvorené priestory, často aj s rozptýlenou drevinovou vegetáciou, situované obvyčajne najbližšie k zastavaným územiám obcí (s ekonomicky podloženou dostupnosťou), v ktorých prevláda orná pôda. Keďže priestory patria medzi najviac atakované ľudskou činnosťou, predstavujú tieto zoocenózy pobytové, potravné a niekedy i reprodukčné možnosti pre úzky diapazón druhov, tolerujúcich takéto podmienky.

Z významných druhov živočíchov, sa v takejto zoocenóze viac menej stabilne, vyskytujú obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce: z obojživelníkov sú to predovšetkým ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) - v sezónnych mlákach poľných ciest a terénnych depresii, z plazov užovka obojková (*Natrix natrix*). Vtáctvo je paradoxne, napriek častému vyrušovaniu ľudskou činnosťou,

reprezentované prítomnosťou viacerých druhov európskeho alebo národného významu - prepelicou poľnou (*Coturnix coturnix*), viacej jarabicou poľnou (*Perdix perdix*), bažantom poľným (*Phasianus colchicus*), prhlviarom čiernohlavým (*Saxicola torquata*), strnádok lúčnou (*Miliaria calandra*), strnádok žltou (*Emberiza citrinella*), pipiškou chochlatou (*Galerida cristata*), ale i cíbikom chochlatým (*Vanellus vanellus*), ktorý zahniezdi aj v poľných kultúrach.

Cicavce reprezentuje napríklad zajac poľný (*Lepus europaeus*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), piskor malý (*Sorex minutus*) a bežné druhy hlodavcov - škodcov poľnohospodárskych kultúr.

Zoocenózy ľudských sídel

Povahu stavieb využíva na pobyt a reprodukciu viacero druhov vtákov. Bežnými obyvateľmi sídiel na vidieku sú belorítka domová (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), kuvik plačlivý (*Athene noctua*), plamienka driemavá (*Tyto alba*), už menej pipiška chochlatá (*Galerida cristata*).

Špecificky povaly niektorých klasických stavieb - kostolov, hospodárskych budov i niektorých domov, obývajú netopiere, často v kolóniách, napr. podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*).

Výrazným prostredím pre niektoré druhy avifauny a chiropterofauny sú mestské sídliská s bytovými domami (čínžiakmi) a solitéry bytových domov a administratívnych budov niektorých firiem aj v niektorých ďalších sídlach. Tie poskytujú, vďaka svojej morfológii, vynikajúce úkrytové a reprodukčné možnosti pre dáždovníka tmavého (*Apus apus*), belorítku domovú (*Delichon urbica*) a sokola myšiara (*Falco tinnunculus*), tiež pre večernicu malú (*Pipistrellus pipistrellus*) a raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*). V poslednom období však ich počty na sídliskách povážlivo klesajú v súvislosti so zatepľovaním budov (daždovníky, netopiere) a výmenou drevených rámov okien za plastové (belorítky).

K zachovaniu istej druhovej pestrosti územia významnou mierou prispieva členitosť a neupravenosť priestoru v bezprostrednom okolí ľudských sídiel a stavieb. Rôznorodý materiál uložený na dvoroch domov a dožívajúce hospodárske stavby vytvárajú podmienky pre existenciu a reprodukciu niektorých druhov ešte existujúcich populácií živočíchov zastavaného územia napr. tchora obyčajného (*Putorius putorius*), potkana hnedého (*Rattus norvegicus*), myši domovej (*Mus musculus*), ale i kuny skalnej (*Martes foina*).

Zoocenózy záhrad a inej sídelnej zelene

Tradičné záhrady v pôvodnom zmysle slova, vyskytujúce sa takmer výlučne v zastavaných územiach obcí, výraznou mierou ubudli z krajinného prostredia dožitím drevín, chorobami, resp. pod tlakom urbanistickej prestavby ľudských sídiel. V minulosti v záhradách, situovaných za stodolami, prevládali vekovo staré jablone, slivky, hrušky a orechy miestnych odrôd, ktoré osídľovali aj dutinové hniezdiče. Tie sa v záhradách ponechávali na dožitie aj v súvislosti s rôznymi poverovými predstavami. Ich súčasná náhrada predstavujúca modernejšie formy ovocinárstva, nie je primeraná úbytku a tradičnej vekovej štruktúre.

V súčasnosti sú preferované aj okrasné nepôvodné dreviny. Záhrady osídľujú také druhy, ako napríklad ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), jašterica bystrá (*Lacerta agilis*) - suchšie časti záhrad, myšiarka ušatá (*Asio otus*) - s obľubou využíva konifery, predovšetkým tuje, ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), sýkorka bielolícá (*Parus major*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*).

Zeleň cintorínov má svoje osobitné postavenie, vo vzťahu predovšetkým k avifaune je tu určujúcim faktorom skladba a hustota drevín, prípadne jej veková štruktúra. Toto prostredie môže byť významné z hľadiska početného výskytu živočíšnych druhov. Okrem druhov uvedených vyššie, môže cintoríny obývať ešte aj hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), kanárik záhradný (*Serinus serinus*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík konopiar (*Carduelis cannabina*) a i. Toto špecifikum vyplýva aj zo sezónnosti využitia tohto prostredia a zo zachovania nerušenosti v čase reprodukcie.

C.II.7.2 Flóra

Reálna vegetácia

Väčšina územia je domovom horských karpatských druhov. Na slovenskej strane Bielych Karpát si až dodnes zachovali lesné porasty viac-menej prirodzenú drevinovú skladbu. V nižších polohách sú dominantné dubohrabiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), vo vyšších polohách na ne nadväzujú bučiny, najmä s ostricou chlpatou (*Carici pilosae-Fagetum*), ojedinelo i acidofilné bučiny (*Luzulo-Fagetum*) a na špecifických stanovištiach suťové lesy (najmä *Lunario-Aceretum*). Najcharakteristickejším nelesným typom vegetácie sú kvetnaté orchideové lúky, ktoré patria hlavne k teplomilným trávnyim porastom zväzu *Cirsio-Brachypodium pinnati*. Často sú ich súčasťou aj mokrade a prameniská. Tieto antropogénne podmienené spoločenstvá predstavujú refúgium pre ohrozené druhy vstavačovitých rastlín (*Orchidaceae*) i mnohé ďalšie vzácne druhy flóry, napr. kosatce, mečíky, orlíček a pod.

Z kvitnúcich bylín sú typickými druhmi: pavinec horský (*Jasione montana*), smolníčka obyčajná (*Steris viscaria*), ziabor širokolistý (*Dalanum ladanum*) a jastrabníky (*Hieracium sp.*). V štrbinách skál a sutinách môžeme nájsť papraď – sladič obyčajný (*Polypodium vulgare*) známy ako sladké drevko.

Významným a najviac zastúpeným krajinným prvkom sú zachovalé lesné spoločenstvá. V území dominujú predovšetkým dubovo-hrabové lesy, miestami sú zastúpené aj prirodzené spoločenstvá bukových a jedľových kvetnatých lesov a bukových javorín.

Podobne, ako v iných regiónoch Slovenska, bola aj táto časť územia v minulosti pokrytá takmer súvislými lesmi, ktoré však boli z väčšej časti vyklčované a premenené na ornú pôdu, lúky a pasienky. Najviac boli postihnuté vrbové a jaseňovo-jelšové lužné lesy. V odlesnenej a poľnohospodársky využívané krajine sa zachovali len ich zvyšky ako

bukové porasty vodných tokov. Oblasť sa vyznačuje bohatými lesmi, ktoré sú hlavným ekostabilizačným prvkom krajiny a vhodným prostredím pre rastlinstvo a živočíšstvo viazané na lesné prostredie.

Zo sekundárnych spoločenstiev sú najrozsiahlšie trávne porasty, mnohé lúky i pasienky si ešte zachovali svoje prirodzené zloženie a vyznačujú sa veľkou pestrosťou rastlinných druhov. Alúviá veľkých vodných tokov i ďalších menších vodných tokov, ako aj pahorkatinný stupeň, boli v minulosti značne pozmenené činnosťou človeka. Vyššie polohy si zachovali nielen svoj lesnatý ráz, ale i prirodzenú druhovú štruktúru.

Mimo už spomínaných spoločenstiev si veľkú pozornosť zaslúžia hlavne nelesné biotopy. Sú to lúky a pasienky, často so zachovalou prirodzenou druhovou skladbou a druhovou pestrosťou a taktiež aj rôzne typy mokradných spoločenstiev (prameniskové, slatinné a rašelinné).

Okrem vzácných rastlinných druhov sa na tomto území vyskytujú aj druhy, ktoré tu nemajú svoje pôvodné rozšírenie. Dostali sa sem v minulosti najmä z Ázie a Ameriky ako okrasné, prípadne medonosné rastliny. Tieto druhy majú veľkú rozmnožovaciu schopnosť a svojím šírením ohrozujú a postupne vytlačujú pôvodné rastlinné druhy a menia zloženie celých ekosystémov. Preto je veľmi potrebné trvalé monitorovanie miest výskytu týchto druhov rastlín a ich následné odstraňovanie. Napr. netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), astra kopijovitolistá (*Aster lanceolatus*) alebo zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*).

Základ biotickej zložky tvoria rastlinné druhy zodpovedajúce prostrediu a vyskytujúcim sa biotopom. Zastúpené sú tu hlavne rastlinné spoločenstvá lesov, mokradí, pasienkov, lúk, poľnohospodársky využívaných pôd a spoločenstvá intravilánov. Reálnu vegetáciu územia charakterizujeme v členení na jednotky:

Vegetácia lesov

Les tvorí najvyššepolejšiu klimaticky podmienenú biocenózu, kde sú edifikátorom dreveniny stromovitého vzrastu. Lesné porasty tvoria vždy základ ekologickej stability územia a sú tu najrozšírenejším typom vegetácie. Viac ako polovica lesných porastov sú porasty približujúce sa pôvodným, kde prírodné znaky prevyšujú znaky antropické.

Prevládajúcimi, prirodzene rozšírenými lesnými spoločenstvami sú dubovo-hrabové lesy. Na flyši Bielych Karpát sa vyformoval ekotyp buka hodnotný plnodrevným tvarom a dĺžkou kmeňa, veľký význam svojou kvalitou má ekotyp smrekovca trenčianskeho.

Druhým najrozšírenejším lesným biotopom sú lužné lesy tvoriace niekde už len ostrovčekovitý výskyt.

Nájdeme tu aj jedľovo-bukové kvetnaté lesy. Okrem buka lesného (*Fagus sylvatica*) sa tu občas vyskytuje aj jedľa biela (*Abies alba*) a smrek obyčajný (*Picea abies*). Aj tu sa vzácnne vyskytuje tis. Koruny stromov týchto biotopov sú často veľmi husté, takže nimi preniká len málo svetla. V takomto tieni rastie iba málo rastlín. Ak sa súčasne hromadí opadané bukovo-lístie, les je takmer bez bylín. Väčšina rastlín ako zubačky (cibuľkonosná, deväťlístá), chochlačky (dutá a plná), kvitne na jar pred olistením bukov, podľa čoho dostali svoj názov – kvetnaté bučiny. Často sa v nich vyskytujú paprade, ale aj bažanka trvác (*Mercurialis perennis*) a marinka voňavá (*Asperula odorata* L.), ktoré na mnohých miestach výrazne prevládajú.

Svahové sutiny osídľujú miestami lipovo-javorové sutinové lesy. Majú pestré zastúpenie listnatých drevín, okrem buka lesného (*Fagus sylvatica*) sa tu vyskytujú javor horský (*Acer pseudoplatanus*) i javor mliečny (*Acer platanoides*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) i malolistá (*Tilia cordata*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Majú vyšší obsah živín a preto aj byliny sú zastúpené druhmi, ktoré obľubujú vyšší obsah dusíka v pôde. Často v nich nachádzame mesačnicu trvác (*Lunaria rediviva*) a vzácnne sa v nich vyskytuje chránená papraď jazyk jelení (*Asplenium scolopendrium*).

Pri potokoch sa vyskytujú jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy. Na okrajoch brehov potokov upúta na jar záružlie močiarnie (*Caltha palustris*).

Na niektorých miestach malo negatívny vplyv hlavne odlesnenie, ktoré sa týchto porastov dotklo. Následne majú už miestami tieto lesné spoločenstvá zmenenú druhovú skladbu.

V lesných spoločenstvách južných expozícií prevládajúce spoločenstvá xerothermných dubín vzázu *Quercion pubescenti-petraeae* patria do dubovo-hrabových porastov asociácie *Poo nemoralis – Quercetum*.

Brehy horských potokov sprevádzajú spoločenstvá vrbin (*Agrost-Saliceum purpureae*) ako napr. vrba purpurová (*Salix purpurea*), vrba krehká (*Salix fragilis*) s deväťsilom lekárske (*Petasites hybridus*), deväťsilom Kablíkovej (*Petasites kablikianus*), ostricou previsnutou (*Carex pendula*) alebo trebuľkou lesklou (*Anthriscus nitida*) v bylinnej etáži. V podobných ekologických podmienkach sa vyskytujú i spoločenstvá jelše sivej (*Alnetum incanae*) s dominujúcou jelšou sivou (*Alnus incana*).

Bylinné poschodie je pomerne bohaté a rastú v ňom kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pľhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), pivoja plotná (*Calystegia sepium*), kostihoj lekárske (*Symphytum tuberosum*), deväťsil lekárske (*Petasites hybridus*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), chren dedinský (*Armoracia rusticana*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), mäkuľka vodná (*Myosoton aquaticum*), nátržník husí (*Potentilla anserina*) a i.

Okraje lesných porastov tvoria miestami kultúry *Robinia pseudoacacia* (agát biely). Jedná sa o čisté agátové porasty alebo porasty s prevahou agátu bieleho. Porasty majú výrazne zmenené druhové zloženie oproti pôvodnému prirodzenému.

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná stromová a krovitá vegetácia je zastúpená rôznymi formáciami v závislosti od abiotických pomerov lokality a spôsobu i intenzity antropogénnych aktivít. Vyskytuje sa v komplexoch extenzívnych trvalých trávnych porastov. Tieto pásové formácie TTP s rozptýlenými krovitými porastmi sú významným krajinným prvkom a vegetačnou štruktúrou nie len z estetického hľadiska. V poľnohospodárskej krajine plnia dôležitú funkciu protieróznej ochrany pôdy, podporujú retenčnú funkciu a predstavujú nenahraditeľný biotop pre malé cicavce, avifaunu a hmyz.

Nelesná drevinová vegetácia sa pokladá za súčasť tzv. kostry ekologickej stability krajiny. Na jej zloženie má vplyv využívanie územia. Maloplošné porasty drevín mimo súvislého lesa sú refúgiom lesných drevín v nelesnej krajine a tvoria bodové krajinnno-štruktúrne prvky s ekostabilizačnou funkciou.

Svoj ekologický význam majú aj remízky v otvorenej, intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajine. V drevinnom zložení prevládajú: dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), borovica čierna (*Pinus nigra*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), breza ovisnutá (*Betula pendula*), javor poľný (*Acer campestre*). Lokality sú krajinnno - štruktúrnym prvkom.

Nepravidelné a pozvoľné prechody porastov z lesa do otvorenej krajiny tvoria prirodzené zoskupenia krovín a mladých stromov pozdĺž lesných okrajov. Krovinné formácie sú významné biotopy v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Vznikli spontánne bez väčších zásahov a tvorené sú hustými porastami trnkových kriačín (Ligustro-Prunetum) a trnkových lieštin (Pruno-Coryletum), napr. trnkou slivkovou (*Prunus spinosa*), hlohom obyčajným (*Crataegus laevigata*), ružou šíповou (*Rosa canina* agg.) či ostružinou černicovou (*Rubus fruticosus*) a po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kriačiny (Crataego-Prunetum).

V pasienkových krovinných spoločenstvách s bylinným podrastom hlavne v erózných ryhách. sú tu zastúpené hlavne javor poľný (*Acer campestre*), breza ovisnutá (*Betula pendula*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*) a i.

Rúbaniskové kriačiny tvoria spontánnu sukcesiu k bývalému lesu, kde po bylinnej vrstve nastupujú kriačiny ako spojovací článok.

Menej rozšírenými spoločenstvami sú kroviny zaradené medzi širokolisté vrbiny a trnkové kroviny. Porasty tvoria prevažne trnité a širokolisté druhy kríkov. Významné sú napr. spoločenstvá s náletovými druhmi krovín ako: ruža (*Rosa* sp.), hloh (*Crataegus* sp.), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Tieto spoločenstvá pokrývajú vegetáciou porastené medze, terasy a terénne stupne.

