

OBSAH

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
A.I	Základné údaje o obstarávateľovi	4
A.I.1	Označenie	4
A.I.2	Sídlo	4
A.I.3	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.	4
A.II	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
A.II.1	Názov	4
A.II.2	Územie	4
A.II.3	Dotknuté obce:	4
A.II.4	Dotknuté orgány	5
A.II.5	Schvaľujúci orgán:	5
A.II.6	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	Voda	6
B.I.3	Suroviny	8
B.I.4	Energetické zdroje	9
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	10
B.II	Údaje o výstupoch	11
B.II.1	Ovzdušie	11
B.II.2	Voda	12
B.II.3	Odpady	12
B.II.4	Hluk a vibrácie	12
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	12
B.II.6	Doplňujúce údaje	13
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	14
C.I	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	14
C.II	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	14
C.II.1	Horninové prostredie	14
C.II.2	Klimatické pomery	16
C.II.3	Ovzdušie	17
C.II.4	Vodné pomery	18
C.II.5	Pôdne pomery	19
C.II.6	Fauna, flóra	21
C.II.7	Krajina	23
C.II.8	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov.	24

C.II.9	Obyvateľstvo.....	26
C.II.10	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	28
C.II.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	28
C.II.12	Iné zdroje znečistenia	28
C.II.13	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	29
C.III	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	31
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	32
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	34
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery.....	34
C.III.4	Vplyvy na ovzdušie	35
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery	35
C.III.6	Vplyvy na pôdu	35
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	36
C.III.8	Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	36
C.III.9	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	37
C.III.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	37
C.III.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	37
C.III.12	Iné vplyvy.....	37
C.III.13	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	37
C.IV	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	42
C.V	Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	43
C.V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	43
C.V.2	Porovnanie variantov	44
C.VI	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	45
C.VII	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	46
C.VIII	Všeobecné záverečné zhrnutie.....	46
C.IX	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	47
C.X	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	47
C.XI	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	47

Tabuľka 1: Bilancia zastavateľného územia.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
Tabuľka 2: Priemerné hodnoty ukazovateľov kvality podzemnej vody v riešenej oblasti	7
Tabuľka 3: Bytový a domový fond v obci.....	26
Tabuľka 4: Základná sociálna vybavenosť v obci (zdroj: autor).....	27
Tabuľka 5: Povaha vplyvov na životné prostredie podľa zámerov	32
Tabuľka 6: Opatrenia s priestorovými priemetmi	33
Tabuľka 7: Priestorové priemety stratégie rozvoja obce	33
Tabuľka 8: Hodnotenie kvality bývania	33
Tabuľka 9: Hodnotenie kvality bývania - výsledky	34
Tabuľka 10: Celkové hodnotenie variantu 0.....	38
Tabuľka 11: Celkové hodnotenie návrhového variantu	40
Tabuľka 12: Návrh a váha kritérií pre celkové zhodnotenie.....	44
Tabuľka 13: Tabuľka hodnotenia kritérií	44
Tabuľka 14: Celkové hodnotenie variantov.....	45
Obrázok č. 1: Graf vývoja počtu obyvateľov obce Dubovce za obdobie 2000-2014.....	26
Obrázok č. 2: Prehľad váhy vplyvu nultého variantu vo vzťahu k navrhovaným zámerom	39
Obrázok č. 3: Prehľad váhy vplyvu nultého variantu na posudzované kategórie	39
Obrázok č. 4: Prehľad váhy vplyvu zámerov návrhového variantu	41
Obrázok č. 5: Prehľad váhy vplyvu návrhového variantu na posudzované kategórie	41

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

A.I.1 Označenie

Obec Dubovce

A.I.2 Sídlo

Dubovce 175, 908 62 Dubovce

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

- Oprávnený zástupca: Mgr. Dana Dorothea Mikulová, starostka obce
- Osoba odborne spôsobilá pre obstaranie ÚPP a ÚPP: Ing. arch. Miroslava Válková
- Miesto konzultácií: Obecný úrad Dubovce

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIÍ

A.II.1 Názov

Územný plán obce Dubovce

A.II.2 Územie

- Kraj: Trnavský,
- okres: Skalica,
- Obec: Dubovce
- katastrálne územia: Vlčkovany, Vidovany

A.II.3 Dotknuté obce:

- Obec Radošovce, Radošovce 188, 908 63 Radošovce
- Obec Popudinské Močidl'any, Popudinské Močidl'any 56, 908 61 Popudinské Močidl'any
- Obec Radimov, Radimov 44, 908 47 Radimov

A.II.4 Dotknuté orgány

- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava
- Krajský pamiatkový úrad v Trnave, Cukrová 1, 917 01 Trnava
- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici, Kolónia 557, 905 01 Senica
- Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Skalica, odbor krízového riadenia, Námestie slobody 15, 909 01 Skalica
- Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor, Hollého 750, Senica
- Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 17/1, 905 01 Senica
- Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek ochrany ovzdušia), Námestie slobody 94/15, Skalica
- Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek ochrany vôd), Nová Námestie slobody 94/15, Skalica
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek odpadového hospodárstva), Námestie slobody 94/15, Skalica
- Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Záhorie, Vajanského 17, 901 01 Malacky

A.II.5 Schvaľujúci orgán:

Obecné zastupiteľstvo Dubovce

A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice:

Realizácia zámerov obsiahnutých v ÚPN-O Dubovce nevytvára žiadne vplyvy, ktoré presahujú štátne hranice.

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

B.I ÚDAJE O VSTUPOCH

B.I.1 Pôda

V rámci k.ú. Vidovany a Vlčkovany dominujú poľnohospodárske pôdy, ktoré sú mapované na 702,2 ha (83 % výmery územia). Medzi poľnohospodárske pôdy 2.-4. kvalitatívnej skupiny patria čiernice, černozeme a časť hnedozemí. Výmera takýchto pôd dosahuje 258,3 ha, čo predstavuje 36,8 % poľnohospodársky využívaného územia.

Medzi najkvalitnejšie pôdy patrí BPEJ

- V k.ú. Vlčkovany: 0139202, 0219002, 0220003, 0248002, 0248202
- V k.ú. Vidovany: 0219002, 0244002, 0244202, 0248002, 0248202, 0248402, 0249003, 0249203, 0249303, 0251013

Pôda sa navrhuje využívať ďalej ako orná pôda s doplnením remízok. Na zastavanie sú navrhnuté predovšetkým lokality na území v kontakte so zastavaným územím, kde sa nachádzajú aj najkvalitnejšie pôdy. Záber pôdy je minimalizovaný iba na plochy, ktoré sú nevyhnutné pre ďalší obce a nevytvára zbytočne veľké zábery ani samostatné urbanizované územia.

Novonavrhované rozvojové lokality sú určené najmä pre rozvoj bývania rešpektujúc kultúrno-historické danosti regiónu a občiansku vybavenosť v nadväznosti na cestovný ruch.

B.I.2 Voda

B.I.2.1 Zásobovanie pitnou vodou

Obec Dubovce nemá vybudovaný verejný vodovod. V súčasnosti je zásobovanie obyvateľstva obce Dubovce riešené formou individuálnych zdrojov pitnej vody - studní. V prevažnej časti sa jedná o kopané spúšťané studne hĺbky cca 12 m. Niektoré objekty majú vybudované vrtané studne hĺbky cca 30 m. Studne sa nachádzajú na súkromných pozemkoch v dvoroch rodinných domov.

Kolektormi podzemnej vody v riešenej oblasti sú fluvialne sedimenty, fitofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov a proluviálne sedimenty, hlinité až hlinito piesčité štrky, s úlomkami hornín v stredných náplavových kužloch, s pokryvom deluviálnych splachov. Výskyt uvedenej geologickej skladby sa vyskytuje pozdĺž rieky Chvojnica a pozdĺž Vidovianskeho a Vlčkovianskeho potoka, ktoré prechádzajú od juhozápadu naprieč riešeným územím smerom na severovýchod a sú ľavostrannými prítokmi rieky Chvojnica. Priemerný koeficient filtrácie uvedeného hydrogeologického kolektora je $k=3,2 \cdot 10^{-5} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Z uvedeného možno konštatovať že výdatnosť studní, ktoré zasahujú resp. prechádzajú cez uvedenú geologickú vrstvu majú pomerne dobrú výdatnosť cca 0,1 - 0,2 l/s. Nakoľko hrúbka hydrogeologického kolektora sa pohybuje cca do 12 m je vhodné v týchto oblastiach budovať kopané spúšťané studne.

Hladina podzemnej vody v týchto vrstvách sa nachádza cca od 4-12 m. Kvalitu podzemnej vody v kolektore vody pozdĺž rieky Chvojnica v prevažnej miere negatívne ovplyvňuje kvalita vody resp. znečistenie vody rieky Chvojnica.

V intraviláne obce je podstatným zdrojom znečistenia podzemných vôd splaškovými odpadovými vodami v dôsledku zlého technického stavu jestvujúcich žúmp a chýbajúcou likvidáciou splaškových OV.

Kvalita podzemnej vody v kolektore vody pozdĺž Vlčkovianskeho a Vidovianskeho potoka je ovplyvňovaná len minimálne v dôsledku poľnohospodárskej činnosti. V prevažnej miere sa jedná o kvalitnú podzemnú vodu.

Hydrogeologický kolektor tj. geologická vrstva, fluvialne sedimenty, fitofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov a proluviálne sedimenty, hlinité až hlinito piesčité štrky, s úlomkami hornín v stredných náplavových kuželoch, s pokryvom deluviálnych splachov zasahuje len nepatrnú časť zastavaného územia obce Dubovce cca 5 %.

Prevažnú časť zastavaného územia obce Dubovce z geologického hľadiska tvoria eolické sedimenty - spraše, piesčité spraše a sprašové hliny pleistocénu (kvartér). Vzhľadom na svoj zrnitostný charakter - prachové čiastočky s prímiesou piesku a ílu sú pre vodu veľmi málo priepustné a majú charakter regionálneho hydrogeologického izolátora. Hladina podzemnej vody býva často v hĺbke väčšej ako 12 m.

Hladina podzemnej vody v tejto časti je značne ovplyvnená množstvom atmosferických zrážok. Výdatnosť studní v tejto časti obce je veľmi malá prevažne < 0,05 l/s.

V tejto časti obce nie je vhodné budovať kopané spúšťané studne. Vhodnejším riešením na individuálne zásobovanie pitnou vodou je budovanie vrtaných studní s hĺbkou min. 30 m avšak výdatnosť týchto studní bude malá a závislá od pomeru piesku a ílu v geologickom podloží. Kvalita podzemnej vody v tejto oblasti v prevažnej miere nespĺňa kvalitu pitnej vody a možno ju využívať len ako úžitkovú vodu.

Pri navrhovaní studní je nutné správne navrhnuť výkon čerpadla ktorý musí byť menší ako výdatnosť studne. V opačnom prípade bude dochádzať k poškodzovaniu studne a následne čerpadla v dôsledku strhávania čiastočiek piesku zo zvodnenej geologickej vrstvy.

Reakcia vody		7,5
Vodivosť	mS/m	150
Dusičnany	Mg/l	60
Dusitany	Mg/l	0,1
Amonne ióny	Mg/l	0,2
Chloridy	Mg/l	90
Sírany	Mg/l	350
Vápnik a horčík	Mmol/l	8,1
Kyselinová neutralizačná kapacita pH-4,5	Mmol/l	7,7
Celková tvrdosť	°N	45

Tabuľka 1: Priemerné hodnoty ukazovateľov kvality podzemnej vody v riešenej oblasti

Ako bolo už spomenuté kvalita podzemnej vody môže byť nepriaznivo ovplyvnená lokálnymi zdrojmi znečistenia ako sú netesná žumpa, septik, hnojisko a pod. Ďalším negatívnym faktorom pre kvalitu podzemných vôd je nakladanie s obsahom žúmp v rozpore so zákonom - vývoz obsahu žumpy na pole a pod.

Taktiež pozdĺž rieky Chvojnica je kvalita vody do značnej miery ovplyvňovaná kvalitou vody v samotnej rieke, nakoľko sa jedná o vodný kolektor ktorý je hydraulicky spojený a tvorí jeden celok. V južnej časti obce je kvalita vody ovplyvňovaná len minimálne a to v prevažnej miere plošným znečistením od poľnohospodárskej činnosti.

Miestne poľnohospodárske družstvo má vybudovaný vlastný zdroj vody s vodovodným privádzačom z vodného zdroja do areálu poľnohospodárskeho družstva a s vnútro areálovým rozvodom vody. Vodný zdroj je využívaný ako zdroj vody pre dobytok, ako úžitková voda pre administratívnu budovu a ako požiarna vody do vnútro areálového požiarneho vodovodu

Zdroj vody sa nachádza na bezmennom drobnom vodnom toku v časti „Včelínky“. Uvedený vodný tok je pravostranným prítokom Vlčkovianskeho potoka. Vodný zdroj zasahuje do kolektora vody, ktorý tvoria fluviaálne sedimenty, fitofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov.

Vodný zdroj je konštruovaný ako pramenné zachytávadlo, ktoré sa skladá z usadzovacej nádrže a odbernej komory.

Z vodného zdroja do areálu poľnohospodárskeho družstva je vybudovaný privod vody. Materiál potrubia je použitý PVC potrubie a z časti šedá liatina. V areály poľnohospodárskeho družstva je vybudovaná armatúrna šachta v ktorej je pripojený vnútro areálový rozvod vody. Taktiež je v armatúrnej šachte pripojený aj požiarne hydrant.

Riešenie územného plánu navrhuje zásobovanie pitnou vodou zo skupinového vodovodu Senica s napojením na vodovodný privádzač A DN 300 na území obce Radošovce. Vodovodný privádzač začína vo vodojeme Holíč a končí v obci Radošovce. Výhľadovo sa uvažuje rozšírením privádzača od obce Radošovce až po vodojem Sotiná. Vodovodný privádzač je súčasťou Senického skupinového vodovodu ktorého súčasťou je aj Holíčsky vodovod. Celý vodovodný systém je zásobovaný z troch vodných zdrojov: Vodný zdroj Kopčany $Q = 25 \text{ l/s}$, Vodný zdroj Holíčsky les $Q = 60 \text{ l/s}$, A vodný zdroj Skalica – Karmelická záhrada $Q = 20 \text{ l/s}$. Úprava surovej vody na pitné účely prebieha v úpravni vody Holíč. Upravená voda je z úpravne vody dopravená do vodojemu Holíč a vodojemu Skalica odkiaľ je distribuovaná do celého skupinového vodovodu.

Za účelom pripojenia výhľadovej vodovodnej siete obce Dubovce je na privádzači vybudovaná odbočka DN 100. V mieste pripojenia vodovodnej siete obce Dubovce bude osadená redukčná šachta za účelom redukcie hydrodynamického tlaku vo vodovodnej sieti. Vodovodná sieť má zabezpečiť dodávku pitnej vody nielen pre súčasných obyvateľov, ale aj pre obyvateľov rozvojových plôch.

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

Jestvujúci stav:

Počet EO: 641

Priemerná denná potreba vody: $Q_{24} = 641 \text{ EO} \times 135 \text{ l/os/deň} = 86\,535 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody: $Q_m = 1 \text{ l/s} \times 2 = 2 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = 2 \text{ l/s} \times 1,8 = 3,6 \text{ l/s}$

Návrh:

Počet EO: 1065

Priemerná denná potreba vody: $Q_{24} = 1065 \text{ EO} \times 135 \text{ l/os/deň} = 143\,775 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody: $Q_m = 1 \text{ l/s} \times 2 = 2 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = 2 \text{ l/s} \times 1,8 = 3,6 \text{ l/s}$

B.I.3 Suroviny

Na území obce nie sú evidované žiadne ložiská nerastov.

Nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1 zákona č. 44/1988.

V južnej časti katastra je určené prieskumné územie P17/02 Gbely – ropa a horľavý zemný plyn, ktoré je riešením územného plánu rešpektované.

