

# Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie – Územný plán obce Radošovce

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

---

Trnava, marec 2018

## Obsah

|                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....                                                                                                                                                                                                  | 4  |
| I. Základné údaje o obstarávateľovi .....                                                                                                                                                                               | 4  |
| 1. Označenie .....                                                                                                                                                                                                      | 4  |
| 2. Sídlo .....                                                                                                                                                                                                          | 4  |
| 3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie ..... | 4  |
| II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii .....                                                                                                                                                                | 5  |
| 1. Názov .....                                                                                                                                                                                                          | 5  |
| 2. Územie .....                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 3. Dotknuté obce .....                                                                                                                                                                                                  | 5  |
| 4. Dotknuté orgány .....                                                                                                                                                                                                | 5  |
| 5. Schvaľujúci orgán .....                                                                                                                                                                                              | 6  |
| 6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice .....                                                                                                                               | 6  |
| B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA .....                                                                                                                  | 7  |
| I. Údaje o vstupoch.....                                                                                                                                                                                                | 7  |
| 1. Pôda .....                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 2. Voda .....                                                                                                                                                                                                           | 8  |
| 3. Energetické zdroje .....                                                                                                                                                                                             | 10 |
| 4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru .....                                                                                                                                                                         | 12 |
| II. Údaje o výstupoch .....                                                                                                                                                                                             | 16 |
| 1. Ovzdušie .....                                                                                                                                                                                                       | 16 |
| 2. Voda .....                                                                                                                                                                                                           | 17 |
| 3. Odpady .....                                                                                                                                                                                                         | 18 |
| 4. Hluk a vibrácie .....                                                                                                                                                                                                | 19 |
| 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia .....                                                                                                                                                                                 | 20 |
| 6. Doplnujúce údaje.....                                                                                                                                                                                                | 21 |
| C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....                                                                                                                            | 22 |
| I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....                                                                                                                                                                             | 22 |
| II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....                                                                                                                                         | 22 |
| 1. Horninové prostredie .....                                                                                                                                                                                           | 22 |
| 2. Klimatické pomery .....                                                                                                                                                                                              | 25 |
| 3. Ovzdušie .....                                                                                                                                                                                                       | 25 |
| 4. Vodné pomery .....                                                                                                                                                                                                   | 27 |

|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5. Pôdne pomery .....                                                                                                                                                                                         | 30 |
| 6. Fauna, flóra.....                                                                                                                                                                                          | 32 |
| 7. Krajina .....                                                                                                                                                                                              | 39 |
| 8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov,<br>územný systém ekologickej stability .....                                                                                 | 43 |
| 9. Obyvateľstvo – demografické údaje.....                                                                                                                                                                     | 48 |
| 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská .....                                                                                                                            | 49 |
| 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....                                                                                                                                            | 52 |
| 12. Iné zdroje znečistenia.....                                                                                                                                                                               | 52 |
| 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov .....                                                                                                                                                   | 52 |
| III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné<br>prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti .....                                                                  | 53 |
| 1. Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                                                                                                               | 53 |
| 2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a<br>geomorfologické pomery.....                                                                                                      | 54 |
| 3. Vplyvy na klimatické pomery .....                                                                                                                                                                          | 55 |
| 4. Vplyvy na ovzdušie .....                                                                                                                                                                                   | 55 |
| 5. Vplyvy na vodné pomery .....                                                                                                                                                                               | 56 |
| 6. Vplyvy na pôdu .....                                                                                                                                                                                       | 56 |
| 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                                                                                                                                 | 58 |
| 8. Vplyvy na krajinu.....                                                                                                                                                                                     | 59 |
| 9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej<br>stability .....                                                                                                                | 60 |
| 10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská .....                                                                                                                         | 61 |
| 11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....                                                                                                                                   | 61 |
| 12. Iné vplyvy.....                                                                                                                                                                                           | 61 |
| 13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich<br>porovnanie s platnými právnymi predpismi .....                                                                                | 62 |
| 14. Vyhodnotenie splnenia špecifických požiadaviek uvedených v Rozsahu hodnotenia<br>strategického dokumentu.....                                                                                             | 63 |
| IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov<br>na životné prostredie a zdravie .....                                                                               | 72 |
| V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom) .....                                                                                                                                        | 74 |
| 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....                                                                                                                        | 74 |
| 2. Porovnanie variantov.....                                                                                                                                                                                  | 74 |
| VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na<br>životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave<br>životného prostredia a zdravia ..... | 75 |