Na poľnohospodársky málo využívaných plochách sú rozšírené prevažne krovinato - trávnaté porasty, v ktorých prevládajú teplomilné druhy.

Vegetácia trávnatobylinných spoločenstiev

Celkový ráz určujú aj biotopy lúk a pasienkov. Človek je po stáročia spätý s lúkami, preto sa stali súčasťou tradícií a kultúrneho dedičstva. V podobe kosných lúk a pasienkov predstavovali v minulosti dôležitý zdroj obživy. V súčasnosti sa často prestávajú využívať a zarastajú. Strácame tak množstvo rastlinných a živočíšnych druhov. Základom každej lúky sú trávy, k nim sa pridávajú ďalšie byliny, ktoré nás upútajú najmä v čase kvitnutia.

Na hrebeňoch a vrcholoch kopcov, ale aj na iných menších skalných útvaroch, ktoré vystupujú na povrch miestami po celom území, sa vyskytujú tzv. dealpínske ostrevkové trávno-bylinné biotopy. Sú to nízke trávniky s trávou ostrevkou vápnomilnou (*Sesleria albicans*) s pevnými tuhými listami. Tvorí ich zmes teplomilných a horských druhov. Najviac horských druhov je koncentrovaných vo vrcholových polohách.

Na výslunných južne orientovaných skalných stenách ostrevkových spoločenstiev rastú teplomilné druhy: astra spišská (*Aster amelloides*), devätorka rozprestretá (*Fumana procumbens*), devätorník veľkokvetý (*Helianthemum grandiflorum*), guľôčka bodkovaná (*Globularia vulgaris*), jagavka konáristá (*Anthericum ramosum*), kavyľ pôvabný (*Stipa pulcherrima*), krasovlas bezbyľový (*Carlina acaulis*), ľan tenkolistý (*Linum tenuifolium*), ľan žltý (*Linum flavum*), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*), nevädza Triumfettova (*Cyanus triumfettii*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*), pichliač bezbyľový (*Cirsium acaule*), podkovka chochlatá (*Hippocrepis comosa*), sezel sivý (*Seseli osseum*), skalničník guľkovitý (*Jovibarba globifera*). Dealpínske ostrevkové spoločenstvá prechádzajú plynule do porastov reliktných borín.

Vegetácia tečúcich a stojatých vôd

Na trvale zamokrených plochách sa vyskytujú mokré lúky. Najpríťažlivejšie sú v máji, keď sú zakvitnuté napr. stovkami súkvetí žltohlava najvyššieho (*Trollius altissimus*). Už zďaleka sú nápadné mohutnými trsmi ostrice metľinatej (*Carex paniculata*) a v čase kvitnutia upútajú valerianou lekárskou (*Valeriana officinalis*). Z orchideí sa na nich vyskytujú: krušík močiarny (*Epipactis palustris*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavačovec strmolitý (*Dactylorhiza incarnata*) a päťprstnica hustokvetá (*Gymnadenia densiflora*), z ďalších vzácnych druhov napr. vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*).

Zaujímavé sú aj brehové porasty devätsilov, s ktorými sa stretávame tam, kde štrkovo-kamenité brehy bránia uchyteniu drevín.

Na horných tokoch riek a horských potokov, hlavne na mladých štrkových laviciach a pôdach chudobnejších na živiny, môžeme nájsť formácie iníciaľných pobrežných krovín (zväzy *Salicion eleagni*, *Epilobion fleischeri*) s druhmi ako napr. vrba purpurová (*Salix purpurea*), vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba ušatá (*Salix aurita*), myrikovka nemecká (*Myricaria germanica*), jelša sivá (*Alnus incana*), smrek obyčajný (*Picea abies*).

V okolí slatín, pramenísk, mŕtvych ramien či brehov stojatých vôd môžeme nájsť formácie slatinných vrbín (zväz *Salicion cinereae*) s dominanciou krovinných vrb ako napr. vrba popolavá (*Salix cinerea*), vrba ušatá (*Salix aurita*), vrba päťtyčinková (*Salix pentandra*), vrba purpurová (*Salix purpurea*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). V ekologicky osobitých podmienkach pramenísk nachádzame z bylinnej zložky napr. žerušnicu horkú (*Cardamine amara*), slezinovku striedavolistú (*Chrysosplenium alternifolium*), fialku dvojvetú (*Viola biflora*), záružlie močiarme horské (*Caltha palustris* subsp. *laetha*), krkošku chlpatú (*Chaerophyllum hirsutum*) a hviezdicu hájnu (*Stellaria nemorum*).

Vegetácia polí a trvalých kultúr

Plošne sú na území v menšej miere zastúpené aj veľkoblukové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Poľnohospodárske kultúry sprevádzajú segetálne rastliny triedy *Secalinetea* a *Polygono-Chenopodieta*.

Vegetácia úhorov a ruderalna vegetácia

Synantropnú vegetáciu na ruderalných stanovištiach reprezentuje napr. prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), bodliak obyčajný (*Cardus acanthoides*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), nevädza hlaváčovitá (*Colymbada scabiosa*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), žltica maloubořová (*Galinsoga parviflora*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), slez nebadaný (*Malva neglecta*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), mrlík biely (*Chenopodium album*), nevädzovec lúčny (*Jacea pratensis*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), slez nizučký (*Malva pumilla*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), cesnačka lekárska (*Alliaria officinalis*), čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*), jahoda trávnicová (*Fragaria viridis*), divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), mlieč zelinový (*Sonchus oleraceus*), turanec kanadský (*Coryza canadensis*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*), rezeda žltá (*Reseda lutea*), kosáčik obyčajný (*Falcaria vulgaris*), bedrovník lomikameňový (*Pimpinella saxifraga*), hadinec obyčajný (*Echium vulgare*), štetka lesná (*Dipsacus fullonum*), horčica roľná (*Sinapsis arvensis*), balota čierna (*Ballota nigra*), štiavec kučeravý (*Rumex crispus*) a.i.

Ruderalna vegetácia je zastúpená aj nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou mimo sídiel. V poslednom období sa objavujú rýchlo sa šíriace nepôvodné druhy rastlín, najmä pozdĺž koridorov prírodného a antropogénneho charakteru a porasty invázičných neofytov ako slnečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), hviezdňik ročný (*Stenactis annua*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*) sa stavajú dominantné. Práve zlatobyľ vytvára husté monodominantné porasty a silne ovplyvňuje pôvodnú vegetáciu. Pozdĺž tokov sa rozširuje hlavne slnečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), pohánkovec český (*Fallopia bohemica*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), sporadicky sa vyskytuje netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*). V intravilánoch obcí sa objavuje pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), pozdĺž lesov ciest sa vyskytujú miestami súvislé pásy netýkavky malokvetej (*Impatiens parviflora*). Do viacerých typov biotopov preniká i agát biely (*Robinia pseudo-acacia*).

Diverzitu územia zvyšujú aj porasty záhradkárskeho lokalít, prostredníctvom ktorých sa však často dostávajú do prirodzeného prostredia kultúrne, nepôvodné druhy rastlín. Pri nedokonalom manažmente v záhradkách dochádza k ich nekontrolovateľnému šíreniu a vytvára sa priestor pre agresívne invázne druhy, z ktorých mnohé sú nebezpečnými alergénmi a sú vymenované vyššie.

Vegetácia ľudských sídiel

Rastlinná zložka sídiel obsahuje pôvodné, prirodzené, synantropné alebo človekom zámerne komponované spoločenstvá drevín, tráv a bylín domácej a introdukovanej flóry na rôznom stupni kultúrneho stvárnenia a s diferencovanou vnútornou štruktúrou. Ich rozmiestnenie, alebo vzájomné prepojenie v sídle a do príľahlej krajiny, tvorí sústavy urbánnej vegetácie.

Funkcie urbánnej vegetácie vyjadrujú kvalitatívne hodnoty efektívnosti a utility vo vzťahu k posudzovanému javu, objektu, živému organizmu alebo jeho komunite. Je to predpoklad alebo súhrn predpokladov vegetačného prvku alebo jeho formácie posilňovať, ochraňovať, zlepšovať existujúce znaky a vlastnosti urbánneho prostredia, kompozične ho dotvárať a naplňovať racionálne potreby ľudskej spoločnosti.

Z hľadiska vegetačnej štruktúry ich možno rozdeliť do troch kategórií:

1.) Plochy poloprírodnej a synantropnej vegetácie – fragmenty pôvodných alebo synantropne ovplyvnených lesov, terestrických biotopov, plochy strží, výmoľov, neúžitkových plôch, krovinné porasty aluviálnych terás, plochy a vyhlbeniny po ťažbe, opustené a zrastajúce polia, ovocné sady, vinohrady a záhrady, plochy pozdĺž dopravných komunikácií, železníc, vodných tokov a kanálov s častým výskytom aj invázičných a ruderalných rastlín, ochranné pásma a lesy vodných zdrojov.

2.) Plochy kultúrnej vegetácie s krajinnno-architektonickou kompozíciou – parkovo upravené plochy, trávniky, vegetácia vyhradených areálov, vegetácia sídlisk, kalvárie, cintoríny a urnové háje a pod.

3.) Plochy úžitkových kultúr a produkčných plôch – obhospodarované a úžitkové ovocné sady, záhradkárske kolónie, ale aj zakryté a otvorené plochy záhradkárskej produkcie (skleníky, fóliovníky, záhradnícke centrá). Pri pokračujúcom trende rozširovania sídiel a zahusťovania zástavby nadobúdajú prírodné plochy v mestách čoraz väčší význam z hľadiska kvality životného prostredia človeka. Na druhej strane sú plochy drevinovej vegetácie a trávnikov čoraz viac ovplyvnené intenzívnym pohybom obyvateľov, rekreačným využívaním a znečisťovaním ovzdušia. Podľa najnovších výskumov je preukázané, že drevinná vegetácia v sídlach rastie rýchlejšie a umiera v priemere mladšia, ako tá vo vidieckych oblastiach.

Trávnikové plochy patria medzi plošne rozsiahlejšie biotopy vo vegetácii ľudských sídiel. Ide o porasty, ktoré boli založené umelo, ale postupom času (rádovo aj desiatky rokov) v nich prebieha prirodzený vývoj a vytvárajú sa spoločenstvá adaptované na dané podmienky. Tie určuje okrem abiotických podmienok aj intenzita a spôsob kosenia, charakter okolitého prostredia, intenzita zošľapovania a zavlažovanie. Typickými zástupcami druhového zloženia sú: lucerna siata (*Medicago sativa*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*), púpavec jesenný (*Leontodon autumnalis*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), trebulka lesná (*Anthriscus sylvestris*), stavikrv vtáči (*Polygonum aviculare*), brečtan popínavý (*Hedera helix*), veronika brečtanolistá (*Veronica hederifolia*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), pšeno obyčajné (*Milium effusum*), láskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), paštrnák siaty (*Pastinaca sativa*), trojšet žltkastý (*Trisetum flavescens*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perennis*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), podbiel liečivý (*Tusilago farfara*), skorocel väčší (*Plantago major*), fialka voňavá (*Viola odorata*), prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*) a i.

C.II.8 Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

C.II.8.1 Krajinná štruktúra

Z hľadiska priestorovej štruktúry je územie tvorené:

- sídelná urbanizovaná krajina (sídlo, výrobná zóna, líniové stavby)
- kultúrna poľnohospodárska (oráčinová) krajina
- poloprírodná a prírodná krajina nadväzujúca na kultúrnu poľnohospodársku krajinu (lúky, nelesná krovinná a drevinná vegetácia).
- lesná krajina

C.II.8.2 Obraz sídelného útvaru v krajine a krajinné – estetické hodnoty územia

Obec sa nachádza asi 3 km severozápadne od Nového Mesta nad Váhom na styku výbežkov Myjavskej pahorkatiny a Podunajskej nížiny, v podhorí Bielych Karpát v podjavorinskom kraji. Obec patrí k povodiu Váhu, katastrom preteká potok Klanečnica, ktorý pramení na moravskej strane Bielych Karpát a jeho náplavový kužeľ vytvoril rovinatý charakter prevažnej časti katastra. Územie katastra obce je teda prevažne rovinaté (so sklonom terénu do 30°) a má ráz poľnohospodársky obrábanej krajiny. Východná až severovýchodná časť krajiny je svažitejšia a tvoria ju lúky, pasienky, lesy, nelesná drevinná vegetácia. Nadmorská výška je v strede obce 225 m n. m., v chotári 205 – 348 m n.m..

Z hľadiska priestorovej štruktúry je územie tvorené:

- sídelná urbanizovaná krajina
- kultúrna poľnohospodárska (oráčinová) krajina
- lúky, pasienky, lesné pozemky

Medzi významné krajinné prvky, ktoré prispievajú k pozitívnejšiemu krajinnému obrazu patria meandrujúce neregulované vodné toky s príslušnými brehovými porastami a fragmentami aluviálnych lúk.

C.II.8.3 Plošné usporiadanie pozitívnych a negatívnych prvkov/javov v krajine

Z hľadiska plošného rozmiestnenia prvkov je územie výrazne rozčlenené na 4 časti:

- východná, svažitá časť katastra s lesmi, trvalými trávnyimi porastmi, nelesnou drevinnou vegetáciou, bioticky významná
- časť s vodným tokom Klanečnica a jeho prítokmi. Prepojenie pozitívne pôsobiacich prvkov je realizované najmä prostredníctvom týchto líniových štruktúr – vodných tokov s príslušnými brehovými porastami. Majú výnimočne veľký význam, pretože spolu s brehovými porastami zabezpečujú možnosť migrácie, ukrytá a miesta reprodukcie rôznych skupín bioty;
- obytné zastavané územie obce so silne antropogénne ovplyvneným územím v návaznosti na koridor dopravnej a technickej infraštruktúry v smere sever – juh. Pri projektovaní a budovaní týchto stavieb neboli do úvahy brané možnosti migrácie terestrických živočíchov;
- poľnohospodársky využívané územie obklopujúce obytné zastavané územie tvorí orná pôda a čiastočne trvalý trávnatý porast a sady;

Líniové prvky sietí infraštruktúry fragmentujú krajinu bez ohľadu na jej krajinársku a ekologickú hodnotu. Patria sem najmä cestné komunikácie a elektrické vedenie. Výskyt inváznych a expanzívnych druhov rastlín je sprievodným javom líniových koridorov, výrazným spôsobom sa prejavuje popri líniiach ciest a vodných tokov.

Prepojenie pozitívne pôsobiacich prvkov je realizované najmä prostredníctvom vodného toku s príslušnými brehovými porastami, plochami sádov a záhrad v rámci zastavaného územia a pásmi ekostabilizačnej zelene najmä pozdĺž komunikácií. Majú výnimočne veľký význam, pretože zabezpečujú možnosť migrácie, ukrytá a miesta reprodukcie rôznych skupín bioty.

C.II.8.4 Funkčné členenie katastra

Tabuľka súčasného využitia plochy katastrálneho územia obce Dolné Srnie

Celková výmera obce:	878,7980 ha	100%
Poľnohospodárska pôda spolu:	746 ha	85%
- Pôda orná:	604 ha	81,01%
- Trvalé kultúry:		
Chmeľnice:	0 ha	0,00%
Vinice:	0 ha	0,00%
Záhrady:	32 ha	4,24%
Ovocné sady:	1 ha	0,19%
- Trvalé trávnaté porasty:	109 ha	14,56%
Pôda nepoľnohospodárska spolu:	133 ha	15%
- Lesný pozemok:	28 ha	21,27%
- Vodná plocha:	7 ha	5,35%
- Plocha zastavaná nádvoria:	69 ha	51,79%
- Plocha ostatná:	29 ha	21,59%

Obec Dolné Srnie má funkčné využitie s nasledovnou základnou štruktúrou (podrobnejšia funkčná štruktúra je zrejma z grafickej časti, podrobnejšia charakteristika jednotlivých funkcií je v aj v ďalších kapitolách):

- obytné územia, resp. zmiešané územia bývania s občianskou vybavenosťou, alebo rekreáciou a športom, ako sú tieto definované vo vyhláške 55/2001 Z.z., ods.9-12. Tieto i v návrhu naďalej vytvárajú základný funkčný charakter obce.
- výrobné územia ako sú tieto definované vo vyhláške 55/2001 Z.z., ods.13.
- rekreačné územia ako sú tieto definované vo vyhláške 55/2001 Z.z., ods.14.