Lesné hospodárstvo je v prípade k.ú. obce Dubovce menej významné, lesné pozemky zaberajú 85,6 ha (10,1 % územia) a sú situované v južnej časti územia na úpätí Zámčiska. Lesné porasty patria do lesného celku Holíč, nachádzajú sa tu štátne aj neštátne lesy. Všetky porasty patria medzi hospodárske lesy. Priamo v k.ú. Vlčkovany a Vidovany sú situované lesné porasty č. 472, 477a,b, 478a,b,c, 479, 480, 501, 526a,b,c,d, 527a,b,c. Z hľadiska drevinového zloženia sa tu nachádzajú najmä porasty s prevahou dubov (dub letný, dub zimný, v menšej miere d. mnohoplodý, d. cerový, d. červený). Významnejšie zastúpenie v porastoch majú najmä hrab obyčajný, agát biely, javor poľný, primiešanými drevinami sú napr. lipa malolistá, javor horský, čerešňa vtáčia, jaseň štíhly a j. úzkolistý, topoľ osikový, breza bradavičnatá, brest väzový, buk lesný, borovica lesná, smrek obyčajný, smrekovec opadavý, vzácnejšia aj jarabina brekyňa. Navrhuje sa ponechanie využívania lesov ako hospodárskych.

B.I.4 Energetické zdroje

B.I.4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Dubovce je zásobovaná elektrickou energiou linkou VN č. 223 cez dve transformačné stanice. Obec je plne elektrifikovaná. Rozvod elektrickej energie po obci je riešený v prevažnej časti vzdušným vedením. V prípade rozširovania siete, alebo zlepšenia dodávky elektrickej energie do niektorých lokalít, bude potrebná rekonštrukcia časti distribučnej siete.

Rozvod elektrickej energie po obci je riešený vzdušným vedením na podperných bodoch JB a DB, čiže na betónových stĺpoch o veľkosti 9/6, 10,5/6 a 10,5/10. Hlavné vzdušné elektrické vedenie je riešené vodičmi 4 x 50 mm² AIFe 6. Odbočky do kratších bočných ulíc sú riešené vodičmi 4 x 35 mm² AIFe 6. V niektorých úsekoch sú vodiče vyťahované, čo môže mať za následok výpadky elektrickej energie v čase vetra. V úseku 190 m od TS 12-02 je vzdušné vedenie posilnené novým závesným káblom NFA2X 4 x 95 mm². Elektrická rozvodná sieť v 75% vyhovuje súčasnému stavu. V prípade rozširovania siete, alebo zlepšením dodávky elektrickej energie do niektorých lokalít, bude potrebná rekonštrukcia časti tejto distribučnej siete.

Pripojenie jednotlivých objektov k elektrickej sieti je samostatnými elektrickými prípojkami tvorenými vo väčšej miere závesnými káblami, káblami uloženými v zemi, ale aj samostatnými vodičmi AIFe, z jednotlivých podperných bodov cez samostatné istiace skrine SIL, resp. SPP, ktoré sú osadené na podperných bodoch elektrickej rozvodnej siete. Vzdušné vodičové prípojky AIFe sú po dobe životnosti a nevyhovujú súčasným predpisom STN.

Urbanisticky, ale aj z hľadiska jestvujúcich objektov a parciel je priechod obcou Dubovce pomerne stiesnený, čo je dané nemožnosťou realizovania chodníkov alebo tzv. zelených pásov pozdĺž väčšej časti vnútornej dopravnej komunikácie. Tomuto zodpovedá aj osadenie existujúcich podperných bodov elektrickej rozvodnej siete – čo znamená, že sú osadené veľmi blízko existujúcich objektov alebo priamo v pešom priestore pre chodcov. Zmena tohto stavu je však finančne, ale aj prakticky veľmi náročná.

Verejné osvetlenie je v obci riešené výbojkovými svietidlami s vysokotlakovými výbojkami 70W, resp. 125W. Svietidlá sú osadené na stĺpoch vonkajšieho rozvodu elektrickej energie, na držiakoch VO, pod vodičmi elektrickej energie, zväčša na každom druhom stĺpe. V súčasnosti sú svietidlá z hľadiska prevádzky a bezpečnosti vo vyhovujúcom stave.

Nakoľko je v obci málo voľných priestorov na vybudovanie samostatných rozvodov obecného rozhlasu a telekomunikačných sietí, sú k tomuto účelu využívané podperné body rozvodnej siete elektrickej energie. Vodiče týchto sietí sú zavesené na jednotlivých podperných bodoch pod vodičmi distribučnej siete vo vzdialenosti asi 1 m.

V riešení územného plánu sa vytvárajú podmienky rozširovanie obce. Transformačná stanica TS 12-001 sa navrhuje na výmenu z 250 kVA na 400 kVA. Transformačná stanica TS 12-002 160 kVA sa navrhuje ponechať bez zmeny výkonu. V katastri obce sú umiestnené ešte dve transformačné stanice, ktoré však zásobujú elektrickou energiou samostatné areály, bez priamej dodávky elektrickej energie do obce.

B.I.4.2 Zásobovanie plynom

B.I.4.2.1 Vtl. plynovody, vtl. plynové prípojky

Katastrálnym územím neprechádza žiaden VTL plynovod. Severne od katastra vedie VTL plynovod DN 700 PN 64. Obec je plne plynofikovaná. Zásobovanie plynom v obci je zabezpečené STL plynovodnou sieťou s prevádzkovým tlakom PN 300 kPa.

B.I.4.2.2 Regulačné stanice plynu

V záujmovej lokalite sa nenachádzajú žiadne regulačné a prepúšťacie stanice plynu.

Obec je zásobovaná zemným plynom regulačnou stanicou plynu RS 1000/2/1, ktorá sa nachádza v zastavanom území obce Popudinské Močidlany, v jej juhovýchodnej časti. RS 1000 v súčasnosti slúži pre plynofikované obce Popudinské Močidlany a Dubovce. Regulačná stanica plynu reguluje vysoký tlak z tlakovej hladiny 6,3 MPa na stredný tlak o tlakovej hladine 300 kPa.

Celková existujúca maximálna hodinová kapacita regulačnej stanice činí 1000 m³ zemného plynu za hod.

B.I.4.2.3 Stl. plynovody

V obci Dubovce je existujúci rozvod plynu riešený stredným tlakom, o tlakovej hladine 300 kPa. Všetky odberné miesta sú na stl. plynovody napojené pomocou stl. pripojovacích plynovodov s domovými regulátormi tlaku plynu, väčšie objekty doregulačnými stanicami plynu.

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Dopravno-kompozičnú os rozvoja obce bude aj v budúcnosti významne ovplyvňovať hlavne cesta III/1122, vedená cez zastavané územie obce, vo väzbe na cestu I/51 Hodonín (ČR) – Holíč – Senica - Trnava.

Dopravnú obsluhu ostatného zastavaného územia budú predstavovať obslužné prejazdné a prístupové miestne komunikácie. Nové lokality IBV sa navrhuje dopravne napojiť na existujúci komunikačný systém formou obslužných prejazdných a prístupových komunikácií.

Riešením územného plánu sa definuje aj kategorijné usporiadanie jednotlivých cestných komunikácií tak, aby sa zvýšila bezpečnosť na cestných komunikáciách a kvalita obytného prostredia.

Interakcia dopravy so zastavaným územím sa hodnotí kritériami kvality vzájomných ovplyvňovaní, ktoré predstavujú najmä: hygienické dopady (hluk, imisie, odpady), bezpečnosť verejného dopravného priestoru a jeho estetický obraz.

Pre posúdenie hluku z dopravy v zastavanom území nie sú k dispozícii merané údaje. Na úseku č.80720 cesty I/51 dosiahla podľa údajov zo sčítania z r.2010 ekvivalentná hladina hluku 63,66 dB(a), s predpokladom zvýšenia do r.2020 na 64,88 dB(a). Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť cesty I. triedy od územia s obytnou zástavbou, ktorá je 500m, je možné dosiahnutie optimálnej ochrany pred účinkami hluku intenzifikáciou existujúcej zelene.

Zóny nepriaznivého vplyvu cestných komunikácií mimo zastavaného územia vymedzuje zákon č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov ako cestné ochranné pásma:

- ochranné pásmo cesty I. triedy definované v šírke 50 m od osi vozovky, po oboch stranách nad a pod komunikáciou, mimo zastavaného územia
- ochranné pásmo cesty III. triedy definované v šírke 20 m od osi vozovky, po oboch stranách nad a pod komunikáciou, mimo zastavaného územia

V cestných ochranných pásmach platia zákazy alebo obmedzenia činnosti; výnimky môže povoliť príslušný cestný správny orgán

Pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy sa odporúča posilnenie líniovej zelene pozdĺž cesty I.triedy a paralelných línií izolačnej zelene a kombinovanou izolačnou funkciou.

- Na prieťahu cesty III. triedy zastavaným územím obce sa odporúča realizácia nasledovných opatrení:
- Zníženie rýchlosti na 40 km/h na vybraných úsekoch
- Architektonickú dispozíciu interiérov rodinných domov orientovať na odvrátenú stranu od zdroja hluku (do záhrad), použiť okná s nízkou priepustnosťou hluku
- Vytvárať predzáhradky so vzrastlou zeleňou všade tam, kde to charakter zástavby dovoľuje
- Zvýšenie bezpečnosti dopravy v zastavanom území, najmä v exponovaných úsekoch kríženia rôznych druhov dopravy a zvýšeného pohybu chodcov, je možné realizovať nasledujúcimi metódami podľa (TP 15/2005 „ zásady navrhovania prvkov upokojenia dopravy na úsekoch cestných prieťahov v obciach a mestách“)
- spomaľovacie prahy – vyvýšené priechody pre chodcov
- zúženia komunikácie v mieste priechodu
- odsun, resp. vybočenie jazdného pruhu
- Zvýšenie estetickkej kvality uličných priestorov je možné dosiahnuť implantáciou prvkov zelene (kroviny, solitérna alebo líniová vysoká zeleň) do uličných koridorov, pokiaľ to umožňuje ich šírkové usporiadanie.

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

B.II.1 Ovzdušie

V územnom pláne nie sú navrhnuté stredné ani veľké zdroje znečistenia vzduchu. Obcou prechádza cesta III. Triedy a nachádza sa v nej hospodársky dvor.

- V obci sú navrhované nové plochy zelene v zastavateľnej aj mimo zastavateľnej časti, ktoré priaznivo prispievajú k čistote ovzdušia.
- Zachovávajú sa plochy súčasne využívané pre poľnohospodársku výrobu.
- V obci sú povolené len malé zdroje znečistenia.

- V územnom pláne sú premietnuté opatrenia Stratégie, zásad a priorít štátnej environmentálnej politiky, nadradených strategických dokumentov a lokálnych strategických dokumentov.

B.II.2 Voda

B.II.2.1 Odvádzanie odpadových vôd

V súčasnosti v obci nie je vybudovaná kanalizácia a odpadové vody sú zachytávané v septikoch a žumpách, ktoré predstavujú taktiež riziko pre kvalitu podzemných vôd. V rámci územného plánu je navrhovaná kanalizácia s výústením do čističky odpadových vôd na území mesta Holíč.

Navrhovaná kanalizačná sieť na území obce pozostáva zo stokovej siete s parametrami DN 300, dvoch čerpacích staníc a výtlačného potrubia DN 200 a DN 225. Kanalizačná sieť má odvádzať odpadové vody nielen zo súčasného zastavaného územia obce ale aj z rozvojových lokalít v jeho kontakte.

B.II.3 Odpady

Obec má vypracovaný plán odpadového hospodárstva, ktorým sa v súčasnosti riadi a odpad odváža na spoločnú skládku súkromná spoločnosť, s ktorou má obec uzatvorený zmluvný vzťah. Podľa potreby obec organizuje zber veľkoobjemového odpadu. Biologický odpad je zväčša kompostovaný na súkromných pozemkoch.

TKO sa zhromažďuje v odpadových nádobách pri jednotlivých objektoch.

Zberný dvor pre biologický odpad a dotriedňovanie odpadu je navrhovaný v k.ú. Vidovany.

B.II.4 Hluk a vibrácie

Pre posúdenie hluku z dopravy v zastavanom území nie sú k dispozícii merané údaje. Na úseku č.80720 cesty I/51 dosiahla podľa údajov zo sčítania z r.2010 ekvivalentná hladina hluku 63,66 dB(a), s predpokladom zvýšenia do r.2020 na 64,88 dB(a). Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť cesty I. triedy od územia s obytnou zástavbou, ktorá je 500m, je možné dosiahnutie optimálnej ochrany pred účinkami hluku intenzifikáciou existujúcej zelene.

Obcou prechádzajú cesty III. triedy, pre zníženie dôsledkov hluku z dopravy sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Popri ceste III. triedy sa zachováva sprievodná zeleň a navrhuje sa doplnenie zelene v kontakte so zastavaným územím

Opatrenia pre zníženie hluku v obytných územiach

- Občianska vybavenosť je sústredená do centra obce
- Pre umiestňovanie zariadení občianskej vybavenosti sú nastavené regulatívy, limitujúce umiestňovanie zdrojov hluku a iného znečistenia do obytných území

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

B.II.5.1 Radiácia

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

V riešení územného plánu je rešpektovaná požiadavka: zabezpečiť objektivizáciu radónového rizika stavebných pozemkov pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín

počas kalendárneho roka a pri výstavbe bytových budov v zmysle ustanovení vyhlášky Č. 528/2007 Z.z. ktorou sa stanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

B.II.5.2 Elektromagnetické žiarenie

V území neboli uskutočnené merania na zisťovanie intenzity elektromagnetického poľa. Vedenia VVN produkujú elektromagnetické polia. Tieto vedenia neprechádzajú v tesnej blízkosti zastavaného územia. Vzhľadom na rýchlosť klesania intenzity poľa sa nepredpokladá vplyv tohto žiarenia na územia s navrhovanými plochami pre bývanie.

Úrovně magnetického pola pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV.

B.II.5.3 Iné zdroje žiarenia

Iné zdroje žiarenia, ktoré môže ovplyvniť realizácia zámerov v územnoplánovacej dokumentácii, sa v území nenachádzajú ani nenavrhujú.

B.II.6 Doplnujúce údaje

Územný plán obce Dubovce rieši usporiadanie zámerov tak, aby bol umožnený udržateľný rozvoj územia v súlade so stanovenou stratégiou rozvoja obce. Navrhuje usporiadanie tak, aby boli vytvorené podmienky pre kvalitné bývanie, zvýšenie atraktivity obce a zároveň navrhuje opatrenia pre zvýšenie stability územia ako aj z hľadiska zmeny klímy alebo náhlych prírodných kritických situácií.

Z hľadiska regulácie využívania územia riešenie vytvára priestorové podmienky pre ďalší rozvoj výstavby za účelom bývania, a rozvoja rekreácie a cestovného ruchu.

Riešenie správneho územia obce Dubovce zodpovedá katastrálnym územiam Vidovany a Vlčkovany.

Celková koncepcia rozvoja územia vychádza z vytvorenia prostredia pre kvalitné bývanie, rozvoj lokálnej ekonomiky a rekreácie v súlade s prírodnými danosťami územia. V rozvoji sa rešpektuje špecifický vidiecky ráz obce a potenciál rozvoja pútnického miesta.

Obec je v návrhu zachovaná ako kompaktné sídlo s hlavnou urbanizačnou osou pozdĺž hlavnej komunikácie (cesty III/1122). V lesné územie s lazničným osídlením v juhovýchodnej časti územia je navrhnuté s minimálnym rozvojom. Ostatná časť územia je tvorená poľnohospodárskou pôdou s ekostabilizačnými prvkami. V severnej časti je rešpektovaný biokoridor rieky Chvojnica.

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

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Predmetom riešenia je správne územie obce Dubovce, ktoré pozostáva z k.ú. Vlčkovany a k.ú. Vidovany. Obec sa nachádza v okrese Skalica, Trnavský samosprávny kraj a susedí s obcami: Radimov, Popudinské Močidlňany, Radošovce.

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.II.1 Horninové prostredie

C.II.1.1 Geomorfologické pomery

Obec Dubovce a jej okolie patrí podľa **geomorfologického členenia územia Slovenska** (Mazúr, Lukniš in Atlas SSR 1980) do geomorfologickej provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina, celku Chvojnická pahorkatina, oddielov *Unínska pahorkatina* - patrí sem väčšina územia a *Zámčisko* (južná vyššie položená časť územia).

C.II.1.2 Geologické pomery

V zmysle „Geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy“ (Vass a kol., SGÚ, GÚDŠ, 1988) patrí územie obce Dubovce a jeho okolie do oblasti *Vnútrohorské panvy a kotliny*, podoblasti *Viedenská panva*, okrsku *dolnomoravská časť*.