---

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení .....                                                   | 75 |
| VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie .....                                                                                                                 | 75 |
| IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka) .....                                   | 77 |
| X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení ..... | 77 |
| XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa .....                                         | 78 |
| OBRAZOVÉ PRÍLOHY .....                                                                                                                                   | 79 |

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

---

### I. Základné údaje o obstarávateľovi

---

#### 1. Označenie

Obec Radošovce

#### 2. Sídlo

Obec Radošovce – Obecný úrad č. 188, 908 63 Radošovce

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

Oprávnený zástupca obstarávateľa – Ing. Vladimír Kočárik, starosta obce Radošovce, tel.: 034/669 31 01; mobil: 0908 781 213; , e-mail: [starosta@radosovce.sk](mailto:starosta@radosovce.sk), [radosovce@radosovce.sk](mailto:radosovce@radosovce.sk)

Odborne spôsobilá osoba na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie: Javorková Anna, reg. č. 291, poverená obcou Radošovce obstarávať ÚPD obce Radošovce (v zmysle § 2a SZ), ul. M.R.Štefánika č. 124, 908 41 Šaštín - Stráže, mobil: 0903 688 243; email: [javorkova.a@stonline.sk](mailto:javorkova.a@stonline.sk)

miesto konzultácie: OcÚ Radošovce

## II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

### 1. Názov

Územný plán obce Radošovce

### 2. Územie

Kraj - Trnavský

Okres - Skalica

Obec - Radošovce

Katastrálne územie – Radošovce, Vieska

### 3. Dotknuté obce

Mesto Skalica, primátor mesta, Mestský úrad, Námestie slobody 145/10, 909 01 Skalica,  
Obec Mokrá háj, Obecný úrad, 908 65 Mokrá Háj 6,  
Obec Koválovec, Obecný úrad, 908 63 Koválovec 53,  
Obec Chropov, Obecný úrad, 908 64 Chropov 132,  
Obec Lopašov, Obecný úrad, 908 63 Lopašov 80,  
Obec Oreské, Obecný úrad, , 908 63 Oreské 7,  
Obec Smrdáky, Obecný úrad, 906 03 Smrdáky 181,  
Obec Koválov, Obecný úrad, Koválov 216, 906 03 pošta Smrdáky,  
Obec Unín, Obecný úrad 908 46 Unín 332,  
Obec Radimov, 908 47 Radimov 44,  
Obec Dubovce, Obecný úrad, 908 62 Dubovce 175,  
Obec Popudinské Močidl'any, Obecný úrad, 908 61 Popudinské Močidl'any 56.

### 4. Dotknuté orgány

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

1. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava,
2. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
3. Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
4. Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava,
5. Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
6. Krajský pamiatkový úrad, Cukrová 1, 917 02 Trnava,
7. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Vajanského 22, 917 77 Trnava,

8. Dopravný úrad SR, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava,
9. Obvodný banský úrad, Mierová 19, 821 05 Bratislava,
10. Trnavský samosprávny kraj, SRR, odbor územného plánovania a životného prostredia, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava,
11. Trnavský samosprávny kraj, odbor dopravy a pozemných komunikácií, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava,
12. Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠVS, OO, OH, OPK, Námestie slobody 94/15, 909 01 Skalica,
13. Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 17/1, 905 01 Senica,
14. Okresný úrad Skalica, odbor krízového riadenia, Námestie slobody 94/15, 909 01 Skalica,
15. Okresný úrad Senica, Pozemkový a lesný odbor, Vajanského 17/1, 905 01 Senica,
16. Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Senici, Kolónia 557, 905 01 Senica,
17. Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava.

## **5. Schvaľujúci orgán**

Obecné zastupiteľstvo obce Radošovce.

## **6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice**

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

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

### I. Údaje o vstupoch

#### 1. Pôda

Územie obce má rozlohu 2659,9476 ha. Poľnohospodárska pôda v obci má celkovú výmeru 1832,4228 ha (t.j. 69 %) a lesná pôda 633,2321 ha (23 %).