Zastavané územie obce v súčasnosti tvoria funkčné plochy:

- B - obytné územie:
 - obytné územie s prevahou plôch pre bývanie viacbytové, málopodlažné
 - obytné územie s prevahou plôch pre bývanie v rodinných domoch
 - obytné územie s prevahou plôch občianskej vybavenosti (škola, škôlka, cintorín)
 - obytné územie zmiešané - bývanie a občianska vybavenosť (polyfunkcia)
 - obytné územie zmiešané - predajne, služby, drobná výroba (polyfunkcia)
- V - výrobné územie:
 - výrobné územie zmiešané (poľnohospodárska a priemyselná výroba) situovaná v areáli družstva, mimo obytné územie obce
- R - rekreačné územie:
 - zmiešané územie rekreácie a športu s prevahou športových plôch (futbalové ihrisko)
 - multifunkčné ihrisko v zastavovanom území obce

C.II.8.5 Ekologická stabilita krajiny

Klasifikácia územia bola vykonaná na základe biotickej významnosti. Jej cieľom je vyčlenenie plôch s približne rovnakým stupňom ekologickej stability.

Ekologická stabilita krajiny je súhrn pozitívnych vlastností biotechnických prvkov, ktoré umožňujú udržiavať jej rovnovážny stav, resp. jej odolnosť voči rušivým vplyvom. Ekologickú rovnováhu možno definovať aj ako schopnosť ekosystému vrátiť sa po prerušení vonkajších vplyvov, ktoré deformovali daný stav, do pôvodného stavu, bez nutného vkladu potrebnej dodatočnej energie.

Zabezpečenie ekologickej stability vychádza z tézy, že je potrebné od seba izolovať jednotlivé ekologicky labilné časti sústavou stabilných a stabilizujúcich ekosystémov.

Klasifikácia riešeného územia na základe biotických prvkov hodnotí stabilitu reálnych ekosystémov s použitím 6-stupňovej stupnice, hodnotené sú len plošné prvky sekundárnej krajinej štruktúry (SKŠ).

stupeň biotickej významnosti	hodnotenie významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability
0	bez významu (napr. zastavané plochy a komunikácie, hospodárske areály, budovy, cestné komunikácie)
1	veľmi malý význam (orná pôda veľkobloková)
2	malý význam (orná pôda maloplošná, záhrady, záhumienky)
3	stredný význam (intenzifikované lúky, umelé štruktúry NDV, poľnohospodársky nevyužívané plochy)
4	veľký význam (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá, prirodzená NDV a LKS)
5	veľmi veľký význam (prirodzené a prírodné lesy, prírodné travinné spoločenstvá, neregulované vodné toky, brehové porasty prirodzených vodných tokov a pod.)

Biotická významnosť a plošná výmera prvkov SKŠ

Prvky SKŠ	Stupeň biotickej významnosti	Výmera prvkov SKŠ (ha)
Lesné pozemky	5	28,00
NDV plošná, líniová, solitérna, brehové porasty	5	109,00
TTP - intenzívne pasienky	4	
Záhrady	3	32,00
Sady	3	1,00
Chmeľnice (mimo obvodu PPÚ)	2	0,00
Orná pôda	1	604,00
Ochranná a izolačná zeleň	3	1,20

Vodné toky prirodzené, neregulované	5	7,00
Vodné toky regulované	2	
Areál poľnohospodárskeho podniku	0	69,00
Zastavané plochy	0	
Cestné komunikácie	0	
Iné plochy	0	29,00

Súčasný stav ekologickej stability krajinej štruktúry katastrálneho územia obce Dolné Srnie vyhodnotil RÚSES okresu Nové Mesto nad Váhom na 1,49. Znamená to že ide o územie s nízkou ekologickou stabilitou (v rámci okresu s najnižšou).

Koeficient ekologickej stability vyplývajúci z návrhu ÚPN O Dolné Srnie

Predmetný ÚPN O Dolné Srnie mení výmery SKŠ nasledovne:

Prvky SKŠ	Stupeň biotickej významnosti	Výmera prvkov SKŠ (ha)
Lesné pozemky	5	28,00
NDV plošná, líniová, solitérna, brehové porasty	5	109,00
TTP - intenzívne pasienky	4	
Záhrady	3	30,80
Sady	3	1,00
Chmeľnice (mimo obvodu PPÚ)	2	0,00
Orná pôda	1	523,35
Ochranná a izolačná zeleň	3	3,9
Vodné toky prirodzené, neregulované	5	7,00
Vodné toky regulované	2	
Areál poľnohospodárskeho podniku	0	153,55
Zastavané plochy	0	
Cestné komunikácie	0	
Iné plochy	0	29,00

Výpočet koeficientu ekologickej stability (KES) bol zrealizovaný metódou klasifikácie územia podľa miery ekologickej stability vegetácie (t. j. biotickej **významnosti**), ktorá je odporúčaná pri územiach s väčšou rozmanitosťou druhov pozemkov na základe nasledovných údajov (návrh):

Stupeň ekologickej stability podľa biotickej významnosti	Plocha jednotlivých stupňov ES (m ²)	Súčin výmer a jednotlivých stupňov ES
0	Bez významu	1825500
1	Veľmi nízka	5233500
2	Nízka	35000
3	Stredná	357000
4	Vysoká	1405000
5	Veľmi vysoká	
Plocha záujmového územia 8787980		Súčet súčinov 12697000

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

Na základe takéhoto výpočtu je koeficient ekologickej stability vyplývajúci z návrhu ÚPN 1,44.

Po zrealizovaní zámerov navrhovaných predmetným územným plánom dôjde teda k miernemu zníženiu ekologickej stability územia.

Najvyšší podiel na tomto výsledku má fakt, že ekologicky najstabilnejšie územia nemenia svoje funkčné využitie (TTP, lesné pozemky vodné plochy). Naopak plochy sadov, záhrad a vyhradenej zelene (ako súčasť parciel navrhovaných rodinných domov, a výroby a výrobných služieb) sa zväčšia. Pokles koeficientu vyplynul najmä z navrhovanej lokality výroby Vn01 ako aj z rozšírenia obytných území severne od zastavaného územia obce. Navrhovaná funkčná štruktúra však vyplynula z potrieb naplnenia požiadaviek na bývanie a pracovné príležitosti v obci a tým aj na jej celkový rozvoj.

Čiastočná eliminácia tohto poklesu bude kompenzovaná výsadbou ochrannej izolačnej a bariérovej zelene priamo v priemyselnom areáli a navrhovanými alejami pozdĺž ostatných komunikácií. Rozvojové lokality sú navrhované prevažne na plochách ornej pôdy, pri čom koeficient zastavanosti týchto rozvojových území je v prípade výrobných území 70% a v obytnom území v priemere 50%.

Z vyššie uvedeného vyplýva že pôjde i po zrealizovaní zámerov predmetného ÚPN O naďalej o územie s nízkou ekologickou stabilitou.

C.II.9 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

C.II.9.1 Vyhlásené chránené územia a územia pripravované na ochranu

V zmysle zákona č. 543/ 2002 Z. o ochrane prírody a krajiny z na riešenom území platí stupeň ochrany č.1 - všeobecná ochrana prírody.

V prvom stupni ochrany prírody sa v zmysle §12 vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na:

- vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä na ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu trstia, rašeliny, bahna a riečného materiálu, okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcom v súlade s osobitným predpisom,
- rozšírenie nepôvodného druhu rastliny alebo živočícha za hranicami zastavaného územia obce s výnimkou druhov ustanovených všeobecne záväzným právnym predpisom, ktorý vydá ministerstvo po dohode s ministerstvom pôdohospodárstva, druhov uvedených v schválenom lesnom hospodárskom pláne alebo druhov pestovaných v poľnohospodárskych kultúrach,
- umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady,
- leteckú aplikáciu chemických látok a hnojív,
- vypúšťanie vodnej nádrže alebo rybníka,
- likvidáciu geologického diela alebo geologického objektu,
- zasahovanie do biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu, ktorom sa môže biotop poškodiť alebo zničiť,
- vyraďenie ostatnej vodnej plochy a jej pridelenie do užívania na účely podnikania v osobitnom režime.

Kataster obce má prevažne charakter intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajiny. Štátna ochrana prírody SR tu neeviduje významné výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov. Výskyt chránených nelesných biotopov nebol spracovaný.

C.II.9.2 Územia sústavy NATURA 2000

V záujmovom území nie sú žiadne navrhované územia európskeho významu ani navrhované chránené vtáčie územia.

C.II.9.3 Ochrana drevín

Je ustanovená v štvrtej hlave zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/ 2002 (§ 46- 49). Štátnu správu vo veciach ochrany drevín vykonáva obec (§ 69, ods. 1 zákona). Najdôležitejšími ustanoveniami ochrany drevín v súvislosti s realizáciou MÚSES v rámci pozemkových úprav a s ohľadom na ďalšie hospodárenie v krajine, sú nasledovné:

- zakazuje sa poškodzovať a ničiť dreviny
- vlastník (správca, nájomca) pozemku, na ktorom sa nachádza drevina, je povinný sa o ňu starať, najmä ju ošetrovať a udržiavať. Pri poškodení alebo výskyte nákazy dreviny chorobami môže orgán ochrany prírody uložiť vlastníkovi (správcovi, nájomcovi) pozemku vykonať nevyhnutné opatrenia na jej ozdravenie alebo rozhodnúť o jej vyrúbaní
- určené sú podmienky a povinnosti pri výrube drevín a podmienky náhradnej výsadby

Obec a ostatní vlastníci sú povinní vykonávať starostlivosť o tieto dreviny a zabezpečiť ich ochranu, čo je v súlade s princípmi ochrany prírody a krajiny. Ochrana sa vzťahuje na všetky dreviny rastúce mimo les (NDV), ktoré je zakázané bez súhlasu príslušného orgánu ochrany drevín (obecný úrad) rúbať, alebo inak poškodzovať.

C.II.9.4 Chránené stromy

V záujmovom území katastrálneho územia obce sa nenachádzajú dreviny chránené v zmysle zákona 543/ 2002 Z. z.

C.II.9.5 Prvky územného systému ekologickej stability podľa RÚSES

Z regionálneho hľadiska sa riešeného územia dotýka nadradená dokumentácia, ktorou je Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Mesto nad Váhom z roku 2019. Podľa tejto dokumentácie sa v katastri obce Dolné Srnie nachádzajú nasledovné prvky kostry ÚSES:

Biocentrá

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.

- Východného cípu katastra sa čiastočne týka biocentrum regionálneho významu **RBc6 Turecký vrch** (v ÚPN-VÚC označené č.54). Kategória: biocentrum regionálneho významu, jeho lokalizácia je však prevažne v k.ú. Trenčianske Bohuslavice, Nové Mesto nad Váhom. Krátka charakteristika a opis biocentra: Nachádza sa v blízkosti nadregionálneho biokoridoru. Jadro tvorí PR Turecký vrch - lokalita významná z hľadiska fauny, flóry (najmä lúčne xerothermné spoločenstvá), lokality významné z vodohospodárskeho hľadiska. Tvorí ho dubovo-cerové lesy, dubovo-xerothermofilné lesy, submediteránne a skalné stepi, dubovo-hrabové lesy karpatské, sú tu porasty dubohrabín a lúky so vzácnou xerothermnou vegetáciou, náleziská hlaváčku jarného a ponikleca veľkokvetého.

Súčasná legislatívna ochrana:

- MCHÚ: PR Turecký vrch
- ÚEV: SKUEV0567 Turecký vrch

Ohrozenia biocentra:

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácných a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderalných druhov, ...),
- nadmerná návštevnosť niektorých častí územia spojená s eróziou, vyrušovaním citlivých druhov fauny, znečisťovaním územia, synantropizáciou,
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- stavebná činnosť.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia navrhované v RÚSES:

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov,
- na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty),
- pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov,
- maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa,
- postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov,
- v porastoch ponechávať stromy na dozretie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa,
- minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok,
- optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete a jej systematickou údržbou minimalizovať vodnú eróziu,
- využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- podporiť, resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- regulovaná kosba lúk a pasienkov,
- prejednávanie PSL so ŠOP,
- ťažba v mimohniezdnom období,
- regulované rozširovanie turistických a poľovníckych chodníkov.

Biokoridory

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Riešeného územia sa týkajú nasledovné biokoridory:

- Osou územia prechádza hydrický **regionálny biokoridor RBk6 Klanečnica**.

Dĺžka/šírka/výmera: cca 13 km/od 800 do 1 100 m/cca 157 ha.

Kategória: Biokoridor regionálneho významu

Príslušnosť k.ú.: Dolné Srnie, Moravské Lieskové, Nové Mesto nad Váhom

Charakteristika: Biokoridor prepája údolie Váhu s Bielymi Karpatmi, pričom križuje aj mnohé ďalšie regionálne biokoridory.

Súčasná legislatívna ochrana:

- VCHÚ: CHKO Biele Karpaty
- MCHÚ: PP Baricovie lúky
- ÚEV: SKUEV0367 Holubyho kopanice, SKUEV2367 Holubyho kopanice

Ohrozenia:

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia,
- znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderalných druhov, ...),
- nadmerná návštevnosť niektorých častí územia spojená s eróziou, vyrušovaním citlivých druhov fauny, znečisťovaním územia, synantropizáciou,
- stavebná činnosť,
- prípadná ťažba nerastných surovín.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- uplatňovať prírodu blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov,
- na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty),
- pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov,
- maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa,
- postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov,
- v porastoch ponechávať stromy na dozretie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa,
- minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok,
- optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete a jej systematickou údržbou minimalizovať vodnú eróziu,
- využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- podporiť, resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pasťva,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- regulovaná kosba lúk a pasienkov,
- prejednávanie PSL so ŠOP,
- ťažba v mimohniezdnom období,
- regulované rozširovanie turistických a poľovníckych chodníkov.

- pozdĺž južnej hranice prebieha **biokoridor NRBk5 Dubový vršok – Lipovce**.

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

Príslušnosť k.ú.: Dolné Srnie, Nové Mesto nad Váhom, Dolné Bzince, Horné Bzince

Charakteristika: Spája nadregionálny biokoridor Považský Inovec s nadregionálnym biokoridorom rieky Váh a s nadregionálnym biokoridorom Malých Karpát. Vo svojej trase sa napája s ďalšími regionálnymi biokoridorami na nadregionálne a regionálne biocentrá. Prechádza prevažne intenzívne obrábanou poľnohospodárskou krajinou.

Súčasná legislatívna ochrana:

- VCHÚ: CHKO Malé Karpaty
- ÚEV: SKUEV0379 Kobela

Ohrozenia:

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderalných druhov, ...),
- nadmerná návštevnosť niektorých častí územia spojená s eróziou, vyrušovaním citlivých druhov fauny, znečisťovaním územia, synantropizáciou,
- stavebná činnosť,
- prípadná ťažba nerastných surovín.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- v území je dovolená poľnohospodárska činnosť,
- zákaz výstavby 22, 110, 400 a iného KV vedenia, ktoré by zapríčinilo úhyn tiahnúcich druhov vtákov pri jarých a jesenných migráciách,

- vzhľadom na to, že sa jedná o poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu s vysokým podielom ornej pôdy, bolo by vhodné zvýšiť podiel trávnatých porastov a pásov krovin,
- zamedziť výrubu mimolesnej zelene a zachovať všetky mokradné spoločenstvá,
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov,
- na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty),
- pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov,
- maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa,
- postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov,
- v porastoch ponechať stromy na dozretie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa,
- minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok,
- optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete a jej systematickou údržbou minimalizovať vodnú eróziu,
- využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- podporiť, resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- regulovaná kosba lúk a pasienkov,
- prejednávanie PSL so ŠOP,
- ťažba v mimohniezdnom období,
- regulované rozširovanie turistických a poľovníckych chodníkov.

Genofondové lokality:

• Genofondová lokalita L55 Srniarsky háj

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Dolné Srnie, výmera: 41,16 ha.