Katastrálne územia obce Dubovce patria do okrajovej časti Viedenskej panvy, ktorá je diferencovaná na viacero tektonických štruktúr, vymedzených zlomovými systémami. Územie obce Dubovce je súčasťou elevácie tzv. Unínskej kryhy. Charakteristika **geologického substrátu** územia je podaná na základe práce Baňacký a kol. 1996.

Katastrálne územia obce Dubovce patria do okrajovej časti Viedenskej panvy, ktorá je diferencovaná na viacero tektonických štruktúr, vymedzených zlomovými systémami. Územie obce Dubovce je súčasťou elevácie tzv. Unínskej kryhy. Charakteristika **geologického substrátu** územia je podaná na základe práce Baňacký a kol. 1996.

Zo stratigrafického hľadiska je územie tvorené neogénnymi súvrstviami Viedenskej panvy, na ktorých sú na väčšine územia uložené kvartérne sedimenty. Neogénne sedimenty tvoria základ geologickej stavby takmer celého regiónu Záhorskej nížiny – ich hrúbka dosahuje v širšom území Duboviec 500-800 m. Datovanie sedimentov je od spodného miocénu (piesčito - zlepencový vývoj), cez karpát, bádén, sarmat až po vrchný miocén (íly, sliene, piesky s výskytom lignitu) a pliocén (ílovito-piesčité sedimenty s vápnitými konkréciami a lignitovými vložkami).

Na väčšine plochy územia obce Dubovce (s výnimkou jeho južnej časti) tvoria geologický substrát **kvartérne sedimenty**, ktoré sú uložené na sedimentoch neogénu. Ide o nasledovné typy sedimentov:

- *fluviálne nivné sedimenty* – budujú nivu Chvojnice a jej väčších prítokov. Ide prevažne o hlinité a piesočnato-hlinité sedimenty povodňovej fácie toku holocénneho veku, pod ktorými sa nachádzajú pleistocénne štrkopiesčité sedimenty. Hrúbka nivných sedimentov Chvojnice

- dosahuje 1,2-4 m,
- *proluviálne sedimenty* – reliktné štrky a piesky stredného a staršieho pleistocénu – mapované sú v západnej časti územia. Ide o zvyšky rozsiahlejších pokryvov starších sedimentov flyšového materiálu, ktoré sú väčšinou prekryté sprašami. Charakter prolúvií majú aj sedimenty na vyústení údolia Vlčkovianskeho potoka v priestore obce,
 - *spraše* – sú to prachovité svetlé sedimenty mladopleistocénneho veku, ich pôvod je eolický (zdrojom materiálu boli fluviálne sedimenty rieky Moravy). Vyvinuté sú na veľkých plochách južne od obce, na nižšie a stredne položených svahoch,
 - *svahové sedimenty* - deluviálne svahové sedimenty sa vyvinuli na svahoch na úpätí Zámčiska, kde ležia na neogénnych sedimentoch. Prevažujú hlinité až ílovité svahoviny s menším podielom skeletu.

Na vyššie položených svahoch pahorkatiny v južnej časti územia a jeho okolí vystupujú na povrch dva základné typy **neogénnych sedimentov**:

- *štrky a íly s polohami pieskov*, tzv. radimovské štrky – sú súčasťou holíčskeho súvrstvia (miocén - sarmat) – mapované sú na strmších svahoch v strednej časti územia,
- *vápnité ílovce a siltovce*, súčasť tzv. lakšárskeho súvrstvia (miocén - karpát) – mapované sú na vyššie položených svahoch pahorkatiny v južnej časti územia na úpätí Zámčiska.

C.II.1.3 Seizmicita územia

Z hľadiska seizmicity patrí oblasť obce Dubovce k priemerne stabilným územiám v rámci Slovenska – územie je situované v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4-5 (STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií). Zemetrasenia s intenzitou nad 6°MCS-64 sa môžu vyskytnúť raz za 100 rokov. Územie leží v dosahu dobrovodskej epicentrálnej zóny. V Holíči a Skalici boli v roku 1906 zaznamenané zemetrasenia s intenzitou 6°MSK.

C.II.1.4 Zosuvné územia

V území neboli zistené zosuvné územia.

C.II.1.5 Erózia

Najvýznamnejšou formou fyzikálnej deštrukcie pôdy na území SR je **erózia pôdy**. Prvotným faktorom vzniku erózných procesov je nesprávne využívanie pôdneho fondu (absencia protierózných opatrení, nevhodná štruktúra plodín), avšak náchylnosť na eróziu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu.

Vodná erózia je jedným z výrazných poškodzujúcich faktorov aj v území obce Dubovce. Erózia postihuje svahy väčšej sklonitosti ako 5-7°, ktoré sú v centrálnej a južnej časti územia veľmi rozšírené. Potenciálnu vodnú eróziu na poľnohospodárskej pôde charakterizujeme v 4 základných kategóriách:

1. *nepatrná až malá* ($Gabs = 0$ až $15 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$) – táto kategória sa vyskytuje nive Chvojnice a čiastočne aj na plošinách pahorkatiny. Tieto polohy je možné poľnohospodársky využívať bez potreby protierózných opatrení,
2. *pomerne malá* ($Gabs = 15$ až $40 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$) – kategória je typická pre mierne svahy Chvojnickej pahorkatiny so sklonitosťou do 5°. Erózne mierne ohrozené plochy je vhodné využívať ako ornú pôdu s realizáciou základných protierózných opatrení (vhodné usporiadanie pozemkov, obrábanie v smere vrstevníc),
3. *priemerná* ($Gabs = 40$ až $80 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$) – prechodné polohy pahorkatiny, najmä stredne strmé svahy so sklonom 5-10°. Územie je vhodné pre trvalé trávne porasty, pre ornú pôdu za predpokladu dodržiavania protierózných opatrení,

4. *pomerne veľká až veľká* ($Gabs = 80 \text{ až } 200 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}\cdot\text{rok}^{-1}$) – kategória je typická pre strmšie svahy pahorkatiny, prechádzajúce do údolí a výmoľov. Poľnohospodárske využitie týchto polôh je vhodné ako trvalé trávne porasty, orná pôda je limitovaná potrebou prísnych protieróznych opatrení (obmedzenie dĺžky svahu, pestovanie plodín s vyšším protieróznym účinkom).

Okrem plošnej vodnej erózie sa v území výrazne prejavuje aj *výmoľová erózia*, ktorá je viazaná na strmšie svahy na nespevnených delúviách a neogénnych sedimentoch v rovnakej časti katastra.

Rieka Chvojnica je v úseku cez Chvojnickú pahorkatinu typická výskytom pomerne intenzívnej *laterálnej erózie*, ktorá poškodzuje brehy a zapríčiňuje postupné presúvanie koryta riečky. Tento proces ohrozuje príslušné záhrady prakticky pozdĺž celej obce Dubovce.

Veterná erózia nie je v prípade obce Dubovce aktuálna, nachádzajú sa tu stredne ťažké až ťažké pôdy.

C.II.1.6 Ložiská surovín

Na území obce nie sú evidované žiadne ložiská nerastov.

Nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1 zákona č. 44/1988.

V južnej časti katastra je určené prieskumné územie P17/02 Gbely – ropa a horľavý zemný plyn, ktoré je riešením územného plánu rešpektované.

C.II.2 Klimatické pomery

Územie obce Dubovce a jeho bezprostredné okolie patrí podľa **klimatického členenia** územia SR (Lapin et al. in Atlas krajiny SR 2002) do teplej klimatickej oblasti, a to *teplého mierne vlhkého okrsku (okrskov T6)*, s miernou zimou. Okrskov je charakterizovaný teplou nížinnou klímou s dlhým, teplým a relatívne suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou zimou s krátkym trvaním snehovej pokrývky.

Pre posudzované územie obce Dubovce sú reprezentatívnymi meteorologickými stanicami Senica a Holíč, v ktorých je sledovaná väčšina **klimatických parametrov**. Vybrané ukazovatele sú uvedené v tabuľkách č. 1 a 2.

Priemerné **ročné teploty** sa v území pohybujú približne v rozmedzí 9,0-10,0 °C, priemerné teploty najstudenšieho mesiaca v roku (január) sú -1,0 až -2,5 °C a najteplejšieho mesiaca júl sú 19,0-20,0 °C. Od r. 1990 sa pravdepodobne priemerné teploty trendovo zvyšujú – podľa nových údajov pre stanicu Senica je obdobie po r. 1990 celkovo o 0,8 °C teplejšie ako dlhodobý priemer 1951-80. V Senici je priemerne 72 letných dní a 20 tropických dní, naopak mrazových dní je priemerne 105 a ľadových dní 24.

Ročné **úhrny zrážok** sa pohybujú v území v rozpätí 520-580 mm. V teplom polroku (apríl-september) sú zrážkové úhrny na úrovni 370-420 mm. V oblasti Záhoria sú na zrážky najbohatšie letné mesiace (V-VIII), podružné maximum zrážok je v jesennom období (X-XI), najnižšie úhrny zrážok sú v zimnom a skorom jarnom období (I -III). V ostatných rokoch je pozorovaný trend zvyšovania klimatických extrémov – hoci zrážkové úhrny sa mierne zvyšujú, mení sa ich distribúcia v priebehu roka (pribúdajú bezzrážkové obdobia, zvyšujú sa extrémne úhrny zrážok).

Trvanie **snehovej pokrývky** v území je 40-50 dní v roku, pričom mesiacom s najdlhším trvaním snehu je január (15-18 dní).

Pre územie je počas vegetačného obdobia typický nedostatok vlhky - t.j. vyššia hodnota **potenciálnej evapotranspirácie** ako zrážok. Vlahový deficit sa pohybuje v rozmedzí 200-300 mm, v letných mesiacoch je tento deficit 40-50 mm mesačne.

Veterné pomery sú v oblasti Záhoria sledované v stanici Senica - pomerne výrazne tu prevláda JV vietor, ďalšími významnými smermi vetra sú SZ, S a Z. Najmenej sú zastúpené V, J a JZ zložky vetra. Podiel bezvetria je v Senici 18-27 % pozorovaní. Priemerná rýchlosť vetra dosahuje v priebehu roka $2,3 \text{ m.s}^{-1}$, najsilnejšie vetry sú na jar a naopak najslabšie v lete.

V súvislosti s plánovanou realizáciou veterných elektrární boli v širšom okolí územia boli veterné pomery sledované v r. 2006-08 v oblasti Radimova – prevládajúcimi smermi vetra boli SZ a JV, priemerná rýchlosť vetra dosahovala vo výške 40 m $5,9 \text{ m.s}^{-1}$ (Sochán a kol. 2010).

C.II.3 Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných, husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a i.

V širšom okolí obce Dubovce sa nachádzajú *veľké zdroje znečistenia* ovzdušia v okolitých mestách – Hodonín, Holíč, Skalica a Senica. V okrese Skalica sú väčšími zdrojmi znečistenia podľa údajov NEIS za rok 2012 nasledovné podniky:

- **tuhé znečisťujúce látky:** ROD Skalica, a.s., IMET Skalica a.s., INA Skalica, a.s., Tehelňa Gbely, Agropodnik Trnava, a.s. (stredisko Gbely),
- **oxidy síry:** MAVAL s.r.o., Tehelňa Gbely, Nemocnica s poliklinikou Skalica,
- **oxidy dusíka:** IMET Skalica a.s., Tehelňa Gbely, INA Skalica, a.s., MAVAL s.r.o., Skal α CO Skalica s.r.o.,
- **oxid uhoľnatý:** IMET Skalica a.s., Nemocnica s poliklinikou Skalica, ZŠ Unín, RAF s.r.o. Holíč,
- **organické látky:** INA Skalica, a.s., ZŠ Unín, RAF s.r.o. Holíč.

Medzi stredné zdroje znečistenia v území je možné zaradiť aj poľnohospodárske farmy, ktoré sú najmä zdrojmi emisií amoniaku. K malým zdrojom znečistenia ovzdušia patria domáce kúreniská na tuhé palivo (emisie SO_2 , NO_x), menšie kotolne objektov vybavenosti, sekundárna prašnosť z technológií a dopravy.

Iným významným zdrojom emisií a tým aj znečistenia ovzdušia sú *mobilné zdroje* – a to predovšetkým automobilová doprava, produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov. K hlavným látkam znečisťujúcim ovzdušie pochádzajúcim z automobilovej dopravy patria najmä oxid uhoľnatý CO, oxidy dusíka NO_x a aromatické uhľovodíky C_xH_y a pevné častice, zlúčeniny olova. Zdrojom uvedených emisií je v hodnotenom území je najmä intenzívna doprava na ceste I/51, ktorá prechádza v susedstve obce Dubovce medzi Radošovcami a Holíčom (intenzita dopravy tu v r. 2010 dosahovala podľa sčítania dopravy 5371 vozidiel za 24 hodín).

C.II.4 Vodné pomery

C.II.4.1 Povrchové vody

Katastrálne územia obce Dubovce patrí do povodia rieky Morava, do čiastkového povodia **4-13-02** (Morava od Radějovky po Myjavu). Územie je odvodňované riekou Chvojnica.

Chvojnica je tokom III. rádu - je ľavostranným prítokom Moravy (ústí do nej severne od Holíča). Dĺžka toku je 32,5 km a plocha povodia 125,4 km². Priemerný dlhodobý prietok je 0,64 m³.s⁻¹. V okolí obce Dubovce ide o prírodný vodný tok, neupravený.

Menšími prítokmi Chvojnice v území sú Vlčkoviansky a Vidovanský potok, ktoré majú charakter občasných pahorkatinných tokov, odvodňujúcich priľahlé územie. V úsekoch nad intravilánom obce sú to prírodné neupravené vodné toky, v intraviláne sú upravené so spevneným korytom. Na Vidovianskom potoku sa nachádza malá vodná nádrž so zemnou hrádzou, ktorá slúži na čiastočné zachytávanie privalových vôd a na chov rýb. Malá vodná nádrž bola v minulosti aj na Vlčkovianskom potoku, bola však zrušená.

Okrem prírodných vodných tokov sa v území nachádzajú aj dva melioračné kanále, ktoré boli pravdepodobne vybudované počas rekultivácie a odvodnenia poľnohospodárskych pozemkov v 70.-80-tych rokoch 20. storočia.

Vodné toky riešeného územia majú typický nížinný *dažďovo-snehový režim odtoku* s maximálnymi prietokmi v jarnom období (II-IV, maximum III) a minimálnymi stavmi koncom leta a začiatkom jesene (najmä IX). Podružné zvýšenie vodnosti sa prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy (podľa Šimo, Zaťko in Atlas krajiny SR, 2002). Významným faktorom odtokového režimu je možný výskyt letných povodní, ktoré sú zapríčinené privalovými dažďami.

Špecifický odtok vyjadruje množstvo vody odtečenej povrchovými tokmi z určitej plochy povodia (vyjadrený je v l.s⁻¹.km⁻²). Chvojnica má pre celé povodie špecifický odtok 5,10 l.s⁻¹.km⁻². Nízky špecifický odtok v území je daný najmä negatívnou vlahovou bilanciou (nižšími zrážkovými úhrnmi a vysokou evapotranspiráciou územia), ale aj geologicko-geomorfologickými pomermi a značne pozmenenou štruktúrou krajiny.

Priemerný ročný prietok vyjadruje množstvo vody odvedenej korytom vodných tokov za určité obdobie. Priemerný prietok Chvojnice v ústí je 0,64 m³.s⁻¹, v Lopašove je to 0,22 m³.s⁻¹. V oblasti Duboviec priemerný prietok Chvojnice môže dosahovať 0,4-0,5 m³.s⁻¹.

C.II.4.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie územia Slovenska (Šuba 1988) patrí záujmové územie obce Dubovce do jedného hydrogeologického rajónu - **N 002 Neogén Chvojníckej pahorkatiny**.

Geologickým substrátom sú tu najmä neogénne sedimenty charakteru ílov, ílovitých pieskov a štrkov s prevažujúcou medzizrnovou priepustnosťou. Ide o pomerne málo významnú oblasť s výskytom artézskych vôd viažucich sa na piesčité sedimenty v rôznych hĺbkach pod povrchom - zachytené sú zdroje v hĺbkach 24-250 m (Garaj a kol. 2009).

Predpokladané zásoby vody sú 200 l.s⁻¹ (0,55 l.s⁻¹.km⁻²), súčasný odber je cca 42 l.s⁻¹.

Podľa režimu patria podzemné vody v území do prvého výškového stupňa (do 450-600 m n.m.), s najvyššími stavmi hladiny podzemných vôd a výdatnosťami prameňov koncom marca a začiatkom apríla, minimálnymi stavmi v septembri až novembri.