Krátka charakteristika a opis: Genofondovú lokalitu tvoria opustené suché pasienky, čiastočne s výsadbou borovic a dubov, výskyt *Jasione montana*.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: biotop je miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami. Európskeho významu je biotop, ktorý je v Európe ohrozený vymiznutím alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky jednej alebo viacerých biogeografických oblastí Európy. Prioritný biotop je biotop európskeho významu, ktorého ochrana má zvláštny význam vzhľadom na podiel jeho prirodzeného výskytu v Európe. Biotop národného významu je biotop, ktorý nie je biotopom európskeho významu, ale je v Slovenskej republike ohrozený vymiznutím alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické uká. ky biogeografických oblastí Slovenskej republiky,

V riešenom území boli zistené tieto biotopy európskeho a národného významu:

- Tr1 - Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (6210).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na vhodné biotopy, ktoré okrem potravy poskytujú úkryt, možnosť reprodukcie a výchovy mláďat, zabezpečujú možnosť migrácie a výmeny genetických informácií. Každý typ biotopu obývajú charakteristické skupiny živočíchov, niektoré majú vyhranené špecifické nároky a po zmene ekologických podmienok veľmi rýchlo ustupujú, iné majú kozmopolitný charakter. V predmetnej lokalite bol zistený výskyt chránených a ohrozených druhov:

- bezstavovce

Navrhované manažmentové opatrenia:

- zachovať či dosiahnuť optimálny stav, zabezpečujúci genofond rastlinných a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v danom priestore,
- zabezpečiť monitoring plôch a následné manažmentové opatrenia proti vysušovaniu a degradácii týchto spoločenstiev,
- zabezpečiť ochranu prípadných pramenísk, terénnych depresí a iných vlhkých lokalít vyskytujúcich sa na území,
- cielene odstraňovať nepôvodné, predovšetkým invázne druhy,
- odstraňovať náletové dreviny, pasienie a kosenie.

Ekologicky významné segmenty krajiny

• EVSK7 Klanečnica

Výmera: 7,23 ha

Lokalizácia: k. ú. Moravské Lieskové, Dolné Srnie

Krátka charakteristika a opis: Cieľom je zachovať čo najprirodzenejší stav vodného toku v tejto lokalite. Fauna, brehové porasty.

Stav: prevažne vyhovujúci

C.II.9.6 Prvky miestneho územného systému ekologickej stability

Miestny územný systém ekologickej stability MÚSES pre obec Dolné Srnie nebol spracovaný. Územný plán obce odporúča spracovanie miestneho územného systému ekologickej stability s návrhom krajinotvorných a ekostabilizačných opatrení. Ide najmä o:

- ekostabilizačné opatrenia z hľadiska zachovania krajinného obrazu a krajinného rázu
- všeobecná ochrana drevín
- všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva
- ekostabilizačné opatrenia z hľadiska ochrany a využívania lesných biotopov
- opatrenia vhodné pre biotopy nelesnej drevinovej vegetácie
- opatrenia platné pre biotopy trvalých trávnych porastov
- ekostabilizačné opatrenia z hľadiska ochrany živočíšstva
- ekostabilizačné opatrenia z hľadiska vodných biotopov.

C.II.10 Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).**C.II.10.1 Súčasný stav a rozbor**

Poznámka: Použitie demografické údaje sú prevažne zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2011, niektoré aktualizované dostupnými údajmi k obdobiu spracovania územného plánu (2020).

Obyvateľstvo**Počet obyvateľov**

Počet obyvateľov pri sčítaní 2011: 965 | Počet obyvateľov pri sčítaní 2001: 875 | rozdiel (2011-2001): 90
Počet obyvateľov aktualizovaný k roku 2020 pre potreby nápočtov územného plánu bol 969.

	2001	2011	2020
	počet obyvateľov	počet obyvateľov	
Muži	418	445	
Ženy	457	520	
Spolu	875	965	969
Muži %	47,77%	46,11%	
Ženy %	52,23%	53,89%	

Údaje o prirodzenom prírastku alebo úbytku podľa pohlavia (k 31.12)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Muži	-	-	-1	-	-4	-3	-9	-1	-3	3	-17
Ženy	-	-	-3	-1	-	-1	-	-2	3	-	3
Spolu	0	0	-4	-1	-4	-4	-9	-3	0	3	-14

Ekonomická aktivita (SBDO 2011)

Obyvateľstvo trvalo bývajúce								
spolu	z toho ženy	v predproduktívnom veku (0 – 14)	v poproduktívnom veku (65+)	ekonomicky aktívne				
				spolu	odchádzajúce za prácou	pracujúce v sektore		
						primárnom	sekundárnym	terciárnym
965	520	150 (15,54%)	147 (15,23%)	477	414	15	216	219

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie (SBDO 2011)

Trvalo bývajúce obyvateľstvo spolu	základné	učňovské (bez maturity)	stredné odborné (bez maturity)	úplné stredné učňovské (s maturitou)	úplné stredné odborné (s maturitou)	úplné stredné všeobecné	vyššie odborné	vysokoškolské bakalárske	vysokoškolské mag. inž. dokt.	vysokoškolské doktorandské	bez vzdelania	nezistené
--	----------	----------------------------	-----------------------------------	--	---	----------------------------	----------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------	-----------

965	162	147	115	33	214	25	8	24	75	4	150	8
-----	-----	-----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	-----	---

Celkový počet obyvateľov vykazuje v sledovanom období mierny nárast, odchýlky medzi jednotlivými rokmi sú minimálne. Obec Dolné Srnie má ustálený stav pohybu obyvateľstva. Rozdiel medzi počtom narodených a počtom zomretých sa pohybuje väčšinu rokov v kladných číslach. Migračné saldo je väčšinou pozitívne, a tak aj celkový prírastok zväčša dosahuje plusové hodnoty.

V obci Dolné Srnie najväčší podiel pripadá na obyvateľov v produktívnom veku (69,23%), najmenší podiel na obyvateľov v poproduktívnom veku (15,23%). Spomínané javy sa odzrkadľujú v indexe vitality, ktorý v roku 2011 dosahoval hodnotu 102 t. j. na jedného poproduktívneho obyvateľa (dôchodcu) pripadalo v obci Dolné Srnie 1,02 obyvateľa v predproduktívnom veku.

Najvýraznejšie zastúpenie v obci má úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, nasleduje základné, ďalej bez vzdelania a na štvrtej pozícii je učňovské bez maturity. vysokoškolské vzdelanie a učňovské bez maturity. Uvedená vzdelanostná štruktúra dáva predpoklad k ekonomickému rozvoju obce, vytvára možnosti na trhu práce a ovplyvňuje hospodársku aktivitu obce.

Dá sa predpokladať nárast počtu obyvateľov z dôvodu vytvárania priaznivých podmienok pre bývanie, ako aj vzhľadom na zlepšujúcu sa socio-ekonomickú situáciu obyvateľstva obce, čo sa prejaví v postupnom zlepšovaní vekovej štruktúry obyvateľstva. V celkovom vývoji počtu obyvateľov obce je potrebné uvažovať s nárastom tak, aby obec zodpovedala nielen veľkosťou a počtom obyvateľov svojmu významu, ale aj občianskou a technickou vybavenosťou zabezpečujúcou v obci zodpovedajúci komfort.

Vývoj počtu obyvateľov je ovplyvnený reprodukciou obyvateľstva i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby. Späťne možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvnia migráciu obyvateľstva. Tým môže dôjsť postupným zabezpečovaním vhodných plôch s funkciou bývania k stabilizácii obyvateľstva. Nárast obyvateľstva obce je možné dosiahnuť jednak prirodzeným rastom, ale aj z dosťahovania obyvateľov do obce. Nakoľko pri trvalej migrácii prevládajú mladšie vekové kategórie obyvateľstva, (do 40 rokov), dosídľovanie môže mať priaznivý vplyv na demografický vývoj a vekové zloženie obyvateľstva obce v budúcnosti. V tejto súvislosti treba zohľadniť skutočnosť sociálnej a ekonomickej štrukturalizácie obyvateľstva, diferenciáciu ekonomických či záujmových vzťahov. Rozsah nárastu je však potrebné optimalizovať tak, aby sa nestratil charakter obce a obyvatelia i naďalej tvorili komunitu s pozitívnym vzťahom ku svojej obci.

ÚPN O obce Dolné Srnie v oblasti demografie:

- stanovuje prognózu demografického vývoja v obci pri zohľadnení celkového ekonomického a spoločenského vývoja, špecifik a trendov SR v súčasnom období a na základe retrospektívnych štatistických ukazovateľov,
- stanovuje prognózu demografického vývoja v obci na základe navrhutej koncepcie funkčného a územno-priestorového riešenia.

ÚPN O obce Dolné Srnie poukazuje na:

- nevyhnutnosť aktívnej politiky pri rozvoji sídla
- nevyhnutnosť posilniť medzisídlné väzby a medzištátne väzby
- nutnosť aktívnej pozemkovej politiky a politiky zamestnanosti pre rozvoj hospodárskej základne, usídľovanie podnikateľských aktivít, stabilizáciu obyvateľov na vytvorenie podmienok pre migráciu obyvateľov do sídla.

Zamestnanosť a nezamestnanosť

Zamestnanosť, resp. nezamestnanosť je jedným zo sprievodných javov trhovej ekonomiky a stále viac sa stáva ekonomickým a sociálnym problémom regiónov a obcí samotných. Zmeny v slovenskej ekonomike sa však vo všeobecnosti prejavujú v súčasnosti pomerne nízkym % nezamestnanosti hlavne na území, v ktorom sa nachádza i obec Dolné Srnie. To má za následok zvýšenie životnej úrovne obyvateľov, podnecuje rozvoj obcí a regiónov. Vzhľadom na možnosť rozvoja plôch výrobného územia obce a predpokladom rozvoja ďalších aj jestvujúcich disponibilných plôch je predpoklad, že obec nebude mať problém s nezamestnanosťou, zatraktívni záujem o bývanie v obci a zníži počet odchádzajúcich do zamestnania.

Postupne rastie aj počet pracovných miest v sektore služieb. Aj zvyšujúca vzdelanostná úroveň, má na zamestnanosť výrazný vplyv.

Zdravotný stav obyvateľstva

Obec nemá spracovanú štatistiku, ktorá by zhodnocovala zdravotný stav obyvateľstva. Predmetný ÚPN O pri dodržaní záväzných regulatívov predovšetkým týkajúcich sa životného prostredia nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Naopak, rozvojové návrhy v oblasti rozvoja obytnej zóny (kvalitnejšie, zdravšie bývanie v pokojnom prostredí), dôsledné separovanie výrobných území a určenie opatrení pre výrobné územia v oblasti ovzdušia, hluku ... Výrobné územia poskytujú pracovné príležitosti, ktoré sú prínosom v sociálnej oblasti. Navrhované výrobné územie (Vn01) je situované mimo obytných území obce, čím sú eliminované negatívne vplyvy na obyvateľov. Taktiež dopravné napojenie tohto funkčného bloku z cesty I/54 nezaťažuje štruktúru obce dopravou a jej negatívnymi vplyvmi.

Rozbor demografického potenciálu a prognóza vývoja obyvateľstva

Najvýraznejšie zastúpenie z hľadiska vzdelanostnej štruktúry má úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, nasleduje základné vzdelanie, bez školského vzdelania a učňovské bez maturity.

Dá sa predpokladať možný rast, ktorého intenzita bude súvisieť s rôznymi faktormi (pracovné príležitosti, možnosti bývania, ekologická kvalita prostredia, celková sociálno-ekonomická atmosféra spoločnosti). Prirodzený prírastok je možné predpokladať mierne rastúci v závislosti od reprodukčných skupín obyvateľstva. Migračný

prírastok závisí od možnosti investovania do individuálnej bytovej výstavby, do podmieňujúcich inžinierskych sietí potrebných pre bývanie a od hospodárstva na území obce.

Prognóza pre územný plán vychádza z navrhovaných kapacít územia a je uvažovaná ako hľadanie optimálnej hranice rozvoja obce s cieľom, aby boli rozvinuté všetky pozitívne demografické ukazovatele. Priestorové rozloženie obyvateľstva poukazuje na intenzitu demografických veličín v príslušnej lokalite a v celom organizme obce, podrobnejšie je zrejmé z kapitoly B.g a z grafickej časti, záväzné regulatívy pre obytné územia sú v záväznej časti územného plánu, kapitola E.b.

V súvislosti s doterajším vývojom demografického salda sa dá predpokladať nárast počtu obyvateľov z dôvodu vytvárania priaznivých podmienok pre bývanie, ako aj vzhľadom na zlepšujúcu sa socio-ekonomickú situáciu obyvateľstva, čo sa prejaví v ďalšom postupnom zlepšovaní vekovej štruktúry obyvateľstva.

C.II.10.2 Navrhovaný stav obyvateľov, bytov, domácností v obci Dolné Srnie

Časové etapy	obyvatelia				Byty v RD a v byt. domoch spolu				domácnosti			
	stav	prírastok			stav	prírastok			stav	prírastok		
		návrh	výhľad	spolu		návrh	výhľad	spolu		návrh	výhľad	spolu
Stav (SBDO 2011)	969			969	358			358	361			361
Etapa návrhu		1155		2124		632		990		638		999
Etapa výhľadu			51	2175			33	1023			33	1032

V návrhu územného plánu obce Dolné Srnie sa uvažuje s naplnením stavu územia vo dvoch zásadných časových a priestorových celkoch (návrhové obdobie, a výhľadové obdobie). Návrhové obdobie nie je exaktne časovo stanovené, ale zohľadňuje realitu pripravenosti územia na plánovaný rozvoj v jednotlivých častiach obce: návrh 1921 obyvateľov (nárast o temer 98%).

Prognóza pre územný plán je uvažovaná ako optimálna hranica rozvoja obce s cieľom, aby boli rozvinuté všetky pozitívne demografické ukazovatele.

Prírodný prírastok je možné predpokladať mierne rastúci v závislosti od reprodukčných skupín obyvateľstva. Ročný prírastok závisí od možnosti investovania do individuálnej bytovej výstavby, do podmieňujúcich inžinierskych sietí potrebných pre bývanie a do hospodárstva na území obce (napr. rozvoj výrobné zóny).

Prognóza vývoja počtu obyvateľov je detailnejšie spracovaná podľa urbanistického členenia na stabilizovanú časť - jestvujúce urbanistické bloky reálne zastavaného územia a na novonavrhované rozvojové lokality – bloky.

Trvalo obývaný bytový fond v jestvujúcom obytnom území považujeme za stabilizovaný, pretože sa nepredpokladá výraznejší odpad bytového fondu. Intenzifikácia bytového fondu, zástavba prieluk a regenerácia bytového fondu v tomto území sa navzájom vyrovnávajú.

C.II.11 Dopravné vybavenie

C.II.11.1 Verené dopravné vybavenie obce

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v katastri mesta Piešťany a v katastri mesta Trenčín. Katastra obce Dolné Srnie sa nedotýka ani samotné letisko, ani jeho ochranné pásma.

Železničná doprava

Katastra obce Dolné Srnie sa železničná doprava nedotýka. Najbližšia železničná stanica je cca 6 km od obce v Novom Meste nad Váhom, spojená s obcou pravidelnými spojmi hromadnej dopravy.

Cestná doprava

Cesta I. triedy I/54

Katastrálnym územím obce prechádza v smere severojužnom nadregionálna cesta I/54 v trase Nové Mesto nad Váhom – Strání-Květná (Česká republika), ktorá je v správe Slovenskej správy ciest (SSC). Cesta je v celej svojej trase v dĺžke cca 2,2 km (kilometrovnikové staničenie v rozmedzí cca 162,790 – cca 165 km) vedená mimo zastavané územie obce.

Hranice ochranného pásma ciest sú mimo sídelného útvaru obce označeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce v zmysle Zákona č. 135/1961 Zb. v znení jeho neskorších predpisov 50m od osi vozovky.

Slovenská správa ciest pripravuje v riešenom území investičnú akciu „Modernizácia vybraných úsekov ciest I. triedy v ZA a TN kraji -I/54 Moravské Lieskové - Nové Mesto nad Váhom“, v existujúcej trase, ktorá je v riešení územného plánu rešpektovaná.

Cesty III. triedy III/1220 a III/1221

Katastrálnym územím obce prechádzajú cesty III. triedy:

- cesta tretej triedy III/1220 v trase Nové Mesto nad Váhom – Dolné Srnie – Moravské Lieskové
- cesta tretej triedy III/1221 v trase križovatka s III/1220 Dolné Srnie - Bošáca

Tieto cesty sa stretávajú v dopravnom uzle v severnej časti zastavaného územia obce. Cesta III/1220 (smerovaná paralelne s cestou I/54) tvorí os jadra obce, okolo ktorej sa obec aj historicky vyvíjala.

Cesty III. triedy sú územnom pláne zapracované vo výhľadovom šírkovom usporiadaní:

- v zastavanom území v kategórii MZ 8,5 (8,0)/50, vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 73 6110

- mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6110
Presné úseky ciest, ktoré je potrebné šírko upraviť na požadované parametre budú definované podrobnejšou dokumentáciou na základe zamerania skutkového stavu.

Ochranné pásma ciest III. triedy mimo zastavaného územia sú 20 m od osi vozovky. Hranice ochranného pásma ciest sú mimo sídelného útvaru obce označeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce v zmysle Zákona č. 135/1961 Zb. v znení jeho neskorších predpisov (účinnosť od 2.1.2015).

Miestne komunikácie

Na cestu I/54 je navrhnuté pripojenie obslužnej komunikácie (cca na staničení 163,5 km), ktoré bude sprístupňovať navrhovaný výrobný areál a bude sa pripájať na sieť miestnych komunikácií.

V zastavanom území na cesty III. triedy nadväzuje sieť miestnych komunikácií s charakterom obslužných komunikácií, ktorými sú prepojené jednotlivé funkčné bloky. Väčšina komunikácií je realizovaná bez chodníkov.

Na existujúcich miestnych komunikáciách je potrebné eliminovať závary, ktoré obmedzujú plynulosť a bezpečnosť premávky, resp. ktoré sú v nevyhovujúcom technickom stave (povrchy, šírkové usporiadanie, odvodnenie...).

Novonavrhované funkčné bloky budú obslužené komunikáciami, ktoré budú nadväzovať na jestvujúce miestne komunikácie v obci, resp. na prechádzajúce cesty III/ triedy, ktoré tvoria základnú komunikačnú kostru obce.

Miestne komunikácie jestvujúce i navrhované je potrebné upraviť ako obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužné komunikácie s prvkami upokozenia MOU 7/30 resp. 6,5/30 v súlade s STN 73 6110 a STN 73101.

Ostatné miestne komunikácie jestvujúce, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, navrhujeme dopravné - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie v = 20 km/h, obytná ulica). Upokojené komunikácie funkčnej triedy D1 realizovať v kategórii MO 5,5/20.

V nových lokalitách pre bývanie je potrebné dodržať pásmo hygienickej ochrany pred negatívnymi účinkami dopravy. Pre optimálne priestorové usporiadanie je potrebné pri návrhu miestnych komunikácií rešpektovať tieto stavebné čiary:

- stavebná čiara podľa jestvujúcej zástavby pri jestvujúcich komunikáciách
- stavebná čiara pri novovytvorených komunikáciách:
 - koridor 12 – 15 m pre obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, 7/40
 - koridor 12 m pre obslužné komunikácie s prvkami upokozenia v kategórii MOU 7/30 resp. 6,5/30
 - koridor 10 m pre upokojené komunikácie D1 v kategórii MO 5,5/20

Statická doprava

Statická doprava je v súčasnosti na území obce pokrytá:

- parkoviskami okolo starých a pred novými bytovkami
- parkovacími miestami a garážami na pozemkoch rodinných domov
- parkoviskami pri objektoch občianskej vybavenosti (obecný úrad, pohostinstvá, cintorín)

V rámci navrhovaných funkčných blokov s bývaním v rodinných domoch je uvažované s tým, aby na pozemku jednotlivých domov bola dostatočná plocha pre odstavenie min. dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110 (garáž, príp. plocha pred garážou).

Zásobovaciu dopravu v navrhovaných funkčných blokoch je nevyhnutné riešiť tak, aby vozidlá neboli nútené pred rôznymi objektmi občianskej vybavenosti odstavovať vozidlá najmä na cestách III. triedy v súlade s § 7 a § 8 vyhl. 532/2002 Z. z. Pri realizácii podnikateľských objektov je potrebné riešiť odstavenie vozidiel priamo na pozemkoch.

Krátkodobé státie pozdĺž obslužných komunikácií je potrebné navrhnuť tak, aby nedochádzalo ku kolíznym situáciám a k porušovaniu zák. č. 49/2014 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých predpisov,

Percentuálne podiely stojísk podľa základných funkcií v obci:

Parkovanie vozidiel pri zariadení OV	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	75% / 25%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri RD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri BD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%

Orientačné nároky v zmysle štandardov pre obce tejto veľkostnej kategórie

Počty stojísk pre funkčné bloky s plochami výroby, obchodov, služieb a ostatnej vybavenosti sú v územnom pláne smernými hodnotami, pretože konkrétne zariadenia nie sú v tomto dokumente definované. Pri konkrétnom zadaní musia byť upresnené prepočtom podľa navrhovanej kapacity stavby. Z vypočítaného počtu stojísk je potom potrebné vyčleniť potrebu vyhradených stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (vyplýva z ustanovení Vyhl.č.532/2002 Z.z. v počte 4% z celkovej potreby parkovacích miest-§ 58 odst. 2).

Odstavenie vozidiel / parkovanie vozidiel		od	podiel stání krátkodobých / dlhodobých (%)	do
Bývanie		0	0 / 100	0
Obytný okrsok	počet miest / 1000 obyvateľov	6	100 / 0	12
ZŠ	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	.10 / 90	29
Kino, divadlo, dom kultúry	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	.10 / 90	29

	počet sedadiel na 1 stojisko	31	90 / 10	17
Športové areály	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
Služby a obchodné zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	čistá odbytová plocha m ² pripadajúca na 1 stojisko	234	70 / 30	125
Cintoríny	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	úžitková plocha m ² na 1 stojisko (návštevníci)	3899	100 / 0	2083
Ubytovacie a stravovacie zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
	počet lôžok na 1 stojisko	16	0 / 100	8
Výstavné sieni, vzorkové predajne	počet zamestnancov na 1 stojisko	0	0 / 100	0
	výstavná plocha m ² pripadajúca na 1 stojisko	0	100 / 0	0
Administratívne budovy	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	rozloha priestorov s prístupom verejnosti a návštev m ² pripadajúcich na 1 stojisko	234	100 / 0	125
Zariadenia výroby, priemyselné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
Výskumné ústavy, nevýrobné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	55	100 / 0	29

Hromadná doprava

Hromadná doprava v obci je riešená autobusovými spojmi prímestskej dopravy. Na linkách Trenčín – Stará Turá, Nové Mesto n/V – Moravské Lieskové, Nové Mesto n/V – Bošáca, Nové Mesto – Stará Turá sa v zastavanom území obce nachádzajú tri zastávky:

- u Pallerov
- č. d. 118
- č. d. 128

Polohy zastávok na cestách III. triedy sú vyhovujúce, bude však potrebné ich preriešiť tak, aby ich parametre rešpektovali ustanovenia platných STN (STN 73 6425...) a ostatných technických predpisov, umiestnenie a technické riešenie musí byť v súlade s príslušnou STN (STN 73 6102, STN 73 6101...). Riešenie musí byť vyhotovené autorizovaným inžinierom pre dopravné stavby. Taktiež je vhodné vybudovať na zastávkach prístrešky pre ochranu cestujúcich.

Cyklistické trasy

Širšie súvislosti

V závere roka 2013 bolo evidovaných v Trenčianskom samosprávnom kraji 1486,7 km cykloturistických trás, podľa významu delených na:

- červené - cyklomagistrály
- modré - významné regionálne trasy
- zelené - regionálne trasy
- žlté - spojnice, okruhy, miestne trasy

Cykloturistické trasy v rámci Trenčianskeho kraja sú pod gesciou Slovenského cykloklubu.

Vláda Slovenskej republiky dňa 7. mája 2013 schválila na svojom rokovaní Uznesenie Vlády Slovenskej republiky č. 223 „Národnú stratégiu rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike.“ Integrovaný regionálny operačný program dáva novú možnosť ako bezpečne prepojiť mestá a obce v Trenčianskom kraji kvalitnou cyklistickou infraštruktúrou. Tvorí základnú kostru cyklistických komunikácií v kraji na ktoré sa budú napájať cyklistické komunikácie alebo cykloturistické trasy.

Stav v obci

Katastrom obce vedú cyklotrasy:

- 5303 – Bošáca – Stará Turá – Paprad', stredná (šport) cestná trasa, zelená
- 8301 Nové Mesto nad Váhom – Dolné Srnie, žltá

Obe tieto trasy sú v koridoroch ciest III. triedy a nadväzujú na širšiu sieť cyklotrás a cyklistických komunikácií v území. Cyklistický pohyb v samotnom zastavanom území obce sa deje po jestvujúcich a navrhovaných cestách. Vzhľadom na zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky, a to najmä pre zabezpečenie vyššej bezpečnosti nechránených účastníkov cestnej premávky, je potreba riešiť cyklistickú dopravu v intraviláne obce v súlade s Technickými podmienkami pre navrhovanie cyklistickej infraštruktúry TP 07/2014.

Pešie trasy

Väčšina ciest je vybudovaná bez postranných chodníkov, v niektorých uliciach komunikácie majú charakter zjazdových chodníkov.

Územný plán navrhuje v potrebnom rozsahu doplniť sieť chodníkov, najmä pozdĺž cesty III/1220, ktorá tvorí základnú os obce. U jestvujúcich aj navrhovaných miestnych komunikácií navrhuje územný plán realizovať obojstranné chodníky u obslužných komunikácií v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužných komunikácií s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30. Ostatné miestne komunikácie, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, treba dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických

funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie $v = 20 \text{ km/h}$, obytná ulica).

C.II.12 Vodné hospodárstvo

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho kraja vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, z návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja. Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Dolné Srnie je spracovaný v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR. Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií sa schvaľuje na obdobie šiestich rokov. Plán na základe návrhu rozvoja v trenčianskom kraji prispôsobuje rozvoj infraštruktúry. Pri riešení problematiky Vodného hospodárstva v rámci územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja boli rešpektované viaceré základné strategické materiály a s nimi súvisiace poklady.

Medzi najhlavnejšie patria :

- Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 (Uznesenie vlády SR č.117 z 15.2.2006),
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd II. vydanie (2002),
- Vodohospodárske plány jednotlivých povodí riešeného územia
- Podnikový rozvojový program investícií na roky 2010 – 2015 (SVP, š.p. 2009),
- Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja (2007),
- Plány rozvoja vodovodov a kanalizácií a koncepčné materiály jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach v Trenčianskom kraji
- Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií pre územie Slovenska
- Údaje o vodohospodárskej a investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku (VÚVH 2009).

C.II.12.1 Zásobovanie pitnou vodou

Jestvujúci stav.

Obec je zásobovaná z SKV Nové Mesto nad Váhom konkrétne z VDJ 2x650 „NA TURECKU“ - 274,0/269,0 m n. m. Z VDJ je voda vedená prírodným potrubím DN 250 a 200 ako gravitačné zásobovanie obcí Dolné Srnie a Moravské Lieskové.

V obci je realizovaný rozvod vody z tlakových rúr PVC, pričom privádzacie potrubie prechádzajúce obcou je z rúr PVC DN 200, všetky ostatné uličné rozvody sú z rúr dimenzie DN 100. Na rozvodnej sieti sú vo vzdialenosti do 100 m osadené protipožiarne hydranty DN 80.

Podľa plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja v zozname využívaných vodných zdrojov je o vodnom zdroji Štvrtek nad Váhom uvedené:

Vodovod	Vodný zdroj (VZ)			K. ú. obce	Okres	Výdatnosť VZ	Výdatnosť po úprave
SV Nové Mesto n/V – Stará Turá	29.	HŠ – 1	st.	Štvrtek n/V	Trenčín	140	20,9
		HŠ – 2	st.				10,9
		HŠ – 3	st.				22,7
		HŠ – 4	st.				36,4
		HŠ – 6	st.				27,3
		HŠ – 7	st.				27,3
		HŠ – 9	st.				36,4

Z vodného zdroja Štvrtek n/V je povolené čerpať 140 l/s. Cez vodojemy „Na Turecku“ s objemom $2 \times 650 \text{ m}^3$ a $2 \times 3000 \text{ m}^3$ bolo za rok 2005 čerpaných 1 423 702 m^3 vody, spotreba vody pre obec Dolné Srnie za rok 2005 bola 607 025 m^3 .

C.II.12.2 Kanalizácia

C.II.12.3 Splaškové vody

V súčasnej dobe obec Dolné Srnie nemá vybudovanú kanalizačnú sieť na odvádzanie splaškových vôd. Odpadové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami do ČOV Nové Mesto nad Váhom. Žumpy s prepadom do povrchových vôd má vybudované zhruba polovica obyvateľov.

Zo záväzných častí ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a zo záväzných častí jeho zmien a doplnkov pre obec Dolné Srnie vyplýva v oblasti odvádzania a likvidácie odpadových vôd verejnoprospešná stavba v oblasti vodného hospodárstva, časť 2 - Oblasť odvádzania a čistenia odpadových vôd: Verejné kanalizácie v jednotlivých aglomeráciách, bod 6 - Aglomerácia Nové Mesto nad Váhom.

Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Dolné Srnie je v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu

Ministerstva životného prostredia SR a schvaľuje sa na obdobie šiestich rokov. Plán vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku (ÚPN-VÚC) Trenčianskeho kraja, z Návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja.

V roku 2017 bola vypracovaná dokumentácia splaškovej kanalizácie (HYDROTEAM contracting s.r.o.), ktorú obec bude postupne realizovať. Táto dokumentácia je zapracovaná aj do územného plánu obce. Princípy riešenia sú nasledovné:

Navrhovaná splašková kanalizácia zabezpečuje odvedenie splaškovej odpadovej vody od producentov znečistenie v Dolnom Srní do jestvujúcej čistiarny odpadových vôd Nové Mesto nad Váhom. Medzi obcami sa uloží kanalizačné potrubie PVC-U DN300 dĺžky 3292m. Recipientom pre vyčistenú vodu bude rieka Váh. Technické riešenie kanalizácie predpokladá odvedenie splaškovej odpadovej vody gravitačnou stokovou sieťou. V jednej časti územia (pri ihrisku) si konfigurácia terénu vyžaduje vybudovanie prečerpávacej stanice odpadových vôd.

C.II.12.4 Dažďová kanalizácia

Odkanalizovanie dažďových vôd je riešené samostatnými čiastkovými stokami a priekopami na odvedenie dažďových vôd.

C.II.13 Zásobovanie elektrickou energiou

V katastrálnom území Dolné Srnie je situovaná EST Bošáca a katastrom prechádzajú 400 kV nadzemné elektrické vedenia ZVN: 2x400 kV vedenie V043/496 Elektráreň Bohunice V2 - Bošáca/Križovany - Bošáca a 400 kV vedenie V495 Bošáca - Varín, ktoré prevádzkuje spoločnosť SEPS a.s. v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dolné Srnie je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou zo vzdušnej siete ZSE vedeniami VN 22 kV. Jestvujúca sekundárna sieť v obci je vyhotovená ako vzdušná na betónových podperných bodoch. Spolu s rozvodmi silnoprúdu je vedený i rozvod vonkajšieho osvetlenia. Primárne vzdušné 22 kV rozvody v obci sú ukončené v trafostaniciach. V katastrálnom území obce Dolné Srnie sa nachádza celkovo 6 trafostaníc - 4 trafostanice v majetku ZSE, a.s. a 2 trafostanice cudzie (z toho jedna slúži pre poľnohospodárske družstvo):

označenie	umiestnenie	výkon kVA	prevedenie
Dolné Srnie			
TS 0011 - 001	stred obce	630	vežová
TS 0011 - 002	PD	250	stožiarová
TS 0011 - 003	obchod Jednota	160	stĺpová
TS 0011 - 004	ZŠ	250	stožiarová
TS 0011 - 005	vodojem		
TS 0011 - 006	PEMI Corporation s.r.o.	100	kiosková

C.II.13.1 Telekomunikačné rozvody.

Telefonizácia obce Dolné Srnie je zabezpečená cez miestny telefónny obvod MTO Nové Mesto nad Váhom. V obci sú vybudované zemné telekomunikačné rozvody, vedené z digitálnej ústredne mimo obce. Pokrytie je postačujúce. Pozdĺž hraníc s Moravským Lieskovým a severnou časťou katastra prechádza diaľkový telefónny kábel, obcou je vedená aj trasa optického kábla. Všetky tieto zariadenia sú v územnom pláne rešpektované.

C.II.14 Zásobovanie zemným plynom

Katastrálnym územím obce Dolné Srnie prechádza trasa plynovodu VTL DN500 PN 6,3 MPa. V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3 MPa) a STL2 distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 300 kPa). Obec Dolné Srnie je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Moravské Lieskové DN100 PN25 (OP do 2,5 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Moravské Lieskové DN100 PN 25 (OP do 2,5 MPa).

Distribučná sieť v obci Dolné Srnie je budovaná z materiálu oceľ, PE.

Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Moravské Lieskové 2,5 MPa/300 kPa, výkon 1200 m³/h

Z predmetnej RS sú zásobované zemným plynom obce Moravské Lieskové a Dolné Srnie. Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce Moravské Lieskové.

C.II.15 Odpadové hospodárstvo

V katastrálnom území obce Dolné Srnie sú evidované dve upravené skládky odpadov (prekrytie, terénne úpravy a pod.)