Obec Dubovce nemá vybudovaný verejný vodovod, preto na zásobovanie obyvateľov sú budované domové studne. Väčšina domov je situovaná na málo priepustných sprašových a zmiešaných svahových sedimentoch, kde hĺbka zvodneného kolektoru je často viac ako 12 m, výdatnosť vŕtaných studní je malá (do 0,05 l.s⁻¹) a kvalita vody je pravdepodobne nevyhovujúca. Malá časť domov je situovaná na fluviaálnych náplavoch rieky Chvojnica a prolúviách na úpäti pahorkatiny, kde hladina podzemných vôd je 4-12 m pod terénom a výdatnosť studní dosahuje 0,1-0,2 l.s⁻¹. Kvalita vôd je však pravdepodobne zhoršená v dôsledku komunálneho znečistenia a zlej kvality vody v Chvojnici. Vlastný vodný zdroj má poľnohospodárske družstvo, ide o pramenný záchyt v údolí v lokalite Včelínky.

C.II.5 Pôdne pomery

Pôdny kryt záujmového územia obce Dubovce a jeho okolia je odrazom charakteru substrátu, reliéfu a klimaticko-hydrologických podmienok. V rámci k.ú. Vidovany a Vlčkovany dominujú **poľnohospodárske pôdy**, ktoré sú mapované na 702,2 ha (83 % výmery územia). Vyskytujú sa tu viaceré pôdne typy a subtypy (interpretované na základe mapovania bonitovaných pôdnoekologických jednotiek BPEJ – Pôdny portál VÚPOP Bratislava) – čiernice, černozeme, hnedozeme, regozeme a rendziny.

Čiernica (ČA) je pôdnym typom vytvoreným na fluviaálnych sedimentoch, recentne bez trvalého vplyvu hydromorfných procesov (záplavy, trvalé podmáčanie), sezónne ovplyvnená vyššou hladinou podzemných vôd. Pôdy sú charakteristické hlbokým a kvalitným humusovým horizontom molického typu, sú bezskeletnaté. V posudzovanom území sú čiernice mapované na rozsiahlom priestore nivy Chvojnice v severnej časti územia ako subtypy:

- *čiernice modálne, stredne ťažké (BPEJ 0219002) až ťažké (0220003)*. Ide o vysoko produkčné orné pôdy 2.-3. kvalitatívnej skupiny. Spolu sú mapované na výmere 34,2 ha (4,9 % výmery poľnohospodárskej pôdy).
- *čiernice glejové, ťažké (0227003)* – mapované sú len na malej výmere 0,7 ha.

Černozem (ČM) je substrátovo-klimaticky podmienený pôdny typ s výskytom na karbonátových sprašiach, pieskoch a slieňoch v teplej klimatickej oblasti, kde sa ešte neprejavuje proces iluviácie pôd. Typická je veľkou hrúbkou humusového horizontu i celkového pôdneho profilu. Černozeme patria k našim najúrodnejším pôdam. V západnej časti územia obce Dubovce sú na malej výmere mapované ako jeden subtyp:

- *černozeme hnedozemné – hlboké bezskeletnaté hlinité pôdy na sprašiach*, 3. skupiny kvality (6,5 ha – 0,9 % výmery poľn. pôdy) .

Hnedozem (HM) je pôdnym typom teplej mierne suchej až mierne vlhkej klimatickej oblasti, so zreteľnými znakmi iluviácie v podpovrchovom B-horizonte. Pôdy majú tenší humusový horizont ochrického až melanického typu a hrubší luvický podpovrchový horizont. V rámci územia obce Dubovce sú hnedozeme dominujúcim pôdnym typom najmä v centrálnej časti územia plošinách a svahoch Chvojníckej pahorkatiny. Mapované boli nasledovné subtypy:

- *hnedozeme modálne, hlboké, bezskeletnaté, hlinité (PEJ 0244002, 0244202)* - produkčné orné pôdy 3.-4. kvalitatívnej skupiny, mapované sú na výmere 3,5 ha (0,5 %),
- *hnedozeme luvizemné, hlboké, bezskeletnaté, hlinité (PEJ 0248002, 0248202, 0248402) a ilovito-hlinité (0249003, 0249203, 0249303, 0249403)* – produkčné orné pôdy 4.-6. kvalitatívnej skupiny. V rámci územia ide o dominantný pôdny subtyp – mapované sú na výmere 392,0 ha (55,8 %),

- *hnedozeme erodované až regozeme – hlboké až stredne hlboké, bezskeletnaté, hlinité pôdy* (PEJ 0247202, 0247402) – priemerne produkčné pôdy 6. kvalitatívnej skupiny, rozšírené na strmších svahoch pahorkatiny – výmera 55,9 ha (8,0 %).
- *hnedozeme pseudoglejové – stredne hlboké až hlboké, bezskeletnaté, ílovito-hlinité pôdy* (PEJ 0251013, 0251403) - produkčné orné pôdy 5. kvalitatívnej skupiny, mapované na výmere 13,7 ha (2,0 %).

Regozem (RM) je plytkou pôdou na nespevnených silikátových až karbonátových sedimentoch s výnimkou recentných alúvií, s ochrickým A – horizontom bez ďalších diagnostických horizontov. Možné sú náznaky vývoja pôdneho profilu prostredníctvom iných procesov (podzolového procesu, oglejenia, glejovatenia). V posudzovanom území boli mapované regozeme v komplexoch s černozemami a hnedozemami erodovanými na strmších erodovaných svahoch ako nasledovné subtypy:

- *regozeme až hnedozeme erodované – stredne hlboké až plytké, bezskeletnaté až málo skeletnaté, hlinité až ílovito-hlinité* (PEJ 0254672, 0254673) – málo produkčné pôdy 8. kvalitatívnej skupiny, sú rozšírené na strmších svahoch pahorkatiny – mapované sú na výmere 75,7 ha (10,8 %).
- *regozeme až černozeme erodované – stredne hlboké, bezskeletnaté, hlinité pôdy* - mapované sú na menšej výmere v západnej časti územia (PEJ 0238402) – 14,3 ha (2,0 %).

Rendzina (RA) je typickým pôdnym typom v rámci slovenských pohorí, viazaným na karbonátový substrát. Tieto pôdy sú charakteristické vysokým obsahom skeletu, malou až strednou hrúbkou pôdneho profilu, prevážujúcou hlinitou až ílovitohlinitou zrnitosťou a obsahom karbonátov v celom profile. V rámci posudzovaného územia sú mapované rendziny v južnej časti územia na úpätných svahoch Zámčiska, a to ako dva subtypy:

- *rendziny modálne až kambizemné, stredne hlboké, málo až stredne skeletnaté, hlinité až ílovito-hlinité* (PEJ 0287422, 0287433) - menej produkčné pôdy 7. kvalitatívnej skupiny (výmera 94,5 ha – 13,5 %),
- *rendziny modálne, plytké až stredne hlboké, stredne až silno skeletnaté, hlinité až ílovito-hlinité* (PEJ 0292682, 0292983) – veľmi málo produkčné pôdy 9. kvalitatívnej skupiny, mapované na výmere 11,8 ha (1,7 %).

Okrem poľnohospodárskych pôd sa v rámci územia obce Dubovce vyskytujú aj *lesné pôdy* (väčšinou charakteru regozemí až rendzín), *neprodné pôdy* (pôdy vo výmoľoch) a tzv. *antropické pôdy* - kultizeme a antrozeme, viazané najmä na intravilán obce.

Ochranu poľnohospodárskej pôdy v SR ustanovuje zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy č. 220/2004. Podľa § 12, ods. 2 zákona je pri nepoľnohospodárskom využití potrebné chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny.

Medzi poľnohospodárske pôdy v území obce Dubovce 2.-4. kvalitatívnej skupiny patria čiernice, černozeme a časť hnedozemí. Výmera takýchto pôd dosahuje 258,3 ha, čo predstavuje 36,8 % poľnohospodársky využívaného územia. Ide o nasledovné BPEJ:

2. kvalitatívna skupina – BPEJ 0219002 (ČAm) – 15,44 ha
3. kvalitatívna skupina – BPEJ 0220003 (ČAm), 0139202 (ČMh), 0244002 (HMm) – 25,25 ha
4. kvalitatívna skupina – BPEJ 0244202, 0248002, 0248202, 0249003 (HMm, HMI) – 217,60 ha.

Medzi chránené pôdy patrí

- V k.ú. Vlčkovany: 0139202, 0219002, 0220003, 0248002, 0248202
- V k.ú. Vidovany: 0219002, 0244002, 0244202, 0248002, 0248202, 0248402, 0249003, 0249203, 0249303, 0251013

C.II.6 Fauna, flóra

C.II.6.1.1 Biogeografické začlenenie a charakteristika územia

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák 1980) patrí záujmové územie obce Dubovce do oblasti panónskej flóry, obvodu eupanónskej xerothermnej flóry, fyto geografického okresu *Záhorská nížina*. Poloha územia na okraji panónskej oblasti znamená, že vo vegetácii územia sa uplatňujú najmä teplomilné, panónske prvky.

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, in Atlas SSR, 1980) patrí územie na rozhranie dvoch oblastí - **panónskej oblasti** (dyjsko-moravského obvodu) a **západokarpatskej oblasti** (vonkajšieho obvodu).

Zo zoogeografického hľadiska má Záhorie v rámci Slovenska osobitné postavenie. Prelínajú sa tu prvky troch hlavných zón - Karpatika, Panonika a Hercynika.

C.II.6.1.2 Rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. V území a jeho bezprostrednom okolí boli mapované 4 jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie - stručne ich charakterizujeme podľa práce Michalko a kol., 1986.

Lužné lesy nížinné (U) zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov. V krovinnom poschodí sú to svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.). Tieto lužné lesy sú mapované na nive Chvojnica a v príľahlých údoliach Vidovianskeho a Vlčkovianskeho potoka. Zachovali sa len ako brehovú porasty vodných tokov.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (C). Lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemlezy obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Ide o prevažujúcu jednotku rekonštruovanej vegetácie v rámci Chvojníckej pahorkatiny aj v riešenom území – zachované sú ich zvyšky v podobe niektorých lesných porastov.

Dubovo-hrabové lesy panónske (Cr). Spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach Slovenska alebo v teplejších kotlinách a dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Podmieňujú ich predovšetkým piesočnaté a štrkovité trefohorné a štvrtohorné terasy, pokryté sprašovými hlinami alebo náplavové kužele. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), častý je dub

sivastý (*Quercus pedunculiflora*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), trvalo sa vyskytuje aj javor tatársky (*Acer tataricum*). Bežné sú bresty *Ulmus minor* a *Ulmus laevis*, lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Krovinné poschodie je dobre vyvinuté. Jednotka bola v území mapovaná len okrajovo na rozhraní s k.ú. Močidlany.

Dubovo-cerové lesy (Qc). Do tejto jednotky sú zaradené xerotermofilné dubové lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viazu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), niekedy aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*). Z ďalších drevín sa v stromovom poschodí vtrúsene vyskytujú javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), lokálne aj jaseň mannový (*Fraxinus ornus*). Krovinné poschodie býva pomerne bohaté, tvorené najmä druhmi zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa galica*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh krivokališný (*Crataegus curvisepala*). Táto jednotka vegetácie je mapovaná v ostrovčekoch na chrbtoch a plošinách pahorkatiny, ich zvyšky sa zachovali v rámci lesných porastov na pahorkatine.

C.II.6.1.3 Analýza reálnej vegetácie

Vegetácia, vyskytujúca sa v súčasnosti v posudzovanom území obce Dubovce, je prevažne podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Najväčšie plochy v území zaberajú agroceózy, ktorých celková biotická významnosť je nízka až veľmi nízka. Vegetácia blízka prirodzenej sa zachovala skôr fragmentálne v podobe viacerých typov biotopov – napr. dubové a dubovo-hrabové lesné porasty, brehové porasty Chvojnica a sčasti aj jej prítokov.

C.II.6.1.4 Zoogeografické východiská

Zo zoogeografického hľadiska patrí územie do palearktiskej oblasti, podoblasti eurosibirskej, provincie stepí a panónskeho úseku.

Limnický biocyklus sa delí na dve provincie, z ktorých územie obce sa nachádza v pontokaspickej provincii v rámci podunajského okresu.

Fauna oblasti je tvorená druhmi, ktoré zo zoogeografického hľadiska tvoria zložky fauny podľa pôvodnej oblasti, z ktorej dochádzalo k šíreniu do stredoeurópskej oblasti.

C.II.6.2 Biotopy

Prieskumom vegetácie boli vymedzené hlavné biotopy v území. V prípade národne a európsky významných biotopov uvádzame ich kód podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003.

Najväčšie plochy v území zaberá poľnohospodársky využívaná krajina, ktorej celková biotická významnosť je nízka až veľmi nízka. Vegetácia blízka prirodzenej sa zachovala skôr fragmentálne v podobe viacerých typov biotopov – napr. dubové a dubovo-hrabové lesné porasty, brehové porasty Chvojnica a sčasti aj jej prítokov.

Brehové porasty vodných tokov v území sa vyskytujú na nive vodných tokov, najvýznamnejšie porasty sú na nive Chvojnica. Chvojnica je vodný tok s prevažne dobre vyvinutými brehovými porastmi v intenzívne poľnohospodársky obhospodarovanej krajine. Chvojnica najmä mimo intravilánu obce patrí medzi biotopy európskeho významu 91E0 Lužné víbovo-topolové a jelšové lesy.

Lesy posudzovaného územia majú malú rozlohu sú ale významným typom biotopu v odlesnenej poľnohospodárskej krajine. Najvýraznejším prvkom je Zámčisko - rozsiahly komplex lesov s prevažne prirodzeným zložením drevín aj bylinného poschodia uprostred zmenenej, poľnohospodársky intenzívne obrábanej krajiny. V území obce Dubovce sa vyskytujú relatívne prirodzené lesy charakteru biotopov 9180 a 91G0 *Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy*.

Suchomilné lúky a ich úhory sa vyskytujú v lokalite Vinohrady. Jedná sa o druhovo bohaté poloprírodné trávne porasty s pravdepodobným výskytom ohrozených druhov. V tomto území sa vyskytujú dva typy biotopov európskeho významu (6210 - *Suchomilné a krovinové porasty na vápnitom substráte* a 6510 *Nížinné a podhorské kosné lúky*) a biotop národného významu Tr6 *Teplomilné lemy*.

Remízky a skupinky drevín v území sa vyskytujú málo, najviac popri vodných tokoch, medzi blokmi polí a popri niektorých cestách.

Významné biotopy / genofondové lokality sú súčasťou prvkov ÚSES vyššieho významu (regionálny biokoridor resp. nadregionálne biocentrum).

C.II.7 Krajina

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné prvky SKŠ tvorí lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, orná pôda a trvalé poľnohospodárske kultúry, vodné toky a plochy, sídelné a technické prvky (antropogénne prvky).

Krajinná štruktúra hodnoteného územia bola mapovaná priamo v teréne v mesiaci august 2013, pričom v rámci KEP bola hodnotená SKŠ extravilánu – využitie územia intravilánu bolo zjednodušené prevzaté z podkladu ortofotomáp z r. 2006.

Poľnohospodársky využívané plochy sú v území zastúpené najmä *ornou pôdou*, ktorá je prevažujúcim typom krajinnej štruktúry v celom území, pričom dominuje veľkabloková orná pôda, menej sú zastúpené maloblokové a úzkopásové polia, čiastočne nevyužívané. Orná pôda zaberá v území celkovo 567,8 ha (67,2 % výmery).

Trávne porasty sú v zastúpené najmä v južnej časti územia na strmších svahoch a na úpäti Zámčiska. Väčšinou sú to veľkoplošné lúky, menšia časť je nevyužívaná. Ich výmera dosahuje 71,2 ha (8,4 %).

Trvalé poľnohospodárske kultúry sú zastúpené najmä maloplošnými sadmi, vinohradmi a záhradami vo viacerých lokalitách najmä v južnej časti územia. Ich výmera je 10,0 ha (1,2 %).

Celková výmera poľnohospodársky využívaných plôch v území obce Dubovce dosahuje 649,0 ha (76,8 % plochy katastrálneho územia).

Lesohospodársky využívané plochy sú v posudzovanom území viazané najmä na južnú časť územia, úpätie Zámčiska. Lesné porasty patria do lesného celku Holíč, nachádzajú sa tu štátne aj neštátne lesy. Všetky porasty patria medzi hospodárske lesy. Priamo v k.ú. Vlčkovany a Vidovany sú situované lesné porasty č. 472, 477a,b, 478a,b,c, 479, 480, 501, 526a,b,c,d, 527a,b,c.

Z hľadiska drevinového zloženia sa tu nachádzajú najmä porasty s prevahou dubov (dub letný, dub zimný, v menšej miere d. mnohoplodý, d. cerový, d. červený). Významnejšie zastúpenie v porastoch majú najmä hrab obyčajný, agát biely, javor poľný, primiešanými drevinami sú napr. lipa malolistá, javor horský, čerešňa vtáčia, jaseň štíhly a j. úzkolistý, topol osikový, breza bradavičnatá, brest

vážový, buk lesný, borovica lesná, smrek obyčajný, smrekovec opadavý, vzácnejšia aj jarabina brekyňa.

Celkovo zaberajú lesy zaberajú 85,6 ha (10,1 % plochy územia).

Mimolesná drevinná vegetácia predstavuje v nížinnom type územia bioticky významné prvky krajinej štruktúry s ekostabilizujúcou a ochrannou funkciou. Patria sem lesíky, remízky a skupiny drevín v poľnohospodárskej krajine, pokročilé sukcesné štádiá trávnych porastov s vysokým zastúpením drevín, líniová drevinná vegetácia. V posudzovanom území je tento typ krajinej štruktúry zastúpený viacerými plošnými porastmi (najmä opustené a zarastajúce bývalé trávne porasty a ovocné sady, lesíky mimo LPF a viaceré ochranné porasty v erózných ryhách) a líniovými porastmi drevín charakteru medzí.

Mimolesná drevinná vegetácia zaberá v území plochu 34,8 ha (4,1 % plochy katastrálneho územia).

Vodné plochy a toky v riešenom území obce Dubovce zaberajú celkovo 21,2 ha (2,5 % plochy) – územím preteká rieka Chvojnica, jej dva menšie prítoky (Vidovanský a Vlčkovský potok) a niekoľko malých upravených tokov a kanálov.

Areály bývania, vybavenosti a sídelnej zelene sú viazané na intravilán obce Dubovce, ktorú tvoria dve pôvodne samostatné obce Vidovany a Vlčkovany. V obci dominujú plochy individuálnej bytovej výstavby so záhradami, ostatné prvky sú zastúpené základnou občianskou vybavenosťou, dvoma cintorínmi, športovo-rekreačnými plochami (ihrisko) a sídelnou zeleňou. Plochy tejto kategórie spolu zaberajú 37,5 ha (4,4 % plochy katastrálneho územia).

Technické a dopravné objekty a areály sú v posudzovanom území zastúpené areálom poľnohospodárskeho družstva a menšou časťou areálu pily. Z dopravných prvkov sa v území nachádza cesta 3. triedy, miestne a účelové komunikácie. Plochy tejto kategórie spolu zaberajú 17,35 ha (2,1 % plochy katastrálneho územia).

C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

Na území obce Dubovce sú vymedzené tieto chránené územia podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:

- **Prírodná pamiatka Chvojnica** - chránené územie vyhlásené v r. 1991 Rozhodnutím OÚŽP v Senici č. 750/1991 a aktualizovaného Vyhláškou KÚ v Trenčíne č. 1/2003. V území platí 4. stupeň ochrany, výmera územia je 32,6515 ha. Chránené územie zasahuje do 3 okresov a celkovo 10 katastrálnych území vrátane k.ú. Vidovany a Vlčkovany.

Na zaradenie medzi územia európskeho významu sa navrhuje:

- Rieka Chvojnica s okolím pod označením **SKUEV0536 Chvojnica**. Dôvodom návrhu je ochrana európsky významných biotopov 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (Ls 1.1, 1.3). Výmera navrhovaného územia je 57,31 ha.

C.II.8.1 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

V katastrálnych územiach obce Dubovce sú prvky ÚSES miestneho významu vyčlenené, príp. navrhnuté na základe terénneho prieskumu územia. Prvky ÚSES vyšších hierarchických úrovní vyplývajú z dokumentácií nadregionálneho a regionálneho ÚSES a riešením územného plánu sú priestorovo upresnené.

Nadradené prvky ÚSES:

- **Nadregionálne biocentrum Zámčisko** - vyčlenené v Regionálnom ÚSES okresu Senica. V rámci štúdie obce Dubovce boli hranice biocentra spresnené na základe terénneho prieskumu aktuálneho stavu územia. Výmera NRBC v k.ú. obce Dubovce dosahuje 139,75 ha. Biocentrum v k.ú. Vidovany a Vlčkovany je tvorené tromi základnými typmi ekosystémov – lesnými porastmi, trávnyimi porastmi (resp. zatrávenými ornými pôdami) a mozaikou mapološných vinogradov, sadov a záhrad.
- **Regionálny biokoridor Chvojnica** - z biotického hľadiska jeden z najvýznamnejších biotopov a navrhované územie európskeho významu. Výmera vymedzeného biokoridoru v k.ú. obce Dubovce je 13,66 ha, okrem samotného vodného toku a jeho brehových porastov RBK zahŕňa aj pás v šírke 30-50 m.

C.II.8.2 Ochranné pásma

Na území obce Dubovce sú vymedzené tieto ochranné pásma:

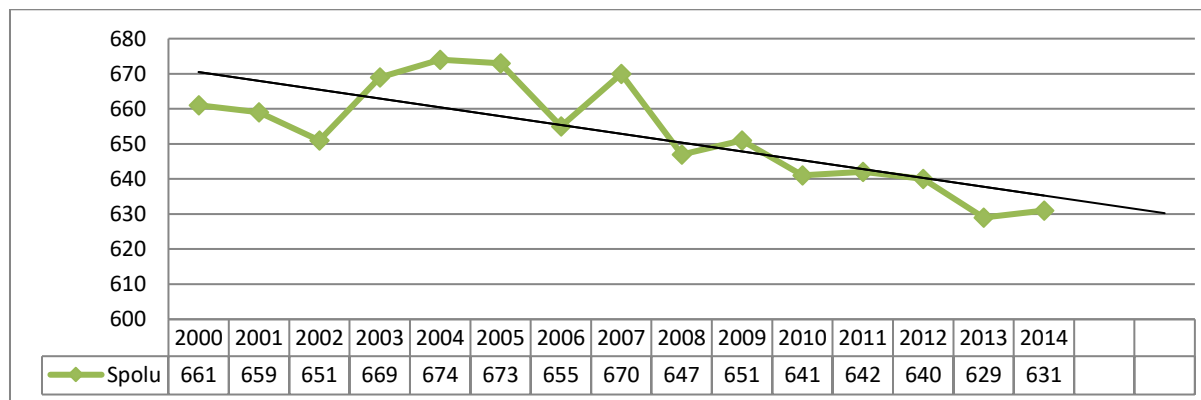
1. Cestné ochranné pásma
 - 1.1. Ochranné pásmo cesty III. Triedy – 20 m od osi vozovky
 - 1.2. Ochranné pásmo miestnej komunikácie – 15 m od osi vozovky
2. Ochranné pásma vodohospodárskych zariadení
 - 2.1. Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie do priemeru 500 m – 1,5 m na obe strany od vonkajšieho obrysu potrubia
 - 2.2. Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie nad priemer 500 m – 3 m na obe strany od vonkajšieho obrysu potrubia
3. Ochranné pásma elektroenergetických zariadení
 - 3.1. Ochranné pásmo transformačnej stanice z VN na NN – 10 m
 - 3.2. Ochranné pásmo káblových vedení
 - 3.3. Ochranné pásmo VN vedenia 22 kV – 10 m
 - 3.4. Ochranné pásmo VVN vedenie 110 kV – 15 m
4. Ochranné pásma plynárenských zariadení
 - 4.1. STL a NTL plynovody a prípojky – 1 m
5. Ochranné pásma telekomunikačných zariadení
 - 5.1. Ochranné pásmo telekomunikačného vedenia – 1,5 m na obe strany
6. Ochranné pásma vodných tokov
 - 6.1. Ochranné pásmo vodohospodársky významného toku (Chvojnica) – 10 m na obe strany
 - 6.2. Ochranné pásmo drobného toku – 5 m na obe strany
7. Ochranné pásmo lesa - 50 m od hranice lesného pozemku
8. Hygienické ochranné pásmo cintorína – 50 m – od hranice cintorína

C.II.9 Obyvateľstvo

C.II.9.1 Demografický potenciál

Počet obyvateľov obce k 31.12.2014: 631

Vývoj počtu obyvateľov má vo všeobecnosti klesajúcu tendenciu. Pre nasledujúce dve obdobia sa pri nezmenených podmienkach predpokladá **pokles na cca 630 obyvateľov a v roku 2029 na cca 510 obyvateľov.**



Obrázok č. 1: Graf vývoja počtu obyvateľov obce Dubovce za obdobie 2000-2014

Prirodený prírastok je nie je priemerne žiaden, ide skôr o úbytok, prirodzená migrácia má negatívny charakter. Z vývoja vekového zloženia ide o posun smerom k poproduktívnemu veku, kvôli čomu má populácia regresívny charakter. Obyvateľstvo je prevažne slovenskej národnosti.

Počet domov	216
Počet bytov	224
Obývané domy	198
Neobývané domy	18
Domy s dvoma bytmi	4 (8 bytov)

Tabuľka 2: Bytový a domový fond v obci

Obec nedosahuje obývanosť domov od požadovaného štandardu 3,1 obyvateľa/byt (Inštitút urbanizmu a územného plánovania URBION, 2011) Obývanosť je len 2,89. Viacero objektov sa nevyužíva na trvalé bývanie, ale na rekreačné účely. V obci je pomerne veľa neobývaných domov (8%). Viacero objektov sa nevyužíva na trvalé bývanie, ale na rekreačné účely.

Vhodným nastavením stratégie a vytvorením podmienok pre rozvoj bývania a atraktivity obce sa predpokladá zvrátenie trendu a nárast počtu obyvateľov.

C.II.9.2 Sociálna infraštruktúra

Obec má do 1000 obyvateľov a nie je spádovou obcou pre žiadnu inú obec. Pre danú kategóriu sídla spĺňa požiadavky minimálnej vybavenosti obcí (Inštitút urbanizmu a územného plánovania URBION, 2011).

Zariadenie	Dostupnosť v obci	Dostupnosť mimo obce	Spôsob dopravy	miesto
Materská škôlka	Áno		Peši	Obec
Základná škola (1.-4.)	Áno		Peši	Obec
Stredné školy	nie	Do 10-20 km	Autobus	Skalica, Senica
Kostol rk.	áno		peši	Obec
Iné modlitebne		Do 10-20 km	Autobus	Skalica, Senica
Pošta	áno		Peši	
Dom kultúry	áno		peši	obec
Zdravotnícke zariadenie	nie		Autobus	Skalica, Senica
Nemocnica	nie	Do 10-20 km	Autobus	Skalica, Senica
Služby pre seniorov <i>Resocializačné stredisko</i> <i>Rehabilitačné stredisko</i> <i>Zariadenia opatrovateľskej služby</i> <i>Domov-penzión pre dôchodcov</i> <i>Klub dôchodcov</i> <i>Jedáleň pre dôchodcov</i> <i>Stredisko osobnej hygieny</i> <i>Práčovňa pre dôchodcov</i>	nie	Do 10-20 km	Autobus	Skalica, Senica
Obchod so zmiešaným tovarom	Áno, Do 500 m		Peši	Obec
Potraviny	Áno, Do 500 m		Peši	Obec
Športovisko (ihrisko)	ÁNo		Peši	Obec

Tabuľka 3: Základná sociálna vybavenosť v obci (zdroj: autor)

Obec má okolo 650 obyvateľov a nie je spádovou obcou pre žiadnu inú obec. Vzhľadom na možnosť rastúceho počtu obyvateľov nie je pre dodržanie štandardu základnej vybavenosti potrebné v obci doplniť žiadne zariadenie. (Inštitút urbanizmu a územného plánovania URBION, 2011). Ostatné služby sú k dispozícii v spádovom meste. Obec má silné zázemie pre obyvateľov v dôchodkovom veku. Vzhľadom na populačnú krivku počet obyvateľov v tomto veku bude narastať. Pre malý počet obyvateľov v predproduktívnom veku sa v obci sa nachádzajú len základné služby. Tieto služby obyvateľstvo využíva predovšetkým v okresných mestách Senica a Skalica.

Zariadenia obchodu a služieb sú rozptýlené v jednotlivých častiach obce vo forme drobných predajní so zmiešaným tovarom. V rámci oblasti cestovného ruchu v obci nie sú žiadne zariadenia.

Obec zabezpečuje základné potreby ohľadom občianskej vybavenosti pre obyvateľov, údržby a obhospodarovania krajiny.

C.II.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Dubovce vznikli v r. 1954 zlúčením obcí Vlčkovany a Vidovany. Obec je pomenovaná podľa dubového lesa; vo Vlčkovanoch je chotárny názov Dubník. Prípona –ovce je analogicky utvorená podľa názvu susedných Radošoviec.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu **nie sú evidované žiadne národné kultúrne pamiatky.**

Medzi **historické pamiatky obce** možno zaradiť:

- Rímskokatolícky kostol sv. Žofie (časť Vlčkovany) - výstavba kostola prebiehala v rokoch 1866-1868. Staviteľom bol vlčkovanský rodák Zongor. Pôvodne bol kostol iba bielený vápnom. Prvá maľba bola realizovaná v roku 1905.
- Lurdská kaplnka - (pri kostole sv. Žofie), bola postavená po 2. svetovej vojne ako votívny dar manželov Mastihubových.
- Kríž - (pred kostolom sv. Žofie), kríž dali postaviť členovia TJ Orol v 30. rokoch 20. storočia, na hlavici kríž s korpusom Krista, v spodnej časti kríža sa nachádza nika so sochou Madony s dieťaťom.
- Rímskokatolícky kostol sv. Antona (časť Vidovany) - bol postavený v roku 1902.
- Lurdská kaplnka (pri kostole sv. Antona) - novodobá stavba.
- Kríž - (pred kostolom sv. Antona), postavený v roku 1922, na hlavici kríž s korpusom Krista v spodnej časti kríža sa nachádza nika so sochou Madony s dieťaťom. Kríž dala postaviť rodina Slobodovcov.
- Božia muka - (časť Vlčkovany) bola postavená až po 2. svetovej vojne.
- Blanárovský kríž (na poli za obcou) - postavený v roku 1930, na hlavici kríž s korpusom Krista. Kríž dala postaviť rodina Blanárovcov.
- Kríž - hlavné cintorínske kríže a dobové náhrobné kamene na oboch cintorínoch.
- Materská škola - (časť Vlčkovany) - vybudovaná 1848-1850. Škola - (časť Vidovany) - vybudovaná 1926
- Stodoly, drevené, murované (v obci) Pivnice (v obci)
- Historická vzrástla zeleň (v obci).

C.II.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality

C.II.12 Iné zdroje znečistenia

Zdroje znečistenia sú popísané v príslušných kapitolách tejto správy o hodnotení. Iné zdroje znečistenia v území nie sú známe.

C.II.13 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

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

Environmentálne problémy v území obce Dubovce sú najmä dôsledkom stretov ľudských činností v krajine s potrebou ochrany prírodných prvkov a zdrojov. Pre potreby územného plánu boli vymedzené tzv. *problémové javy*, ktoré pôsobia ako negatívne faktory z hľadiska ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a krajiny alebo životného prostredia ako celku.

Problémové javy sme vymedzili pre nasledovné relevantné oblasti činnosti:

- Urbanizácia – bývanie, výroba, technická infraštruktúra územia
- Poľnohospodárstvo
- Lesné hospodárstvo
- Manažment vôd.

C.II.13.1 Urbanizácia – bývanie, výroba, technická infraštruktúra územia

Do kategórie urbanizačných aktivít sme zaradili bývanie a sprievodné aktivity, výrobnú činnosť, dopravné aktivity. Tieto sa kumulujú najmä v intravilánoch obcí a ich zázemí. Negatívny vplyv obytných zón na životné prostredie vyplýva najmä z charakteru stavebných objektov, hustoty obyvateľov na jednej strane a zastúpenia trvalej vegetácie v sídle na druhej strane. Výrobné objekty a areály sú charakteristické kumulatívnym pôsobením viacerých poškodzujúcich faktorov – napr. produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie a vodu, produkciou odpadov, hlukovým zaťažením okolia, ohrozením biodiverzity. Dopravné priestory je možno klasifikovať ako zdroje hluku, prašnosti, emisií a bariérového efektu s nepriaznivým vplyvom na obyvateľstvo aj biotickú zložku krajiny.