Zber komunálneho odpadu je v obci realizovaný odberateľsky, prostredníctvom spoločnosti, ktorá vykonáva pravidelný odvoz odpadu 2 krát za mesiac. Obec Dolné Srnie tiež realizuje separáciu odpadu v kategóriách plasty, textil a elektronický odpad, tetrapaky a jedlé oleje, papier a zber kuchynského biologického odpadu v ŠJ.

Obec má upravené nakladanie s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vznikajúcimi v obci cez VZN. V programovacom období obec v oblasti odpadov plánuje zriadiť obecné kompostovisko. Miesto pre separovaný zber v obci je zriadené a funguje.

V zmysle POH Trenčianskeho kraja podľa požiadaviek rámcovej smernice o odpade bol pre komunálne odpady stanovený cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

C.II.16 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

C.II.16.1 Archeologické lokality

V katastrálnom území obce Dolné Srnie sa nenachádzajú archeologické lokality zapísané v ÚZPF SR, napriek tomu eviduje značný počet neskúmaných archeologických lokalít - sídliská z mladšieho paleolitu- gravettien, sídlisko púchovskej kultúry a sídlisko z doby laténskej, preto pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou je vysoký predpoklad archeologických nálezov. Na túto skutočnosť bude potrebné prihliadať v jednotlivých stavebných etapách realizácie.

Opatrenia pre archeologický výskum

- je pravdepodobné odkrytie nových archeologických lokalít, načo bude potrebné prihliadať v jednotlivých stavebných etapách realizácie a uplatňovania územného plánu v praxi. Krajský pamiatkový úrad Trenčín podľa § 41 ods. 4 pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní. Podmienkou pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia bude vydanie záväzného stanoviska podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona.
- pokiaľ pri realizácii stavieb (pri zemných prácach) budú zistené archeologické nálezy, resp. archeologické situácie, bude nutné vykonať tu archeologický výskum a postupovať v zmysle zákona NR SR č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Krajský pamiatkový úrad Trenčín podľa § 36 ods. 3 môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom podľa § 41 ods. 1, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

C.II.16.2 Vyhlásené nehnuteľné národné kultúrne pamiatky

V obci Dolné Srnie sú evidované vyhlásené nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF):

- TABUĽA PAMÄTNÁ - ÚZPF č. 2386/1- Na budove obecného úradu, parc. č. 41
- HROB S NÁHROBNÍKOM - ÚZPF č. 2385/1- Hrob M. Geržu, parc. č. 293

Na národné kultúrne pamiatky sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany. V zmysle § 27 ods. 2 pamiatkového zákona, nemožno v bezprostrednom okolí kultúrnej pamiatky vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnych pamiatok. Bezprostredné okolie je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky (desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou pozemok).

C.II.16.3 Ďalšie kultúrohistorické hodnoty obce

Pri rozvoji obce je potrebné

- rešpektovať a chrániť územia s pôvodnou urbanistickou štruktúrou,
- rešpektovať a chrániť historicky a kultúrne hodnotné solitéry, ktorými sú najmä:
 - zvonica baroková z prvej polovice 18. storočia
 - zvonica neoklasicistická z roku 1890
 - evanjelický kostol
 - kúria klasicistická z čias okolo roku 1850
 - objekty ľudovej architektúry
 - busty a pamätné tabule na objektoch farského úradu, kultúrneho domu, kostola

C.II.16.4 Významné osobnosti

Rodisko:

- Pavol Hečko (1825 – 1895), pedagóg, publicista, filozof
- Juraj Chorvát (1862 – 1895), hudobník, pedagóg, publicista
- Mária Hargašová, botanička

Pôsobisko:

- Mária Rázusová-Martáková (1905 – 1964), spisovateľka, pôsobila tu v rokoch 1923 – 1927
- Martin Rázus (1888-1937), básnik, spisovateľ, politik, publicista

C.II.16.5 Evidencia pamätihodností obce

Podľa ustanovenia § 14 ods. 4 pamiatkového zákona môže obec rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností je možné zaradiť okrem hnutelných a nehnuteľných vecí aj kombinované diela človeka a prírody, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Základom tejto evidencie by mala byť dôkladná fotodokumentácia a základný opis.

Pamätihodnosti obce, ktoré budú zahrnuté v zozname pamätihodností obce, vytvorenom Obecným úradom Dolné Srnie, je potrebné rešpektovať v zmysle ods.4 §14 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

C.II.17 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V katastrálnom území obce Dolné Srnie sa paleontologické náleziská a významné geologické lokality nenachádzajú.

C.II.18 Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

C.II.18.1 Hluk, vibrácie

Za hluk vo vonkajšom prostredí je považovaný nežiaduci alebo škodlivý vonkajší zvuk vytvorený ľudskými činnosťami (hluk z dopravy na pozemných komunikáciách, priemyselnej činnosti...). Hluk z automobilovej dopravy môžeme v danom území považovať za najväčší zdroj hluku. Najväčšiu dopravnú záťaž pre k. ú. síce predstavuje úsek cesty I. triedy, tento je však v celej svojej dĺžke v rámci katastra vedený mimo zastavaného územia obce (minimálna vzdialenosť tejto cesty od ľudských obydľí je väčšia ako 1,1 km, preto je negatívny vplyv komunikácie minimálny).

Väčšiu záťaž predstavuje cesta III. triedy, ktorá prechádza cez celé zastavané územie obce. Pôvodná záťaž, ktorá bola v rámci normy, sa zväčšila tým, že hlavnú cestu v obci Dolné Srnie začala využívať susedná obec Bošáca v takom rozsahu, že došlo k úplnému odkloneniu premávky osobných a nákladných automobilov zo smeru: Bošáca - Trenčianske Bohuslavice - Nové Mesto n/V a ich presmerovaniu na trasu cesty: Bošáca - Dolné Srnie - Nové Mesto n/V.

C.II.18.2 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho aj stredného radónového rizika.

C.II.19 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

V riešenom území neboli identifikované zásadné environmentálne problémy. Tie, ktoré by bolo možné predsa len predvídať nie sú riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

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

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

Hlavným cieľom územného plánu obce je zabezpečiť vyvážený trvalo udržateľný hospodársky a sociálny rozvoj obce s dlhodobým programom postupného naplňovania zámerov a deficitov obce a vytvárania podmienok pre plnohodnotné uspokojovanie životných potrieb jej obyvateľov i obyvateľov ďalších dotknutých obcí.

Rozbor predpokladaného demografického vývoja pri postupnom naplňovaní rozvojových zámerov predmetného územného plánu viď kapitolu C.II.11.

Návrh ÚPN O prináša riešenia v oblasti rozvoja bývania, výroby a rekreácie. V súvislosti s rozvojom týchto území aj nadväzná riešenia dopravy, technickej infraštruktúry a občianskej vybavenosti a ekostabilizačné opatrenia, ktoré prinášajú skvalitnenie sociálnych, ekonomických a ekologických podmienok.

Zároveň sú implementované návrhy krajinoekologického plánu, spracovaného v rámci prieskumov a rozborov predmetného územia. V návrhu ÚPN O sú zapracované ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Návrh ÚPN O nenavrhuje žiadne plochy (napr. plochy výroby), ktoré by narušali kvalitu životného prostredia obyvateľov obce.

V procese pripomienkovania a hodnotenia ÚPN O budú preverené a eliminované prípadné negatíva riešenia a tieto bude možné odstrániť, prípadne minimalizovať.

Návrh ÚPN O prináša konkrétne riešenia problémov, ktoré jednoznačne prispievajú k zlepšeniu životného prostredia i priamych a nepriamych vplyvov na zdravie obyvateľstva, eliminujú zdravotné riziko a zdravotné ohrozenie obyvateľov v oblasti: bývania, rekreácie a športu, dopravy a výroby.

Obec predmetnými riešeniami i ďalšími riešeniami zameranými na zvýšenie ekologickej stability budú mať pozitívne environmentálne dopady ako aj nepriamy vplyv na zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre život obyvateľov obce i širšieho okolia.

V návrhu územného plánu obce Dolné Srnie sa uvažuje s naplnením stavu územia vo dvoch etapách:

- návrhové obdobie (viď kapitolu C.II.10.2)
- výhľadové obdobie (viď kapitolu C.II.10.2)

V tejto súvislosti je potrebné upozorniť na skutočnosť sociálnej a ekonomickej štrukturalizácie obyvateľstva, diferenciaciu ekonomických či záujmových vzťahov. Rozsah nárastu je však optimalizovaný tak, aby sa nestratil charakter obce a obyvatelia i naďalej tvorili komunitu s pozitívnym vzťahom ku svojej obci a jej prírodným danostiam.

V koncepcii urbanistického rozvoja územia obce je systémovo riešené:

- eliminácia ohrozovania jednotlivých zložiek životného prostredia návrhom vhodných územných, priestorových a architektonických opatrení, najmä funkčného členenia územia,
- sústreďovanie výrobných zariadení (priemyselná výroba, poľnohospodárska výroba, výrobné podnikateľské aktivity občanov) do zón mimo obytného územia, tak aby nevytvárali zdravotné riziko pre obyvateľov,
- vytvorenie ochranných a bariérových plôch zelene pozdĺž dopravných koridorov,
- v zastavanom území obce sú umiestnené enklávy vzrastlej parkovej zelene
- vytvorené sú priestorové podmienky pre:
 - prijatie opatrení na znížovanie negatívneho dopadu znečistenia a poškodzovania životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva
 - prijatie opatrení na dôslednejšie zvyšovanie zainteresovanosti znečisťovateľov a poškodzovateľov životného prostredia na odstraňovaní negatívnych dopadov na jeho kvalitu
 - utváranie systémových podmienok pre transformáciu hospodárstva z energeticky a surovinovo náročných spôsobov spracovávaní na energeticky a surovinovo racionálnejšie štruktúry s vyšším podielom finalizácie, s uplatňovaním dekontaminačných postupov a environmentálne vhodnejších technológií, s bezpečným uskladňovaním materiálov, predlžovaním ich životnosti a opätovným využívaním
 - zvyšovanie intenzity monitoringu stavu životného prostredia v ohrozených oblastiach a zlepšovanie informovanosti a disciplinovanosti občanov obce
 - dôsledné uplatňovanie disciplíny občanov pri uskladňovaní odpadu, disciplíny pri zbere, triedení, evidencii a zneškodňovaní odpadu z produkcie priemyselných a poľnohospodárskych zariadení na území obce
 - riadené odpadové hospodárstvo v zmysle ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a programu odpadového hospodárstva
 - hospodárne využívanie prírodných zdrojov,
 - aplikovanie biologizácie poľnohospodárskej veľkovýroby,

Nulový variant by znamenal nekoordinované prístupy k jednotlivým funkciám v katastri obce, k zástavbe bez koncepčného podkladu s využitím plôch, ktoré sa ukázali pre rozvoj obce nevhodné (ochranné pásma...), prípadne konzervovanie súčasného stavu (zníženie konkurencieschopnosti obce).

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

Návrh ÚPN O nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Pri zakladaní stavieb musí byť zohľadnený prirodzený geologický podklad. Rozvojové lokality nenavrhuje na zosuvných územiach (v k.ú. nie sú evidované zosuvné územia).

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery.

Realizácia stavieb a činností v zmysle návrhu ÚPN O nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery. Pri dodržaní záväzných regulatívov (hlavne realizáciou návrhov na zlepšenie ekologickej stability, ako aj ďalšími opatreniami (doprava, návrh zelene, zadržiavanie vôd v území...) sa stanú mikroklimatické pomery priaznivejšími.

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Celá obec Dolné Srnie je plynofikovaná a tým sa do značnej miery znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

Územný plán je navrhnutý s rešpektovaním ustanovení zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok. V jednotlivých príslušných kapitolách navrhuje dodržať nasledovné zásady ochrany ovzdušia:

- rešpektovať ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok a adaptačné opatrenia vyplývajúce zo Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
- vo všetkých funkčných blokoch uvažovať len s možnými strednými a malými zdrojmi znečistenia, nie je možné tu etablovať podniky s veľkými zdrojmi znečistenia
- v areáloch výroby zavádzať programy na znižovanie množstva základných znečisťujúcich látok
- vylúčiť negatívne vplyvy dopravy na životné prostredie zhodnotením základného komunikačného systému, najmä situovaním tranzitnej dopravy mimo zastavané územie
- zabezpečiť výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti frekventovaných komunikácií a v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov

Pri dodržaní záväzných regulatívov územného plánu a príslušných právnych predpisov realizácia zámerov územného plánu neovplyvní životné prostredie v oblasti znečistenia ovzdušia nad povolené parametre, naopak je perspektíva zlepšenia parametrov týkajúcich sa emisií a imisií. Nepredpokladajú sa neprimerané priame negatívne vplyvy na životné prostredie v oblasti ochrany ovzdušia.

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

V oblasti ochrany vôd sú všeobecne vytvorené podmienky ako:

- dodržiavať platné zákony a normy, najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách
- zabezpečiť účinnú ochranu vôd pred degradáciou a ich trvalo udržateľné využívanie,
- regulovať poľnohospodársku chemizáciu v súlade s ochranou vodných zdrojov a poľnohospodárskej pôdy,
- zabrániť znehodnocovaniu podzemných vôd priesakmi
- dodržiavať ochranné pásma verejných vodovodov, kanalizácií,
- rešpektovať ochranné pásma vodných tokov vrátane príľahlého územia

Záväzná časť návrhu ÚPN O uvádza:

- nové vetvy verejného vodovodu, verejnej kanalizácie, úpravy vodných tokov, stavby na ochranu pred povodňami sú vodnými stavbami v zmysle § 52 vodného zákona, na povolenie ktorých je príslušný Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako špeciálny stavebný úrad. K vydaniu vodoprávného povolenia na vodné stavby je potrebné predložiť osobitnú žiadosť s náležitosťami podľa § 8 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- k uskutočneniu stavieb vo vodách a na pobrežných pozemkoch, ktoré nevyžadujú vodoprávne povolenie, je potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. a) vodného zákona na základe osobitnej žiadosti a stanoviska správcu vodného toku.
- pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami počas realizácií stavieb a pri ich prevádzkovaní, bude stavebník rešpektovať ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky číslo 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- pri plánovaní jednotlivých investičných akcií musí stavebník rešpektovať ustanovenia zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.
- vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch v max. miere zadržať v území akumuláciou (zachovať retenčnú schopnosť územia).

V oblasti protipovodňovej ochrany vyžaduje záväzná časť návrhu ÚPN O:

- rešpektovať zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami,

- rešpektovať realizované opatrenia na vodných tokoch z hľadiska ochrany pred povodňami úpravy pred vybrežovaním veľkých vôd a zabezpečenie stability koryta na tokoch,
- pri údržbe potokov permanentne zabezpečovať voľný prietokový profil potokov a voľný odtokový profil pre vybudované priepusty na potokoch tak, aby sa zamedzilo možnému zaplaveniu okolitých objektov,
- rešpektovať ochranné pásma vodných tokov vrátane príslušného územia,
- uplatňovať princíp zadržiavania vody v území (formou retenčných nádrží, vsakovacích systémov dažďových vôd a pod.), čím sa zabráni priamemu odvádzaniu dažďovej vody do vodných tokov a plôch.

Realizácia rozvojových zámerov návrhu ÚPN O v intenciách vyššie uvedených zásad neovplyvní výrazne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

Stavby protipovodňovej ochrany sú zaradené v územnoplánovacej dokumentácii medzi verejnoprospešné stavby.

Nulový variant (pôvodná ÚPD) problematiku vplyvov na vodné pomery neriešil, neriešil protipovodňové opatrenia a nestanovil ich ako verejnoprospešné stavby.

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

Realizácia rozvojových lokalít navrhovaných koncepciou riešenia nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako je veterná erózia a kompakcia pôdy. Naopak navrhuje konkrétne pôdoochranné návrhy a opatrenia na zlepšenie súčasného stavu.

Závazná časť návrhu ÚPN O uvádza požiadavky v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy:

- rešpektovať ustanovenia zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
- rešpektovať nariadenie vlády SR č.58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy a prílohu č.2 k nariadeniu - Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ).
- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť, preferovať využitie poľnohospodárskej pôdy ako TTP,
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk, v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúk (kosenie, pasenie),
- zachovanie poľnohospodárskej výroby je dôležité z hľadiska zachovania poľnohospodárskej krajiny, z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- zabránenie sústredenému odtoku vody,
- realizovať rozdeľovanie dĺžky svahov prostredníctvom nelesnej drevinovej vegetácie, kedy sa vytvára mozaikovitý ráz poľnohospodárskej krajiny. Cieľom prerušenia dĺžky svahu je zamedzenie plošnej erózie na poľnohospodárskych pozemkoch.
- nevyužívať chránené pôdy na iné účely, ako bola vyhradená, t. j. iba na poľnohospodárske účely,
- posilnenie stability pôdy výsadbou drevín či výsevom tráv,
- ochranu vodných a mokraďových biotopov realizovať v súčinnosti so zatrávňovaním poľnohospodárskej pôdy a nelesnou drevinovou vegetáciou,
- priestorové usporiadanie pôdných celkov orných pôd riešiť pásovou formou v smere vrstevníc s protieróznym účinkom.
- z hľadiska kvalitatívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy zostáva trvalou úlohou monitoring a ochrana pôdy pred vstupom cudzorodých látok, dekontaminácia a zvýšenie úrodnosti pôdy najmä organickým hnojením a vápnením.