Environmentálne problémy:

- Menšie výrobné areály v obci – zdroje lokálneho vplyvu na životné prostredie (prašnosť, hluk, emisie)
- Skládky odpadov a environmentálne záťaže – divoké skládky odpadu a poľné hnojiská
- Absencia kanalizácie
- Problematické zásobovanie pitnou vodou (absencia zdroja pitnej vody, absencia vodovodu)

C.II.13.2 Poľnohospodárstvo

Intenzívne poľnohospodárstvo predstavuje jeden z hlavných zdrojov vplyvov ľudskej činnosti na krajinu. Plošne najrozšírenejším typom poľnohospodárskych pozemkov v území je veľkabloková intenzívne obhospodarovaná orná pôda. Je to typ ekosystému, ktorý neposkytuje vhodné životné podmienky pre drvivú väčšinu pôvodných druhov flóry a fauny, navyše niektoré činnosti, spojené s agrotechnickými zásahmi majú nepriaznivý dopad i na susediace plochy.

Je to predovšetkým používanie agrochemikálií - či už umelých hnojív alebo rozličných druhov biocídov. V posledných rokoch sa síce množstvo aplikovaných agrochemikálií znížilo, plošné znečistenie týmito látkami zostáva však jedným z hlavných zdrojov znečistenia vodných tokov, z ktorých niektoré sú súčasťou biocentier a biokoridorov. Orná pôda v tesnom susedstve mokradí, s minimálnym alebo žiadnym nárazníkovým pásom, rovnako nie je vhodná (okolie Chvojnica a jej prítokov).

Koncentrovaný chov hospodárskych zvierat má niektoré nepriaznivé vedľajšie vplyvy na krajinu – okrem produkcie veľkého množstva živočíšnych odpadov je to napr. aj produkcia emisií amoniaku do ovzdušia a zápach.

Environmentálne problémy:

- Zdroje ohrozenia kvality pôd a podzemnej vody poľnohospodárskou činnosťou - areál poľnohospodárskeho družstva
- Ohrozenie pôdných zdrojov eróziou pôdy – územie náchylné na vodnú eróziu, územie veľmi náchylné na vodnú eróziu, lokality výmoľovej erózie
- Veľkoblková štruktúra orných pôd znižujúca ekologickú stabilitu

C.II.13.3 Lesné hospodárstvo

Súčasný spôsob obhospodarovania niektorých lesných porastov v priestore Zámčiska má nepriaznivý vplyv na celkovú biotickú významnosť tohto okrajového priestoru nadregionálneho biocentra. Za hlavný nepriaznivý faktor považujeme spôsob obnovy porastov a prípravy pôdy.

Environmentálne problémy:

- Nevhodné obhospodarovanie časti lesov – lesy Zámčiska s vyšším zastúpením nepôvodných drevín a s ťažbou clonným rubom

C.II.13.4 Manažment vôd

Všeobecným nepriaznivým javom ohrozujúcim vodné zdroje v území je celková zmena klímy a s tým súvisiaca zmena odtokových pomerov – celkové znižovanie prístupného množstva vody na jednej strane a zvyšovanie extrémov na druhej strane.

Za najdôležitejšie problémy spojené s problematikou manažmentu vodných zdrojov a vodného hospodárstva všeobecne považujeme ochranu a racionálne využívanie vodných zdrojov, otázku úpravy, resp. kanalizácie vodných tokov, čistotu vody, nedostatočné nárazníkové pásy významných mokradí a zrýchlený odtok vody z územia. Riešením by mohli byť renaturačné opatrenia v prípade vodných tokov, budovanie bočných mokradí pri vodných tokoch, vytváranie nárazníkových pásov TTP okolo vodných tokov.

V prípade Chvojnice je problémom aj intenzívna laterálna erózia brehov, ktorá poškodzuje priľahlé záhrady v intraviláne obce. Ďalším problémovým okruhom je stále neuspokojivá kvalita povrchových vôd a znečistenie podzemných vôd. Zdroje znečistenia sú však väčšinou plošné.

Environmentálne problémy:

- Nevhodný stav ekosystémov vodných tokov – Vidoviansky potok, Vlčkoviansky potok
- Laterálna erózia brehov – Chvojnica
- Znečistenie povrchových a podzemných vôd
- Miera adaptability územia na zmenu klímy a extrémny počasie (prejavy najmä vo vodnom režime – kolísanie hladiny spodných vôd, privalové dažde, nepriaznivá retencia vôd, ...)

C.III HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

Územný plán obce Dubovce nastavuje reguláciu pre optimálne využitie územia a zosúladenie požadovaných činností vyplývajúcich z nadradených stratégií a rozvojových stratégií obce. Komplexné vyhodnotenie požiadaviek a súladu s uvedenými stratégiami, územno-technickými podmienkami a princípmi ochrany prírody a krajiny je vyhodnotené v prieskumoch a rozboroch, z čoho vychádza zadanie a následne riešenie zapracované do regulácie v územnom pláne obce. Snahou riešenia je minimalizovanie dopadov na životné prostredie a eliminácia možných negatívnych dopadov na jednotlivé oblasti rozvoja spoločnosti a zachovania stability prírody a krajiny. V územnom pláne sú uvedené opatrenia a zásahy do územia, ktoré môžu mať nasledovné vplyvy a povahu na životné prostredie:

P (pozitívny) – zvýšenie kvality životného prostredia a jeho stability ako schopnosti vysporiadať sa s náhlymi zmenami

I (indiferentný) – nemá vplyv na zmenu kvality životného prostredia

N (negatívny) – zníženie kvality životného prostredia a jeho stability ako schopnosti vysporiadať sa s náhlymi zmenami

Opatrenie/zámer	Povaha vplyvu na životné prostredie								
	Priamy	Nepriamy	Sekundárny	kumulatívny	synergický	krátkodobý	dočasný	dlhodobý	trvalý
I. V oblasti priestorového rozvoja									
Nové plochy pre funkciu bývania	P	N	I	P	P	N	N	P	P
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	I	N	I	I	P	N	N	P	P
Nové plochy pre rozvoj poľnohospodárskej výroby	N	N	P	P	P	N	N	P	P
II. V oblasti dopravy									
Doplnenie miestnych komunikácií	N	P	P	N	P	I	N	I	I
Sieť cykloturistických trás	P	N	N	P	P	N	I	P	P
III. V oblasti technického vybavenia									
Návrh vodovodu a kanalizácie	N	P	P	P	P	N	I	P	P
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	N	P	I	P	P	N	I	P	P
IV. V oblasti krajiny									
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a ornej pôdy	P	P	P	P	P	I	I	P	P
Medze a remízky na ornej pôde a jej členenie na menšie lány	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Doplnenie prvkov územného systému ekologickej stability a podpora existujúcich	P	P	P	P	P	I	P	P	P
Návrh plôch pre vymedzenie rekreácie	P	I	P	P	P	I	I	P	P
V. Mitigačné opatrenia na zmenu klímy									
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	I	P	P	P	P	I	I	P	P
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom	P	P	P	P	P	I	P	P	P

Opatrenie/zámer	Povaha vplyvu na životné prostredie								
	Priamy	Nepriamy	Sekundárny	kumulatívny	synergický	krátkodobý	dočasný	dlhodobý	trvalý
a mimo zastavaného územia									
Návrh vodných plôch pre zvýšenie retencie vody v krajine	P	P	P	P	P	I	P	P	P

Tabuľka 4 Povaha vplyvov na životné prostredie podľa zámerov

Pri porovnaní variantov sa porovnáva navrhovaný variant a tzv. nulový variant reflektujúci súčasnú situáciu.

C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Základnou úlohou územného plánovania je zosúladienie požiadaviek pre ekonomický rozvoj s požiadavkami pre rozvoj bývania a zachovania ekologickej stability územia. Územný plán obce v analytickej časti v etape prieskumov a rozborov definoval základné požiadavky pre rozvoj územia vzhľadom na stratégie rozvoja, kde sa predpokladá rozvoj obce ako miesta s kvalitnými podmienkami pre bývanie a podnikanie.

Vízia rozvoja obce: Obec s pamäťou.

Globálny cieľ:

Rozvíjať obec ako miesto s kvalitnými podmienkami pre bývanie a podnikanie, ako obec so vznikajúcou pútnickou tradíciou, ktorá si váži svoju minulosť, žije v prítomnosti a pripravuje predpoklady pre ďalší rozvoj v budúcnosti.

Hlavné špecifické ciele rozvoja územia, ktoré majú priemet do územného plánu, ako boli vyhodnotené v prieskumoch a rozboroch:

- ŠC 1. Atraktívne bývanie
 - 1.1. Dopravná a technická infraštruktúra
 - 1.2. Rozvojové plochy pre bývanie
 - 1.3. Plochy pre šport a rekreáciu
- ŠC 2. Pútnické miesto
 - 2.1. Ciele pútnickej cesty
 - 2.2. Vybavenosť v súvislosti s pútnickými miestami (doprava, služby)
 - 2.3. Propagácia a marketing
- ŠC 3. Ekonomika a podnikanie
 - 3.1. Podmienky pre rozvoj podnikania
 - 3.2. Rozvoj základnej občianskej vybavenosti
- ŠC 4. Ochrana životného prostredia
 - 4.1. Adaptácia na zmenu klímy

Definované strategické ciele sa naplňajú prostredníctvom realizácie nasledujúcich opatrení, ktoré sú uvedené v tabuľke.

Označenie	Opatrenie
L.SC1	1.2. Rozvojové plochy pre bývanie
L.SC2	1.3. Plochy pre šport a rekreáciu
L.SC3	2.1. Ciele pútnickej cesty
L.SC4	2.2. Vybavenosť v súvislosti s pútnickou cestou
L.SC5	3.1. Podmienky pre rozvoj bývania
L.SC6	3.2. Rozvoj základnej občianskej vybavenosti
L.SC7	4.1. Adaptácia na zmenu klímy

Tabuľka 5: Opatrenia s priestorovými priemetmi

Zhrnutím lokálnej stratégie, nadradených stratégií a zistených zámerov sú nasledovné priestorové priemety, ktoré sú zahrnuté do riešenia územnoplánovacej dokumentácie.

Označenie	Priestorový priemet
SP1	Rozvoj bývania v nových lokalitách a podpora bývania v obci formou rodinných domov s príslušnou dopravnou a technickou infraštruktúrou
SP2	Rozvoj podmienok pre podnikanie v obci so zameraním na pútnickú tradíciu
SP3	Ochrana prírody a krajiny, podpora prvkov ekologickej stability, adaptačné opatrenia na zmenu klímy
SP4	Lokálna vybavenosť so zameraním na rozvoj miestneho podnikania, obchodu a služieb

Tabuľka 6: Priestorové priemety stratégie rozvoja obce

Východiskový počet obyvateľov obce k 31.12.2014 bol 631. Riešenie územného plánu vytvára podmienky pre nárast počtu obyvateľov na úroveň 1065. Pre rozvoje lokality sú navrhnuté miestne siete technickej infraštruktúry a dopravná obsluha miestnymi komunikáciami. Riešenie územného plánu taktiež vytvára podmienky na umiestňovanie občianskej vybavenosti a rekreácie, čo môže mať pozitívny vplyv na ekonomiku a kvalitu života v obci. V oblasti technickej infraštruktúry sa navrhuje trasovanie vodovodu a kanalizácie, pričom sa predpokladá pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Pre hodnotenie kvality bývania v území sú vybrané nasledovné kritéria a ich vyhodnotenie:

	Význam
-2	Riešenie má výrazne negatívny vplyv na životné prostredie/ výrazne zhorší životné prostredie
-1	Riešenie má skôr negatívny vplyv/ skôr zhorší životné prostredie
0	Nemá vplyv / stav životného prostredia nezmení
+1	Má skôr pozitívny vplyv / skôr zlepší súčasný stav
+2	Má výrazne pozitívny vplyv / výrazne zlepší súčasný stav

Tabuľka 7 Hodnotenie kvality bývania

Kritérium	Variant 0	Návrh ÚPN
Dostupnosť k základnej občianskej vybavenosti	1	1
Vymedzenie plôch pre výstavbu nových obytných budov	-1	2
Dostupnosť k rekreačným možnostiam	0	2
Určenie podmienok pre rekonštrukciu existujúcich objektov	2	2
Systém verejnej zelene	-1	2
Dopravná dostupnosť	0	1
Ochranné opatrenia pred nežiadúcimi vplyvmi z výroby	0	1
Ochranné opatrenia pred nežiadúcimi vplyvmi z dopravy	0	1
Verejné priestranstvá	0	2
Dostupnosť k plochám pre šport a rekreáciu	1	2
Spolu	2	16

Tabuľka 8 Hodnotenie kvality bývania - výsledky

Vyhodnotenie variantov

Variant 0 vzhľadom na vymedzenie plôch pre bývanie a ekostabilizačné opatrenia vychádza **menej výhodný**. Oba varianty však prinášajú zlepšenie životného prostredia pre obyvateľstvo.

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

Návrh realizácie zámerov z územného plánu nemá žiaden alebo len zanedbateľný vplyv na horninové prostredie alebo nerastné suroviny. V území sa nenachádzajú zosuvné územia.

V južnej časti katastra je určené prieskumné územie P17/02 Gbely – ropa a horľavý zemný plyn, ktoré je riešením územného plánu rešpektované.

Porovnanie variantov

Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie je **sú oba varianty rovnocenné**.

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery

V rámci územného plánu sa vytvárajú predpoklady pre realizáciu opatrení zvyšujúcich ekologickú stabilitu, priaznivejší vodný režim, zmiernenie dopadov zmeny klímy a priaznivejšiu mikroklimu.

Ide predovšetkým o:

- členenie ornej pôdy drevinovou vegetáciou a členenie na menšie lány
- Rozšírenie plôch zelene popri vodných tokoch
- zvýšenie rozlohy sídelnej zelene
- navrhované zvýšenie pokryvnosti stromami
- rešpektovanie a zachovanie existujúcich prvkov tzv. zelenej a modrej infraštruktúry
- regulácia využívania územia stanovením indexov napr. zastavanosti
- odporúčania:
 - detské ihriská lokalizovať na plochy so zeleňou
 - pri zdravotnom stredisku doplniť zeleň
 - umožniť vodným tokom vybrežovanie a vsakovanie vody do podlažia.
 - umiestňovanie retenčných jám pre zachytávanie vody

Porovnanie variantov

Z hľadiska vplyvu na zmeny klimatických pomerov v území je **navrhovaný variant výhodnejší**.

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie

V územnom pláne nie sú navrhnuté stredné ani veľké zdroje znečistenia vzduchu. Obcou prechádza cesta III. triedy a nachádza sa v nej hospodársky dvor.

- V obci sú navrhované nové plochy zelene v zastavateľnej aj mimo zastavateľnej časti, ktoré priaznivo prispievajú k čistote ovzdušia.
- Zachovávajú sa plochy súčasne využívané pre poľnohospodársku výrobu.
- V obci sú povolené len malé zdroje znečistenia.
- V územnom pláne sú premietnuté opatrenia Stratégie, zásad a priorít štátnej environmentálnej politiky, nadradených strategických dokumentov a lokálnych strategických dokumentov.

Porovnanie variantov

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhované riešenie zvyšuje podiel zelene v území, je **navrhovaný variant výhodnejší**.

C.III.5 Vplyvy na vodné pomery

Pre zníženie a prípadné eliminovanie možného znečistenia spodných a povrchových vôd je navrhované:

- Odkanalizovanie splaškových vôd a ich čistenie v čistiarni odpadových vôd Holíč
- Členenie ornej pôdy vegetáciou
- Zachytávanie a vsakovanie dažďovej vody
- Požiadavky na ekologické hospodárenie

V území sú navrhnuté plochy nelesnej drevinnej vegetácie, odvodňovací rigol a retenčné vodné plochy pre zachytávanie vody v krajine.

Pre ochranu pred povodňami je v území a záujmovom území navrhovaná sústava opatrení:

- Odvodňovací rigol na okraji zastavaného územia z južnej strany
- Sústava ochranných hrádzi a retenčných vodných plôch
- Členenie ornej pôdy remízkami
- Rešpektovanie malých vodných tokov

Na základe týchto opatrení sa predpokladá pozitívny vplyv realizácie zámerov na vodné pomery v území.

Porovnanie variantov

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhované riešenie obsahuje všetky z uvedených opatrení, je **navrhovaný variant výhodnejší**.

C.III.6 Vplyvy na pôdu

V území neboli zistené prírodné stresové (geodynamické) javy nad rámec bežných prejavov v krajine.

Navrhované využitie poľnohospodárskej pôdy:

Celkový záber pôdy predstavuje **53,2710 ha**

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje **49,7617 ha**.

Záber najkvalitnejšej pôdy je **19,6346 ha**.

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Porovnanie variantov

Pri nerozvojovom variante nie je možné preukázať zásahy a zábery pôdneho a lesného fondu, preto jeho vplyv hodnotíme ako neutrálny. **Rozvojový variant predstavuje zábery pôdneho fondu a tak je v porovnaní k nulovému variantu nevýhodnejší.**

C.III.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Rozvoj urbanizácie sa bude diať v blízkom okolí obce v nadväznosti na jej zastavané územie, hlavne smerom do poľnohospodársky využívaného územia.

Prirodzené životné prostredie jednotlivých živočíchov a rastlín sa v riešenom území viaže predovšetkým na jednotlivé prvky ÚSES. V návrhu územného plánu sú prvky ÚSES, významné biotopy a chránené územia rešpektované. Navrhnuté sú opatrenia pre zvýšenie biodiverzity a podporu funkčnosti jednotlivých prvkov ÚSES.

Porovnanie variantov

Navrhované riešenie zásahov do životného prostredia podporí ekologickú stabilitu a predpokladá sa pozitívny vplyv na faunu a flóru. **Riešenie v návrhovom variante je výhodnejšie.**

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

V riešenom území je krajinný ráz tvorený mozaikou chrbtov, svahov a údolí. Pôvodný krajinný ráz je čiastočne znehodnotený v dôsledku postupnej fragmentácie lesného porastu a rozširovania poľnohospodárskych štruktúr.

Najvýznamnejšími prvkami sú reliéf Unínskej pahorkatiny a údolná niva rieky Chvojnice, pri ktorej je situovaná zastavaná časť obce. Vzhľadom k sklonitosti svahov a využívaniu väčšiny z nich ako orná pôda sa tu prejavujú účinky erózných procesov, niektoré údolia majú charakter erózných výmoľov. V južnej časti a najvyššie položenej časti územia sa nachádzajú lesné porasty Zámčiska. Ďalším prvkom krajinného rázu sú vyskytujúce sa fragmenty vinogradov.

Riešením územného plánu sa rešpektujú významné prvky krajinného rázu a navrhujú sa nasledujúce zásahy do krajinej scenérie:

- členenie veľkoblokovej ornej pôdy líniami a plôškami nelesnej drevinovej vegetácie najmä vo forme remízok a alejí - *predpokladá sa pozitívny vplyv na vnímanie krajinej scenérie*
- rozšírenie zastavaného územia obce predovšetkým južným smerom so záberom ornej pôdy s charakterom zástavby rešpektujúcej vidiecky charakter obce prostredníctvom nastavenej regulácie – *predpokladá sa neutrálny vplyv*
- vytváranie parkovo upravených plôch v rámci intravilánu a v jeho okolí - *predpokladá sa pozitívny vplyv*
- doplnenie vodných prvkov (jazierok a odvodňovacieho kanála) - *predpokladá sa pozitívny vplyv*
- vytváranie tzv. nárazníkových zón medzi urbanizovanými plochami a voľnou krajinou s prvkami zelenej infraštruktúry - *predpokladá sa pozitívny vplyv*
- možnosť umiestnenia zvernice na lúke pri Zámčisku – *predpokladá sa neutrálny vplyv*

Porovnanie variantov

Navrhované riešenie podporí ekologickú stabilitu krajiny a predpokladá sa pozitívny vplyv na krajinný ráz. **Riešenie v návrhovom variante je výhodnejšie.**

C.III.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

V riešení územného plánu je zapracovaný návrh zaradenia rieky Chvojnice s okolím medzi územia európskeho významu v rámci siete NATURA 2000. Iné chránené územia sa nenavrhujú a ani nevyplývajú požiadavky na zmenu existujúcich. Ochranné pásma vyplývajú z navrhovanej infraštruktúry.

Okrem legislatívnej ochrany sú v územnom pláne navrhnuté záväzné regulatívy pre dodatočnú ochranu samotných chránených území aj území v dotyku pre zníženie rizika negatívnych vplyvov na chránené územie.

Porovnanie variantov

Z hľadiska rešpektovania chránených území je **návrhový variant výhodnejší**.

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

Historický kontext urbanistického usporiadania a umiestnenia obce v krajine je v územnom pláne rešpektovaný. V území sa nenachádzajú objekty ani územia pamiatkovej ochrany. Urbanistický kontext riešenia územia je rešpektovaný. Územný plán rešpektuje pamätihodnosti obce.

Celkový rozvoj obce bol primárne navrhnutý mimo lokality archeologických nálezísk.

Porovnanie variantov

Vo vzťahu ku kultúrno-historickému dedičstvu a známym hodnotám území nie sú v navrhovaných variantoch rozdiely. **Oba varianty sú rovnocenné.**

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

Riešenie územného plánu nenavrhuje žiadne rozvojové zámery v blízkosti známych a potenciálnych paleontologických nálezísk a geologických lokalít.

Porovnanie variantov

Oba varianty sú rovnocenné.

C.III.12 Iné vplyvy

V územnom pláne nie sú navrhované žiadne iné aktivity, ktoré by mohli vyvolať iní známe vplyvy na životné prostredie.

Porovnanie variantov

Oba varianty sú rovnocenné.

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

Vzhľadom na skutočnosť, že v územnom pláne sú vytvorené podmienky pre realizáciu zámerov a neobsahuje konkrétne informácie o umiestňovaných stavbách, len vymedzuje parametre, ktoré sa musia dodržať, nedá sa presne vymedziť a popísať konkrétny vplyv. Realizácia zámerov v územnom pláne obce ovplyvní životné prostredie. Na základe navrhnutých opatrení a nastavenej regulácie ako podmienky pre umiestňovanie stavieb, aktivít a činností do územia sa predpokladá minimalizácia negatívnych vplyvov.

Zhrnutie zámerov, ktoré ovplyvnia životné prostredie a posúdenie ich závažnosti uvádzajú nasledujúce kapitoly.

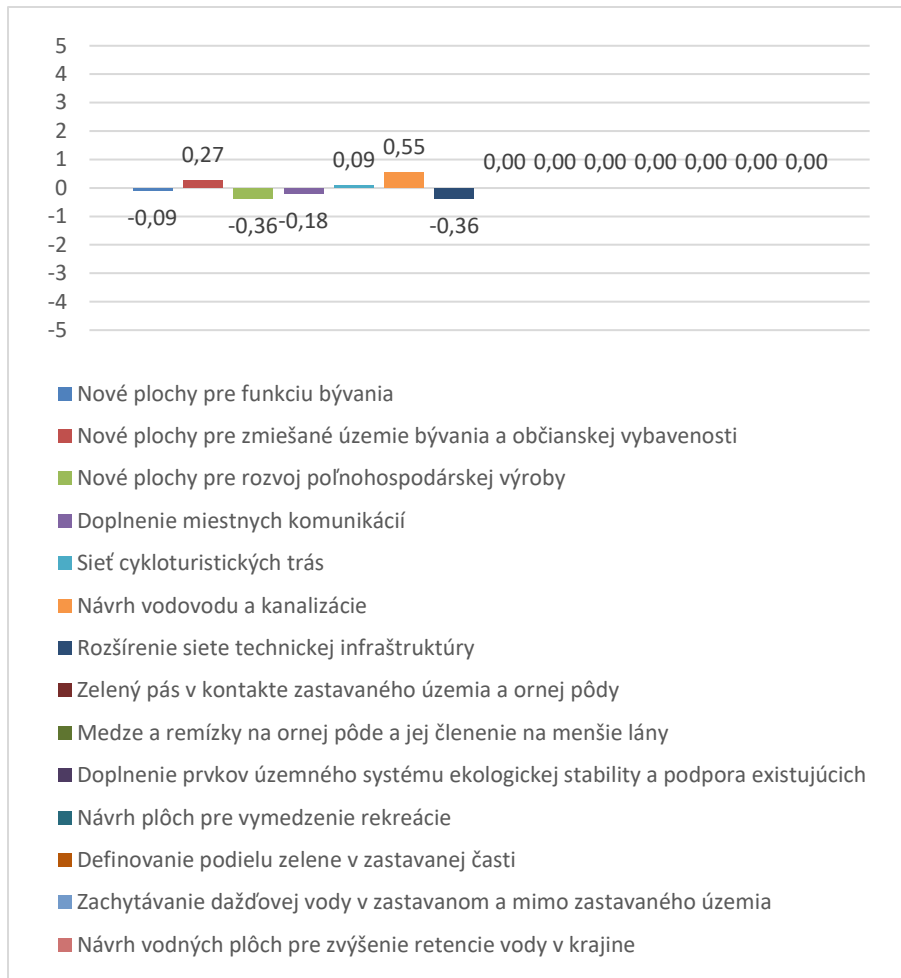
C.III.13.1 Variant 0

Kapitola obsahuje hodnotenie vplyvu nultého variantu na jednotlivé posudzované kategórie. Nultý variant predstavuje zachovanie súčasného stavu resp. pokračovanie vo východiskovom trende. Nasledujúca tabuľka a grafy poskytujú konkrétne hodnotenie vplyvov.

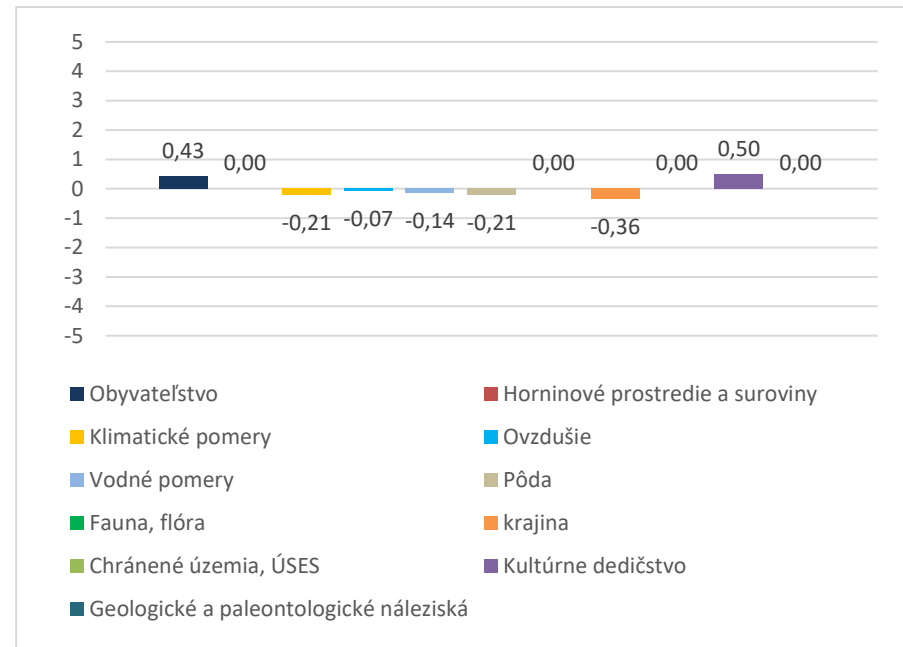
Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické náleziská	Celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja												
Nové plochy pre funkciu bývania	2	0	-1	0	-1	-2	0	-1	0	2	0	-0,09
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	3	0	-1	0	-1	0	0	0	0	2	0	0,27
Nové plochy pre rozvoj poľnohospodárskej výroby	0	0	-1	-1	-1	-1	0	-2	0	2	0	-0,36
II. V oblasti dopravy												
Doplnenie miestnych komunikácií	2	0	-1	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	-0,18
Sieť cykloturistických trás	0	0	0	1	0	0	0	-1	0	1	0	0,09
III. V oblasti technického vybavenia												
Návrh vodovodu a kanalizácie	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0,55
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	-3	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-0,36
IV. V oblasti krajiny												
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a ornej pôdy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Medze a remízky na ornej pôde a jej členenie na menšie lány	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Doplnenie prvkov územného systému ekologickej stability a podpora existujúcich	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Návrh plôch pre vymedzenie rekreácie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
V. Mitigačné opatrenia na zmenu klímy												
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Návrh vodných plôch pre zvýšenie retencie vody v krajine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Celkom	0,43	0,00	-0,21	-0,07	-0,14	-0,21	0,00	-0,36	0,00	0,50	0,00	-0,01

Tabuľka 9 Celkové hodnotenie variantu 0

Výrazný negatívny vplyv -5
 Nemá vplyv/nie je navrhnuté 0
 Výrazný pozitívny vplyv +5



Obrázok č. 2: Prehľad váhy vplyvu nulového variantu vo vzťahu k navrhovaným zámerom



Obrázok č. 3: Prehľad váhy vplyvu nulového variantu na posudzované kategórie

V rámci nulového variantu sa nepredpokladajú výrazné negatívne alebo pozitívne vplyvy na posudzované kategórie. Navrhované zámery by sa v rámci nulového variantu prejavili aj miernym negatívnym vplyvom.

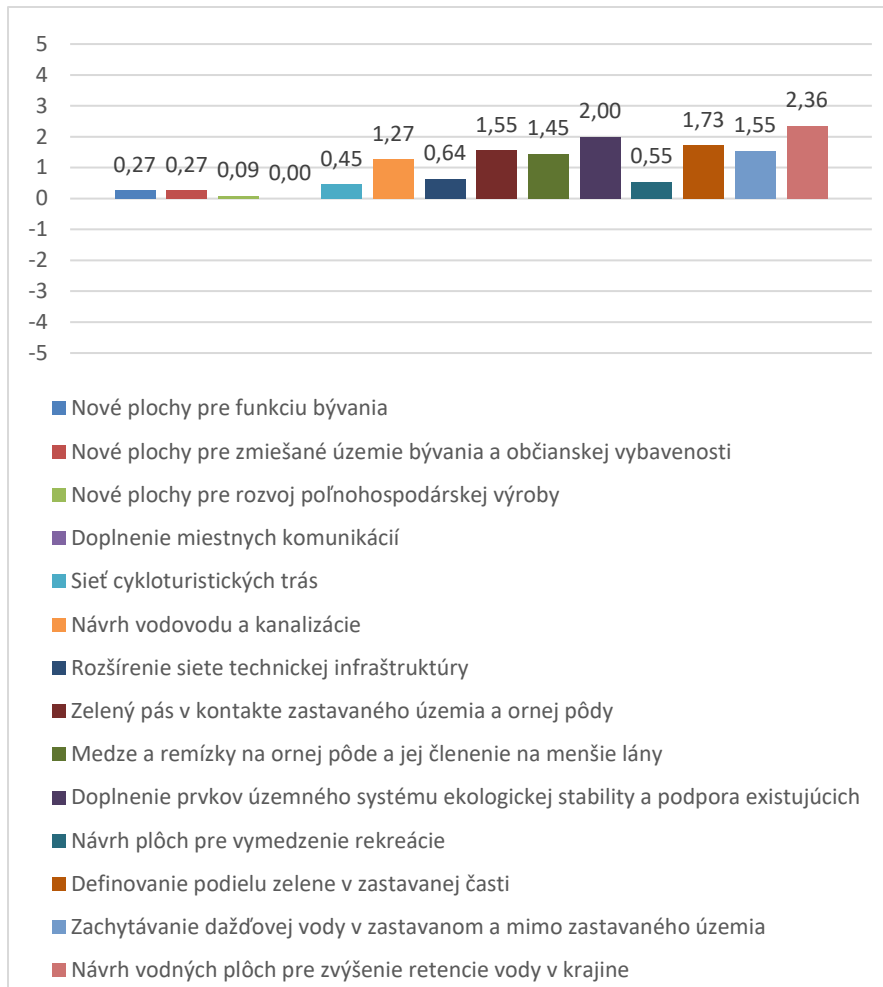
C.III.13.2 Návrhový variant

Kapitola obsahuje hodnotenie jednotlivých zámerov na porovnávané zložky ako sú navrhnuté v rozvojovom variante podľa ÚPN. Nasledujúca tabuľka a grafy poskytujú konkrétne hodnotenie vplyvov.