Pri dodržaní záväznej časti ÚPN O nedôjde k negatívnym vplyvom na napôdu. S ohľadom na ochranu poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona 220/2004Z.z. pristupuje návrh ÚPN O veľmi zodpovedne k výberu vhodných lokalít pre svoj rozvoj. Z hľadiska vyhodnotenia perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predložené riešenie zohľadňuje komplexne najvhodnejšie územia z hľadiska požiadaviek na ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, z hľadiska požiadaviek obstarávateľa, kontinuity rozvoja obce, obmedzení vyplývajúcich z ochranných pásiem, ich pripravenosti a dopravnej prístupnosti.

Rozvojové lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Pri dodržaní záväznej časti ÚPN O nedôjde k negatívnym vplyvom na pôdu.

Podrobnejšie viď kapitolu B.p v smernej časti ÚPN O Dolné Srnie a kapitolu B.I.1 tohoto elaborátu.

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

Stav fauny, flóry a ich biotopov viď kapitolu C.II.7.

Návrhom ÚPN O možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny. V navrhovaných rozvojových územiach dôjde k zmene vegetačného krytu a tým aj k zmene živočíšstva. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry sa viažu hlavne na plochy, ktoré sú biokoridormi a interakčnými prvkami MÚSES. Do týchto plôch zmeny funkčného využitia ani iné zásahy ÚPN O nenavrhuje. Dodržaním koeficientov zástavby bude dodržaná aj plocha zelene v zastavanom území, čo prispieja k zachovaniu existujúcej fauny v zastavanom území obce. Dodržaním záväznej časti ÚPN O k negatívnym vplyvom na faunu a flóru nedôjde.

C.III.8 Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

Realizáciou návrhov územného plánu dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj nadväzuje na súčasnú sídelnú štruktúru. Výrazným zásahom do krajiny je návrh funkčného

bbloku výroby Vn01. Uvedené zmeny sú potrebné, pretože pokrývajú potreby obce v oblastiach, ktoré sú v súčasnosti deficitné. Funkčné zmeny sa týkajú hlavne poľnohospodárskej krajiny na miestach, kde sa v súčasnosti nachádza poľnohospodárska pôda. Záväznými regulatívmi územný plán usmerňuje rozvoj územia tak, aby vplyv na krajinu a jej estetické vnímanie nemalo negatívny vplyv. Obmedzením výšky a formy zástavby je predpoklad zachovania tradičnej mierky vidieckej štruktúry a zástavby.

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

Návrh ÚPN O rešpektuje všetky prvky územného systému ekologickej stability územia.

Rozvojové plochy navrhované predmetným územným plánom na bývanie, občiansku vybavenosť, sociálnu infraštruktúru, rekreáciu a výrobu sú riešené v súlade s jestvujúcimi a navrhovanými interakčnými prvkami ÚSES.

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

Návrh ÚPN O vytvára podmienky pre ochranu kultúrneho dedičstva a rešpektuje:

- zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu,
- pamätihodnosti obce, ktoré budú zahrnuté v zozname pamätihodností obce v zmysle §14 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- a chráni územia s pôvodnou urbanistickou štruktúrou,
- a chráni historicky a kultúrne hodnotné solitéry
- a chráni možné archeologické náleziská v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. § 40 odsek 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Z hľadiska vplyvu riešenia predmetného územného plánu pri dodržaní regulatívov územného rozvoja zakotvených v záväznej časti územného plánu nebudú mať rozvojové návrhy vplyv na archeologické náleziská, kultúrne a historické pamiatky vrátane kultúrneho a spoločenského života obce. Naopak územný plán v dôsledku realizovania navrhovaných zámerov vytvára lepšie podmienky i pre rozvoj komunitného života obce.

C.III.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V katastri obce nie je známy výskyt paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít.

C.III.12 Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli identifikované.

C.III.13 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Návrh ÚPN O Dolné Srnie je spracovaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Boli rešpektované právne predpisy týkajúce sa predmetného strategického dokumentu v oblasti ochrany a prírody a krajiny, životného prostredia a zdravia ľudí.

Na základe posudzovania v predošlých kapitolách a ich komplexného vyhodnotenia vyplýva, že navrhované riešenia predmetného územného plánu nemá podstatné vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov, ale naopak navrhovanými opatreniami a regulatívmi sa stanovujú podmienky pre zlepšenie s pozitívnym vplyvom.

Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je určiť zásady pre komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia, vytvoriť rámec pre vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi udržateľného rozvoja.

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

V záväznej časti predmetného posudzovaného N ÚPN O sú stanovené regulatívy rozvoja územia, stanovené prípustné, doplnkové a neprípustné funkcie na jednotlivých rozvojových i jestvujúcich blokoch. Sú zapracované opatrenia na elimináciu minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovaného riešenia územia na životné prostredie a zdravie ľudí.

Východiskom pre spracovanie bol hlavne: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Mesto nad Váhom a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a ZaD č.1, ZaD č.2 a ZaD3.

V N ÚPN O Dolné Srnie sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia a ekologickej stability, ktoré boli navrhnuté vyššie uvedenými dokumentáciami a krajinoekologickým plánom spracovaným počas prieskumov a rozborov predmetného územia.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska zachovania krajinného obrazu a krajinného rázu

- výraznými prvkami krajinného obrazu sú plochy lesov, lúk a pasienkov, ktoré sú návrhom územného plánu rešpektované a ktoré je potrebné zachovať
- významným prvkom v území katastra sú meandrujúce neregulované vodné toky s príslušnými brehovými porastami a fragmentami aluviálnych lúk, ktoré je potrebné rešpektovať aj pri realizácii protipovodňových opatrení.
- zabezpečenie harmonického vývoja obce v súlade s jej minulosťou.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania poľnohospodárskej krajiny

- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť, preferovať využitie poľnohospodárskej pôdy ako TTP,
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk a v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov (kosenie, pasenie),
- zachovanie poľnohospodárskej výroby je dôležité z hľadiska zachovania poľnohospodárskej krajiny, z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- zabránenie sústredenému odtoku vody,
- realizovať rozdeľovanie veľkých lánov prostredníctvom NDV, kedy sa vytvára mozaikovitý ráz poľnohospodárskej krajiny,
- posilnenie stability pôdy výsadbou drevín či výsevom tráv,
- ochranu vodných a mokradových biotopov realizovať v súčinnosti so zatravnávaním poľnohospodárskej pôdy a nelesnou drevinovou vegetáciou,
- v celom riešenom území vrátane rekonštrukcie remízok a brehových porastov tokov, plniacich v území funkciu prirodzených biokoridorov, zamerať sa výhradne na stanovištne vhodné dreviny a kroviny,
- z hľadiska kvalitatívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy zostáva trvalou úlohou monitoring a ochrana pôdy pred vstupom cudzorodých látok, dekontaminácia a zvýšenie úrodnosti pôdy najmä organickým hnojením a vápnením,
- rešpektovať a udržiavať jestvujúce hydromelioračné zariadenia.

Manažmentové opatrenia platné pre biotopy trvalých trávnych porastov

Trvalé trávne porasty sú významným faktorom ekologickej stabilizácie poľnohospodárskej krajiny a nositeľom ďalších prírodoochranných a kultúrnych hodnôt.

- realizovať pravidelné spásanie alebo kosenie trávnych porastov,
- používať šetrnejšie spôsoby hospodárenia, nevyužívať ťažké mechanizmy,
- doba kosenia je z praktického hľadiska daná časom kvitnutia tráv, t. j. nie je potrebné ju uvádzať, avšak z hľadiska zoologického môže byť tento dátum významný,
- frekvencia kosenia udáva maximálny počet opakovaní kosenia za rok a je určená pre každý typ osobitne,
- pokosenú biomasu je potrebné z plôch odstrániť,
- je potrebné rozširovať kosné plochy na všetkých mechanizačne prístupných častiach odstraňovaním, či preriedovaním hustých zárastov a zberom kameňa,
- je nutné redukovať nálet aj na okrajoch kosených plôch vzhľadom na to, že aj tieto okraje sú súčasťou biotopov poloprírodných a prírodných TTP. Po likvidácii náletu plochy vykásať alebo extenzívne prepásať,
- v prípade pastvy uprednostniť ovce a kozy pre hovädzím dobytkom,
- pri pasení a košarovaní dodržiavať stanovené limity počtu hospodárskych zvierat.
- kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia)

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných biotopov

- rešpektovať a dodržiavať zákon č.326/2005 Z. z. o lesoch
- nešíriť geograficky nepôvodné druhy drevín, pri výchove a obnove porastov prednostne odstraňovať nepôvodné dreviny (agát biely, sumach pálkový, euroamerické topole, borovica čierna a pod.),
- dôsledne chrániť biotopy pôvodných lesných ekosystémov v oblasti a vnášať dreviny prirodzenej druhovej skladby,
- pri obhospodarovaní dbať na ponechanie mŕtveho dreva (významné pre vývoj niektorých druhov organizmov),

- uplatňovanie biologických metód potláčania hospodárskych škodcov,
- zvýšenie podielu prirodzenej obnovy lesov, maximálne využívať prirodzené zmladenie vo vybraných vhodných lesných porastoch (s prirodzenou, príp. prirodzenej blízkou druhovou skladbou drevín) preferovať prirodzenú sukcesiu a autoreguláciu,
- vo všetkých lesných porastoch v štádiách výchovy i obnovy ponechať 5 až 10 kusov stromov/ ha (s uprednostňovaním stromov prestárlych, listnatých, z ihličnatých jedľa a stromov s dutinami alebo slúžiace iným spôsobom ako hniezdiská, môžu byť aj suché) pre pokračovanie biologického procesu rozpadu drevnej hmoty ako aj zachovanie trofickej a topickej fázy pre zanikajúce zoocenózy, zvyšovanie biologickej biodiverzity a odolnosti lesných ekosystémov,
- zabrániť prenikaniu inváznych druhov rastlín do lesných porastov cez lesné cesty ako koridory šírenia týchto druhov,
- dbať o posilnenie ekologickej stability brehových porastov, včas odstraňovať ohniská výskytu inváznych druhov,
- zachovávať a podporovať obnovu prirodzených podmienok prostredia nevyhnutných pre existenciu daného biotopu (vodný režim, pastva požadovanej intenzity, udržiavanie medzernatého zápoja a pod.).
- umelú obnovu lesných porastov používať len v nevyhnutných prípadoch. Dôsledne využívať možnosti prirodzenej obnovy lesných porastov a s tým spojené jemnejšie spôsoby hospodárenia,
- udržiavať a zlepšovať vekovú diferencovanosť lesov (t.j. veľké rovnoveké komplexy lesov postupnými zásahmi diferencovať na menšie celky (mozaiky) rovnovekých alebo rôznovekých lesov, okrem prirodzeného výskytu rovnovekých lesov),
- optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej erózii
- udržiavať diverzitu mikrostanovišť (čistinky, prameniská, brehy tokov, výstupy materskej horniny, mokryny).

Manažmentové opatrenia vhodné pre biotopy nelesnej lúčnej, krovinej a stromovej vegetácie

Optimálny manažment nie je u všetkých typov biotopov patriacich do uvedenej skupiny rovnaký. Môže pozostávať napr. z udržiavania nezapojeného porastu, odstraňovania vzrastnejších druhov náletových drevín, extenzívnej pastvy, ale aj z ponechania porastov na prirodzený vývoj. Odstraňovanie treba realizovať postupne, nie jednorazovo.

Je vhodné zvýšiť pestrosť krajinných prvkov, na mimolesnej pôde vytvoriť prechodný pás extenzívne využívaný (najlepšie pasený, alebo s časťami pasenými a časťami kosenými), tvorený trvalými trávnatými porastami s pestrým zastúpením foriem nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (medze, líniové porasty, remízky, solitéry, porasty krovín), obnova líniových výsadiel v kalamitnom stave (hlavne ovocné aleje).

Je potrebné:

- v prípade potreby NDV dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu (potenciálna vegetácia),
- ak sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy, odstraňovať ich,
- udržiavať mimolesnú, stromovú a krovinnú zeleň na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska vodných biotopov

- na dosiaľ nezregulovaných úsekoch tokov nedovoľiť regulácie toku, meniť charakter koryta, udržať prúdový charakter toku so striedaním kľudných zátočínových lokalít,
- brehové porasty obnovovať len z pôvodných stanovištných vhodných druhov drevín a krov s uprednostňovaním vegetácie jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov,
- minimálna šírka brehových porastov z oboch strán toku by mala byť 10 m, v prípade len jednobrežnej vegetácie by sa mala zvýšiť aspoň na dvojnásobok. Orná pôda v okolí by mala byť oddelená pásom trávy, šírky 10 – 15 m, aby sa zamedzili splachy ornej pôdy do povrchových tokov,
- pri riešení protipovodňových opatrení v krajine (hrádze, suché poldre) dbať na to, aby boli súčasťou ekologickej stability vodného režimu v krajine,
- pri veľkoplošne narušených brehových porastoch je nutné na zníženie počtu biotopov v nepriaznivom stave cielene zakladať brehové porasty s prirodzenou drevinovou a bylinnou skladbou a revitalizovať riečne ekosystémy,
- ak sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy, ich odstraňovať.

Obnovenie krytu stromov a krov je dlhý proces, a preto by zachovanie jestvujúcej vegetácie malo byť prvoradým cieľom pri zásahoch do porastov. Druhová skladbu neurčuje len vlastné stanovište, ale aj konkurenčné vzťahy medzi drevinami. Konkurenčne silnejšie druhy potláčajú slabšie a tieto v boji podliehajú. Preto pred výsadbou je potrebné určiť optimálnu druhovú skladbu.

Manažmentové opatrenia platné pre mokrade

V katastrálnom území obce Dolné Srnie sa mokrade nenachádzajú.

C.III.14 Manažmentové opatrenia vhodné na elimináciu inváznych druhov rastlín:

Mechanické odstraňovanie

Pastva - prichádza do úvahy len na lokalitách s ojedinelým výskytom a na stanovištiach s trávno-bylinným typom vegetácie.

Kosenie - najefektívnejší výsledok je možné dosiahnuť opakovaným kosením vo vegetatívnej fáze, čiže pred tvorbou kvetov alebo súkvetia. Účinok je analogický s pastvou, ale zároveň obmedzuje vznik pôdnej zásoby semien a ich ďalšie rozširovanie na nové lokality.

Orba - je vhodná najmä na veľkoplošných rovinatých stanovištiach, pričom je nutné poorané plochy následne osiať, najvhodnejšie pôvodnými a konkurencie schopnými druhmi rastlín.

Orezávanie súkvetí.

Vypaľovanie - pri dodržaní zásad ochrany prírody a ďalších bezpečnostných predpisov je možné tento spôsob eliminácie aplikovať najmä na stanovištiach antropogénneho pôvodu s prevahou ruderálnych druhov, aby nepriaznivý účinok na cennejšie floristické alebo faunistické prvky bol čo najmenší. Treba mať ale na zreteli, že jednorázovým vypaľovaním rastliny nezničíme, a preto je potrebné na druhý rok lokalitu opakovane ošetriť či už znovu vypálením, mechanicky, chemicky alebo kombinovane. Vypaľovaním sa ničí len nadzemná časť rastlín, ale zásoba semien ako i podzemné orgány rastlín ostávajú nepoškodené.

Chemické odstraňovanie

Vzhľadom na pôsobenie chemických prípravkov na ekosystémy, mala by byť táto možnosť odstraňovania invázných rastlín využívaná čo najmenej. Môže sa využívať na likvidáciu rastlín na tých stanovištiach, kde samostatne vykonané mechanické odstraňovanie nebude dostatočne účinné alebo na miestach so sťaženým prístupom (napr. cestné násypy, navážky a iné antropogénne stanovištia). Je vhodné aj na ošetrovanie veľkoplošných zárastov.