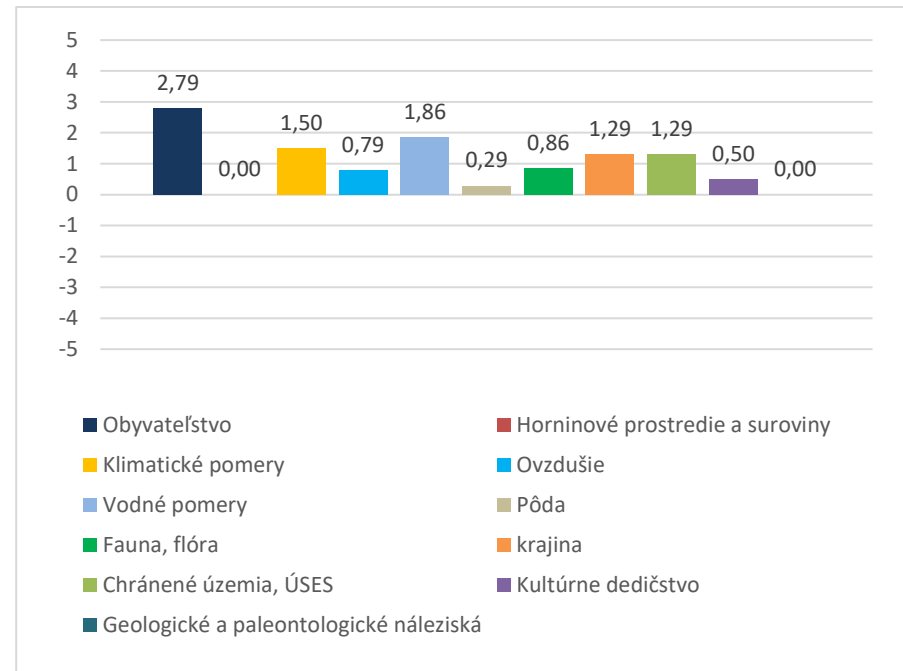
Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické náleziská	Celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja												
Nové plochy pre funkciu bývania	5	0	-1	0	0	-3	0	0	0	2	0	0,27
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	4	0	-1	0	0	-2	0	0	0	2	0	0,27
Nové plochy pre rozvoj poľnohospodárskej výroby	3	0	-1	0	0	-2	0	-1	0	2	0	0,09
II. V oblasti dopravy												
Doplnenie miestnych komunikácií	2	0	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0,00
Sieť cykloturistických trás	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0,45
III. V oblasti technického vybavenia												
Návrh vodovodu a kanalizácie	5	0	2	0	3	1	0	0	3	0	0	1,27
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	2	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0,64
IV. V oblasti krajiny												
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a ornej pôdy	2	0	2	2	2	2	2	3	2	0	0	1,55
Medze a remízky na ornej pôde a jej členenie na menšie lány	1	0	2	2	2	1	2	4	2	0	0	1,45
Doplnenie prvkov územného systému ekologickej stability a podpora existujúcich	1	0	2	1	4	1	5	3	5	0	0	2,00
Návrh plôch pre vymedzenie rekreácie	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0,55
V. Mitigačné opatrenia na zmenu klímy												
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	3	0	4	2	5	1	1	2	1	0	0	1,73
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	2	0	4	2	5	1	1	1	1	0	0	1,55
Návrh vodných plôch pre zvýšenie retencie vody v krajine	2	0	5	2	5	5	1	5	1	0	0	2,36
Celkom	2,79	0,00	1,50	0,79	1,86	0,29	0,86	1,29	1,29	0,50	0,00	1,01

Tabuľka 10 Celkové hodnotenie návrhového variantu

Výrazný negatívny vplyv -5
 Nemá vplyv 0
 Výrazný pozitívny vplyv +5



Obrázok č. 4: Prehľad váhy vplyvu zámerov návrhového variantu



Obrázok č. 5: Prehľad váhy vplyvu návrhového variantu na posudzované kategórie

V rámci návrhového variantu sa predpokladá pozitívny vplyv na obyvateľstvo a mierne pozitívny na vodné pomery, krajinu a klimatické pomery. V rámci návrhového variantu sa predpokladá minimálny negatívny vplyv na pôdu z dôvodu jej možného záberu na iný účel.

C.III.13.3 Porovnanie variantov

V komplexnom posúdení získal nerozvojový variant 0 celkom -0,01 bodu, čo hovorí o neutrálnom variante s minimálnym pozitívnym vplyvom a rozvojový variant podľa ÚPN 1,01 bodu, čo znamená mierny pozitívny vplyv. **Návrhový variant je v komplexnom posúdení výhodnejší zvlášť pre navrhované opatrenia pre koncepčný prístup k socioekonomickému a environmentálnemu rozvoju.**

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

Územnoplánovacia dokumentácia komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, zosúladzuje záujmy a činnosti ovplyvňujúce územný rozvoj, životné prostredie a ekologickú stabilitu a ustanovuje regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. V rámci územnoplánovacej dokumentácie obce možno opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie definovať v podobe navrhovaných opatrení, zásad a regulatívov.

Ide najmä o nasledovné odporúčané opatrenia:

a) ekologicko-environmentálne

- chrániť prirodzené porasty - lesy, nelesnú prirodzenú vegetáciu, mokrade, brehové porasty, historické krajinné štruktúry
- doplniť a rozšíriť porasty drevín v prostredí obce ako faktora, ktorý zmierňuje negatívne dopady klimatických zmien i ako faktora podporujúceho hygienu prostredia a jeho estetiku
- podporiť nové výsadby hlavne ako podpora prvkov USES ako faktora, ktorý sa podieľa mikrokolobehu vody v krajine, na retenčnej schopnosti krajiny, ponechať plochy na vybrežovanie a vsakovanie vody apod.
- budovať najmä sprievodnú zeleň miestnych komunikácií, jarkov, kanálov a tokov historicky pravdivo, aby sa postupne dosiahla čiastočná rekonštrukcia krajiny
- chrániť, ošetrovať a udržiavať historické krajinné štruktúry v katastrálnom území obce i v zastavanom území obce, najmä stromoradia, solitérne stromy, neregulované toky, pôvodné porasty, ale tiež vsakovacie rigoly, tradičné predzáhradky, tradičné záhrady apod.
- podporiť tvorbu systému zelene, tzv. "zelenej infraštruktúry"
- realizovať dosadby - podporiť výsadbu stromoradií v uličných priestoroch, a to min. jednostrannou alejou v súčasných uličných parteroch (ak to dovoľujú priestorové možnosti) i v nových IBV, dosadby riešiť i vo výrobných areáloch, pri objektoch občianskej vybavenosti apod.
- preferovať druhy domáce, nedopustiť výsadbu cudzokrajných, nepôvodných druhov drevín, ktoré by mohli narušiť charakteristický vzhľad krajiny, prerofovať staré krajové odrody, tradičné okrasné druhy v predzáhradkách apod.
- pravidelne odstraňovať dreviny invázne

b) urbanisticko-architektonické

- tiež zeleňou podporiť identitu územia, udržať všetky historické krajinné štruktúry v celom katastrálnom území
- hlavné urbanistické osi podporiť zelenými líniami - stromoradiami z tradičných druhov drevín

- historické plochy zelene nezastávať, ale ich adaptovať na súčasné potreby, a to na základe funkcie príslušných objektov, ku ktorým tieto plochy prináležia
- doplniť priestorovú štruktúru porastov s min. dvojetážovou výsadbou vo výrobných a poľnohospodárskych areáloch, tiež realizovať výsadby po obvode katastrálneho územia ako orientačné línie a vytvoriť prírode blízke trojetážové porasty
- dodržiavať minimálny podiel zelene ako vodepriepustnej plochy

Všeobecné opatrenia:

- Vytvárať a udržiavať nelesnú drevinovú vegetáciu ako sprievodnú zeleň vodných tokov pre zachytávanie vody v území
- Upravovať a revitalizovať malé vodné toky a kanále pre posilnenie ich ekologickej funkcie a ako vodozádržného opatrenia
- Dažďovú vodu v obci oddeľovať od splaškovej vody a zachytávať ju na pozemkoch
- Podporovať separovaný zber v obci vytváraní zberných miest
- Podporovať kompostovanie a zber biologického odpadu aj v zbernom dvore
- Zamedziť zakladaniu neorganizovaných skládok odpadu
- Neorganizované skládky odpadu dôkladne odstrániť.
- Zabezpečiť starostlivosť o verejnú zeleň a jej druhej skladby podľa jednotlivých regulatívov ÚPN
- Nevytvárať zdroje znečistenia, ktoré by mali výrazný vplyv na kvalitu životného prostredia.
- Objekty pre bývanie v zónach s prekročenou hranicou hluku stavebno-technicky navrhovať tak, aby bola navrhnutá efektívna eliminácia hluku.

C.V POROVNANIE VARIANTOV (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V hodnotení vplyvov na životné prostredie sa porovnáva rozvojový variant s nulovým variantom, teda s možnosťou, ak by rozvoj v území ostal v súčasnom stave.

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

Pre výber optimálneho variantu sú posudzované nasledovné kritéria a určením celkovej váhy.

Kritérium	Váha
I. V oblasti priestorového rozvoja	100%
Nové plochy pre funkciu bývania	50%
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	30%
Nové plochy pre rozvoj poľnohospodárskej výroby	20%
II. V oblasti dopravy	100%
Doplnenie miestnych komunikácií	80%
Sieť cykloturistických trás	20%
III. V oblasti technického vybavenia	100%
Návrh vodovodu a kanalizácie	60%
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	40%
IV. V oblasti krajnotvorby	100%
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a ornej pôdy	10%
Medze a remízky na ornej pôde a jej členenie na menšie lány	30%

Doplnenie prvkov územného systému ekologickej stability a podpora existujúcich	40%
Návrh plôch pre vymedzenie rekreácie	20%
V. Mitigačné opatrenia na zmenu klímy	100%
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	30%
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	40%
Návrh vodných plôch pre zvýšenie retencie vody v krajine	30%

Tabuľka 11 Návrh a váha kritérií pre celkové zhodnotenie

Pre jednotlivé varianty je následne stanovené hodnotenie v rozmedzí (tab. hodnotenia):

	Význam
-2	Riešenie má výrazne negatívny vplyv na životné prostredie/ výrazne zhorší životné prostredie
-1	Riešenie má skôr negatívny vplyv/ skôr zhorší životné prostredie
0	Nemá vplyv / stav životného prostredia nezmení
+1	Má skôr pozitívny vplyv / skôr zlepši súčasný stav
+2	Má výrazne pozitívny vplyv / výrazne zlepši súčasný stav

Tabuľka 12 Tabuľka hodnotenia kritérií

C.V.2 Porovnanie variantov

Celkové hodnotenie jednotlivých všeobecných kritérií.

Kritérium	Váha	Variant 0		Návrhový variant	
		hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja	100%		-0,2		0,8
Nové plochy pre funkciu bývania	50%	0	0	1	0,5
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	30%	0	0	1	0,3
Nové plochy pre rozvoj poľnohospodárskej výroby	20%	-1	-0,2	0	0
II. V oblasti dopravy	100%		0		0,2
Doplnenie miestnych komunikácií	80%	0	0	0	0
Sieť cykloturistických trás	20%	0	0	1	0,2
III. V oblasti technického vybavenia	100%		0,2		1,2
Návrh vodovodu a kanalizácie	60%	1	0,6	2	1,2
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	40%	-1	-0,4	0	0
IV. V oblasti krajiny tvorby	100%		0,3		1,7
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a ornej pôdy	10%	1	0,1	1	0,1
Medze a remízky na ornej pôde a jej členenie na menšie lány	30%	0	0	2	0,6
Doplnenie prvkov územného systému ekologickej stability a podpora existujúcich	40%	1	0,4	2	0,8
Návrh plôch pre vymedzenie rekreácie	20%	-1	-0,2	1	0,2

Kritérium	Váha	Variant 0		Návrhový variant	
		hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom
V. Mitigačné opatrenia na zmenu klímy	100%		0,3		2
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	30%	0	0	2	0,6
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	40%	0	0	2	0,8
Návrh vodných plôch pre zvýšenie retencie vody v krajine	30%	1	0,3	2	0,6
Celkom			0,6		5,9

Tabuľka 13 Celkové hodnotenie variantov

Z celkového hodnotenia jednotlivých kritérií je výhodnejší návrhový variant oproti zachovaniu súčasného stavu. Zachovanie súčasného stavu má neutrálny vplyv na životné prostredie.

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

Hodnotenie vplyvov na územie je zamerané na zhodnotení rozdielu, ktorý vznikne po prípadnom realizovaní zámerov. Hodnotí sa miera zmeny v pozitívnom a negatívnom smere voči súčasnému stavu. Táto metóda bola zvolená pre povahu územného plánu ako dokumentu zahrňujúceho systém opatrení na riešenie problémov identifikovaných v etape prieskumov a rozborov a v porovnaní so schválenými stratégiemi, kde sa hodnotil vzťah jednotlivých územných celkov smerom k nim. Jednotlivé opatrenia sú nastavené tak, aby boli jednotlivé strategické ciele naplnené.

Ako zdroje informácií boli použité:

- Prieskumy a rozborov k územnému plánu obce Dubovce
- Zadanie územného plánu obce Dubovce
- MÚSES Dubovce, 2015
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŤP SR, 2002
- ÚPN VÚC Trnavského kraja
- PHRSR VÚC Trnavského kraja
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2011, obec Dubovce
- Infostat,2002: Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050
- katastrálna mapa
- mapové listy katastrálneho územia ZMSR
- ZBGIS, Ústav geografie a kartografie SR
- Jančura, P., a kol., 2010:Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny , MŽP SR, SAŽP, TU Zvolen (publikovaná vo Vestníku MŤP SR 2010, čiastka 1b).
- Futák J., 1973: Smernice pre spracúvanie Flóry Slovenska. – In: Špániková A. (ed.), Bot. práce, Botanický ústav SAV, Bratislava, pp. 131 – 166.
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR

- www.geoportal.sk
- www.enviroportal.sk
- www.katasterportal.sk
- www.geodesy.sk

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

Najväčšie neurčitosti a nepresnosti pri hodnotení dopadov na územie vyplývajú z realizácie zámerov, ktoré sú umožnené v územnom pláne Dubovce vyplývajú predovšetkým v komplexnosti a podrobnosti získaných údajov o území. Zároveň územný plán nastavuje rámec pre realizovanie zámerov, ktorých skutočné prevedenie môže ovplyvniť celkovú povahu vplyvov na životné prostredie. Pri súčasnej hĺbke poznatkov o danom území ako aj všeobecných vedeckých poznatkov je predpoklad, že nastavená regulácia bude eliminovať možné vplyvy, ktoré nemuseli byť zohľadnené, kvôli ich nedostupnosti, v tejto správe o hodnotení.

C.VIII VŠEOBECNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaný riešenie územného plánu vychádza z prirodzených daností územia a schválených rozvojových miestnych a nadradených stratégií. Tieto boli zhodnotené v prieskumoch a rozboroch, ktoré navrhli odporúčania pre riešenie jednotlivých územných celkov ako územne homogénnych jednotiek. Navrhované odporúčania prešli pracovným prerokovaním s obyvateľstvom a miestnym obecným zastupiteľstvom. Tieto predpoklady umožnili vypracovať návrh územného plánu tak, aby realizáciou zámerov a opatrení nastavených v regulácii vytvorili podmienky pre zlepšenie životného prostredia a vyrovnanie sa so zmenami klímy a rešpektovanie prirodzených daností územia.

Na základe zhodnotenia vplyvov sa odporúča územný plán schváliť.

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

Ing. arch. Martin Baloga, PhD., autorizovaný architekt SKA, reg.č. 2090 AA

Ing. Anna Dobrucká, PhD., autorizovaný krajinný architekt SKA, reg.č. 0003 KA

Ing. Marián Špacír

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

Prieskumy a rozbor k územnému plánu obce Dubovce, Ing. arch. Martin Baloga, PhD., 2015

Zadanie k územnému plánu obce Dubovce, Ing. arch. Martin Baloga, PhD., 2016

M-ÚSES obce Dubovce, Ing. Anna Dobrucká, PhD., 2015

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

Dubovce, september 2017

Mgr. Dana Dorothea Mikulová

Starostka obce Dubovce