Kombinovaný spôsob odstraňovania

Tento spôsob treba využívať na rozsiahle, vysoké a husté porasty, kde samotná mechanická alebo chemická aplikácia nie je dostatočne účinná, resp. jednotlivé mechanické alebo chemické ošetrenie by si vyžadovalo dlhodobu opakovaný manažment. V takom prípade je treba najprv vysoké porasty pokosiť a regenerujúce časti rastlín chemicky ošetriť.

Po odstránení akéhokoľvek porastu invázných druhov rastlín je žiadúce, aby plocha nezostala bez využitia, ale aby sa okamžite obnovil vegetačný kryt, napr. vysadením krov, stromov alebo trávnatých porastov tvorených najmä domácimi druhmi.

Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva

- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy a biotopy s výskytom ohrozených druhov rastlín (napr., používanie chemických látok),
- udržať čo najvyššiu biodiverzitu, ktorá vyplýva zo zachovania čo najväčšej rozmanitosti biotopov, zachovanie prirodzených kosienkových a pasienkových lúčnych fytocenóz ich údržbou a obhospodarovaním (kosenie, pasenie),
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov ,
- v prípade výsadby lesných kultúr zabezpečiť, aby sa štruktúra a druhové zloženie blížilo pôvodnému lesu
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti vodných tokov,
- zabrániť rozširovaniu expanzívnych druhov rastlín a rozširovaniu invázných druhov rastlín v území,
- zaviesť pravidelný monitoring možných genofondovo významných lokalít.

Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany živočíšstva

- zabezpečenie celoročnej ochrany niektorých druhov, ktoré si to vyžadujú, vrátane územnej ochrany hniezdnych a potravných biotopov, pri každej legislatívnej zmene v oblasti druhovej ochrany (zákon o ochrane prírody a krajiny, zákon CITES, poľovní zákon, príslušné vyhlášky a pod.),
- zabezpečenie propagačno-výchovných aktivít za účelom šírenia osvetu u rôznych cieľových skupín,
- vylúčiť akékoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,
- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystému vodných tokov,
- odstrániť potenciálne zdroje znečistenia tokov (skládky, nezabezpečené poľné hnojiská),
- kosenie lúk realizovať v období po vyvedení a osamostatnení mláďat, pri mechanizovanom kosení väčších plôch postupovať zásadne od stredu záhona k jeho okraju (ochrana zveri), tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov,
- pri rekonštrukciách budov v intraviláne vykonať opatrenia, aby nedošlo k úhynu netopierov a hniezdiacich vtákov,
- v záujme ochrany vtákov zalietajúcich sem za potravou, je potrebné zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím ošetriť buď zábranami proti dosadaniu vtákov, alebo ešte lepšie nahradiť súčasné konzoly novými so závesnými izolátormi a nosičmi vedenia.

Hydroekologické návrhy

- podporovať všetky ekologicky prijateľné opatrenia , vedúce k zadržaniu vody v území, zlepšeniu stavu ekosystémov vodných tokov a ich okolia.
- v krajine hospodáriť tak, aby sa predchádzalo príčinám potenciálnych povodní, ktorými sú okrem vysokých zrážkových úhrnov najmä chyby v podobe zástavby nivy a rýchleho odtoku vody z krajiny. Opatrenia zamerať na spomalenie, zadržanie, alebo zvýšenie retencie vody, k čomu možno využiť rôzne možnosti:
- zmena hospodárenia na poľnohospodárskych plochách (zlepšenie fyzikálnych vlastností pôd,

- zmena spôsobu hospodárenia a zastúpenia plodín a kultúr),
- zmena krajinných štruktúr smerom k pestrejšiemu a subtilnejšiemu, rozbitie veľkých celkov a vytvorenie retenčných mikroštruktúr (rozdelenie pozemkov, striedanie plodín, medze, remízky, zasakovacie priekopy),
- obnova alebo budovanie malých retenčných plôch (mokrade, malé poldre, malé nádrže a rybníky),
- riadená inundácia do vybraných lokalít v územných nivách,
- znovupredĺženie už upravených korýt riek
- dosadba sprievodnej vegetácie vodných tokov v rámci rešpektovania legislatívneho rámca.
- dodržiavať ochranné pásma vodných tokov:

V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. (Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 požaduje správca vodných tokov Slovenský vodohospodársky podnik zachovať ochranné pásmo:

- vodný tok Klanečnica je podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov (ďalej len „vyhláška č. 211/2005 Z.z.“) vodohospodársky významný vodný tok s pobrežným pozemkom podľa § 49 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) do 10 m obojstranne od brehovej čiary
- ostatné vodné toky sú drobné vodné toky s pobrežným pozemkom do 5 m obojstranne od brehovej čiary.

Navrhované opatrenia v oblasti odpadov

- vytvoriť, resp. udržiavať vhodné podmienky pre nakladanie s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi, elektroodpadom a pre triedený zber komunálneho odpadu na území obce.
- uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred zneškodnením a podľa toho vyberať strategických partnerov pre nakladanie s odpadmi.
- v spolupráci so spoločnosťami pôsobiace v regióne rozširovať separáciu zložiek komunálneho odpadu a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- separovať zložky komunálneho odpadu kategórie nebezpečný odpad a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- pravidelne preskúmať účinnosť a efektivitu triedenia zložiek komunálneho odpadu
- zriadiť nové miesta vybavené nádobami na separovaný zber (najmä sklo a plasty) na komunikačných uzloch obcí, aby sa skrátila donášková vzdialenosť pre obyvateľov
- v spolupráci so školami organizovať zber druhotných surovín a motivovať mladšiu generáciu k pozitívnemu vzťahu k ochrane životného prostredia.
- pri projekčnej príprave nových objektov hromadnej bytovej výstavby počítat so zriadením dostatočných stojísk na umiestnenie nádob na separovaný zber v zmysle platných VZN, toto vyžadovať aj od súkromných investorov
- alternatívne podporovať u obyvateľov v rodinných domoch iniciatívy zamerané na domáce kompostovanie
- neustále zvyšovať ekologické povedomie občanov z dôvodu riešenia environmentálnych problémov týkajúcich sa nakladania s KO a nelegálnych skládok odpadov
- územný plán doporučuje obci definovať konkrétne opatrenia na zamedzenie vzniku nelegálnych skládok odpadov.
-

Návrh legislatívnej ochrany

V záujmovom území predmetný ÚPN O nenavrhuje žiadne prvky MÚSES na legislatívnu ochranu.

C.IV POROVNANIE VARIANTOV ZOHľadNÚJÚCICH CIELE A GEOGRAFICKÝ ROZMER STRATEGICKÉHO DOKUMENTU S NULOVÝM VARIANTOM

C.IV.1 Nulový variant

Nulový variant by znamenal nevypracovávať predmetný ÚPN O Dolné Srnie. Obec by teda nemala žiadnu schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu.

Dôvodom na obstaranie Územného plánu obce Dolné Srnie sú najmä:

- reagovanie na súčasné územno-technické, hospodárske a sociálne skutočnosti
- zosúladienie rozvoja obce so záväznými podmienkami rozvoja regiónu Trenčiansky samosprávny kraj v zmysle schváleného Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja, schváleného 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami:
- Zmeny a doplnky č. 1/2004 (ZaD č.1/2004 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č.259/2004 dňa 23.6.2004. Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásila záväzná časť Zmien a doplnkov č.1 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, bolo schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 zo dňa 23.6.2004;
- Zmeny a doplnky č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.2 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011, dňa 26.10.2011, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK č.8/2011;
- Zmeny a doplnky č. 3/2018 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 28.05.2018 uznesením č. 98/2018 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne

záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018; VZN nadobudlo účinnosť dňa 28.06.2018

- zabezpečenie optimálnych zásad vecnej a časovej koordinácie stavebnotechnických priestorových a územných aktivít v obci a príľahlej krajine
- vytvorenie platnej a záväznej koncepcnej platformy pre umožnenie využívania hospodárskej pomoci Európskej únie najmä pri realizácii rozvojových programov..
- stanovenie regulatívov rozvoja obce
- zamedzenie živelnému rozvoju obce

Nulový variant nerieši odstránenie existujúcich deficitov a enviromentálnych problémov. Uvedené predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnoteného N ÚPN O Dolné Srnie a z opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov ním navrhovaných vytvára podmienky, ktoré by nemali negatívne vplývať na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

C.V 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

Proces hodnotenia vychádzal metodicky predovšetkým zo zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Návrh riešenia ÚPN O Dolné Srnie vychádza najmä z prieskumov a rozborov, Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Mesto nad Váhom a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a ZaD č.1, ZaD č.2 a ZaD3.

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe publikované informácie o území.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie sa použili ako hlavné východiskové materiály aj zdroje informácií:

Druh dokumentu, záväznosť pre ÚPN-O	Názov dokumentácie Spracoval, schválil, vyhlásil /dátum
ÚPD – regiónu záväzná	Územný plán veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja, schválený 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmeny a doplnky: Zmeny a doplnky č.1/2004 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja Schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja 23.06.2004, uzn.č.259/2004 Zmeny a doplnky č.2 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja Schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č.297/2011 dňa 26.10.2011. VZN TSK č.8/2011, ktorým sa vyhlásili záväzné časti Zmien a doplnkov č.2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja bolo vyhlásené Zastupiteľstvom TSK dňa 26.10.2011 Zmeny a doplnky č.3 Územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.3 ÚPN-VÚC TK), schválené Zastupiteľstvom TSK dňa 28.05.2018 uznesením č. 98/2018, VZN č. 7/2018, ktorým sa schválila ich záväzná časť, nadobudlo účinnosť dňa 29.06.2018
prieskumy	Prieskumy a rozbor pre územný plán obce Dolné Srnie (spracoval DONUM spol. s r.o., jún 2007) aktualizácia zásadných údajov v prieskumoch a rozboroch k roku 2017 ako podklad pre zadanie doplňujúce prieskumy k roku 2020
PHSR záväzná	Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dolné Srnie na roky 2018-2028 (Regionálna rozvojová agentúra Púchov, 10-11/2018), schválený uznesením OcZ č.9/2018 dňa 19.12.2018
RÚSES smerná	Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Mesto nad Váhom, spracoval ESPRIT, s.r.o., Pletárska 2, Banská Štiavnica, 2019
knižná publikácia informatívna	Atlas krajiny Slovenskej republiky Vydavateľ: MŽP SR Bratislava a Slovenská agentúra ŽP Banská Bystrica Spracovateľ: ESPRIT spol. s r.o. Banská Štiavnica, rok 2002
ŠÚ – štatistické údaje informatívna	Sčítanie ľudu, domov a bytov z roku 2011 Štatistický úrad SR
ostatné podklady smerná	Súpis pamiatok na Slovensku Slovenský ústav pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, Obzor Bratislava 1967
mapový podklad	katastrálne mapy KN a UO - polohopis v digitálnej forme
ÚR – územné rozhodnutia záväzná	Splašková kanalizácia Dolné Srnie II.etapa (HYDROTEAM contracting s.r.o.;08/2017)
metodická príručka	„Zásady a pravidlá územného plánovania“ (VÚVA, Urbion 1984)
metodická príručka	„Štandardy minimálnej vybavenosti obcí“ z roku 2010 (obstarávateľ Urbion, spracovateľ AŽ PROJEKT s.r.o.)
smerné	zábery vyplývajúce z prípravných a prieskumných prác
smerné a záväzná	stanoviská dotknutých subjektov obdržané v prípravných prácach k ÚPN-O
smerné	požiadavky obce definované na rokovaniach s obstarávateľom

C.VI ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

Zo stanovísk doručených k oznámeniu vyplynula potreba v správe o hodnotení strategického dokumentu podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovaným strategickým dokumentom (požadované bolo zapracované do N ÚPN O a hodnotené predmetnou správou):

- Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu.
- *Splnené, pripomienky zaslané k oznámeniu o strategickom dokumente ÚPN O Dolné Srnie boli zapracované do N ÚPN O a do správy o hodnotení predmetného strategického dokumentu v časti a rozsahu uvedených v nasledovných bodoch tejto kapitoly;*
- Do územného plánu ako záväzný regulatív pre výstavbu v území obce uviesť: „Pred výstavbou objektov v území obce posúdiť úroveň radónového rizika podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.“

Splnené, uvedené v kapitole B.m.8 smernej časti a kapitole E.f.8 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.II.4, C.II.18 predmetnej správy.

- Doplniť zoznam súvisiacich strategických dokumentov a daný strategický dokument - územný plán obce dať do súladu so súvisiacimi strategickými dokumentmi.
Splnené, uvedené v kapitole B.b., B.d., smernej časti a kapitole E.a.1 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole A.II.3 predmetnej správy.

- Písomne vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (v danom prípade zdôvodniť prečo nie) všetkých stanovísk a vyjadrení k oznámeniu o strategickom dokumente a v samostatnej kapitole zhodnotiť splnenie jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia.

Splnené, uvedené pre každé stanovisko samostatne v tejto predmetnej kapitole.

- Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásma hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. V prípade potreby je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení.

Splnené, uvedené v kapitole B.m.5 smernej časti a kapitole E.f.5 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.II.3.1, C.II.18 predmetnej správy.

- Navrhnuť lokalitu na vybudovanie zberového dvora, ktorá bude vyhovovať priestorovo aj kapacitne pre potreby obce. V zberovom dvore je potrebné vyčleniť plochy pre kompostáreň, a zber drobného stavebného odpadu.

Splnené, uvedené v kapitole B.m.6 smernej časti a kapitole E.f.6 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.II.2.5, C.II.15 predmetnej správy.

- Zhodnotiť územie z pohľadu povodní, určiť silné a slabé stránky krajiny ohľadom zadržania a spomalenie odtoku vody z krajiny.

Splnené, uvedené v kapitole B.j.4, smernej časti a kapitole E.h.6, záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.5, C.II.12 a C.III.5 predmetnej správy.

- Vypracovať výkres „Krajinno-ekologický plán a ochrana prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov USES a vyhodnotiť záber PP a LP k prerokovaniu návrhu územnoplánovacej dokumentácie.

Splnené, je vypracovaný výkres č.5 – Ochrana prírody a tvorba krajiny. Zábery PP a LP vid' kapitolu B.p smernej časti a výkres č.6 - Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely N ÚPN O a v kapitole B.I.1 predmetnej správy.

- Zmapovať hydromelióracie.

Splnené, je vypracovaný v kapitole B.p smernej časti a výkres č.6 - Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely N ÚPN O

- Zmapovať lokality vhodné pre umiestnenie a vybudovanie cyklotrás a cyklochodníkov a v záväznej časti UPN zapracovať najrizikovejšie lokality z pohľadu bezpečnosti cyklistov

Splnené, uvedené v kapitole B.I.1.3.6 smernej časti a kapitole E.d.1, záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.5 a C.II.11 predmetnej správy.

- Prehodnotiť kapacity kusov chovaných zvierat v centrálnej časti a v extraviláne obce.

Splnené, uvedené v kapitole B.m.9 smernej časti a kapitole E.f.11, záväznej časti N ÚPN O.

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

Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce.

Neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi resp. parametrami.

Uvedené neurčitosti a nedostatky nie sú zásadného charakteru.

Ďalšie precizovanie sa samozrejme očakáva z prerokovania návrhu a dolaďovania jednotlivých stanovísk.

C.VIII VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Návrh riešenia Územného plánu obce Dolné Srnie vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a v súčasnosti platných vykonávacích predpisov k uvedenému zákonu.

Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, ktorý bol:

- schválený 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami:

-Zmeny a doplnky č. 1/2004 (ZaD č.1/2004 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č.259/2004 dňa 23.6.2004. Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásila záväzná časť Zmien a doplnkov č.1 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, bolo schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 zo dňa 23.6.2004;

- Zmeny a doplnky č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.2 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011, dňa 26.10.2011, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK č.8/2011;
- Zmeny a doplnky č. 3/2018 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 28.05.2018 uznesením č. 98/2018 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018; VZN nadobudlo účinnosť dňa 28.06.2018.

Záverom konštatujeme, že NR ÚPN O Dolné Srnie predstavuje vhodný rozvojový dokument v dlhodobom horizonte. Umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rozvoji zamestnanosti a rekreácie a príslušnej dopravnej a technickej vybavenosti. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie ľudí. Riešenie prináša územné predpoklady pre skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného prostredia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

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

Ing. arch. Bohuslav Pernecký, autorizovaný architekt SKA č.1048 AA
Ing. arch. Anna Pernecká, autorizovaný architekt SKA č.2011 AA

Architektonický ateliér BP
e-mail: aabp@aabp.sk

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

Obec Dolné Srnie

Ing. Juraj Hamaj – starosta obce Dolné Srnie

Dňa 04.11.2020