Tab. 1: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (zaokrúhlené 2659,9476 v ha)

| k.ú.                       | Celk.<br>výmera | Orná<br>pôda | Vinice | Záhr. | Sady  | TTP   | Poľn.<br>pôda | Lesná<br>pôda | Vodné<br>toky | ZÚ    | Ost.<br>pôda |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------|-------|-------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|--------------|
| Radošovce                  | 1788,4          | 1279,1       | 6,652  | 15,78 | 0,996 | 63,84 | 1366,4        | 267,38        | 36,98         | 96,61 | 21,07        |
| Vieska                     | 871,53          | 410,43       | 0,263  | 11,31 | 0     | 44,04 | 466,04        | 365,85        | 6,73          | 25,5  | 7,41         |
| Obec<br>Radošovce<br>spolu | 2659,9          | 1689,5       | 6,92   | 27,09 | 0,996 | 107,9 | 1832,4        | 633,23        | 43,71         | 122,1 | 28,48        |

(Zdroj: [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk))

Bonita poľnohospodárskej pôdy v katastri obce je veľmi rôznorodá, nachádzajú sa tu pôdy 2. až 9. stupňa kvality. Najrozšírenejšie sú pôdy 2 až 6. bonitnej skupiny - BPEJ 0219002, 0244002, 0247202, 0247402, 0248002. Pôdy prvej skupiny kvality sa v katastri obce nenachádzajú.

#### Chránené pôdy v obci

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

V území obce Radošovce sú tu uvedené nasledovné BPEJ:

v k.ú. 851094 Radošovce: 0219002, 0219012, 0220003, 0226002, 0226005, 0226012, 0244002, 0244202, 0248002, 0248202, 0251003,

v k.ú. 869279 Vieska: 0219002, 0219012, 0226005, 0226012, 0244002, 0244005, 0244202, 0249203, 0250202, 0251013, 0251213.

Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády. Do kategórie chránených pôd sa radia aj pôdy pod vinicami podľa prílohy k zákonu č. 182/2005 Z.z. o vinohradníctve a vinárstve.



Návrh územného plánu obce nie je vyhotovený vo variantoch. Celkový navrhovaný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 47,68 ha. Navrhované rozvojové plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok.

Podrobný prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie vid'. tabuľka v prílohe E Návrhu územného plánu obce Radošovce.

### **Vinice**

Obec Radošovce je stará vinohradnícka obec. V minulosti výrazný pokles vinohradov nastal asi pred 15 rokmi. V súčasnosti sú v obci pozemky kategórie vinice evidované na 6,92 ha. Nachádza sa tu Vinohradnícka lokalita Palcír (v k.ú. Radošovce), ktorá je špecifická architektúrou vinohradníckych búd. Známe vinohradnícke lokality sú U Víta, Novosady a Lipiny (k.ú. Vieska), ktoré sú cenné predovšetkým ako plošné prvky nadväzujúce na masív Zámčiska.

Obec Radošovce patrí do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti, podoblasti Záhorie, rajón Skalický.

## **2. Voda**

V Návrhu ÚPN obce je problematika vody a vodného hospodárstva veľmi podrobne spracovaná v smernej časti na str. 89 - 112, 128-129, 42-45, 48-50.

### **Zásobovanie obce pitnou vodou**

Cez katastrálne územie obce Radošovce je vedené zásobné potrubie skupinového vodovodu Holíč - Sotiná. Na zásobné potrubie sú pripojené dva rady vodovodnej siete. RAD „A1“ zásobuje lokalitu A6 a A8 v časti Radošovce a RAD „1“ zásobuje lokalitu A10 v časti Vieska.

Ostatné lokality sú v súčasnosti zásobované formou individuálnych zdrojov pitnej vody. V prevažnej časti sa jedná o kopané spúšťané studne hĺbky cca 12 m na súkromných pozemkoch a v areáloch objektov občianskej vybavenosti. Výdatnosť studní je pomerne dobrá - cca 0,1 - 0,2 l/s. Hladina podzemnej vody v týchto vrstvách sa nachádza cca od 4 do 12 m.

Kvalitu podzemnej vody v geologickom kolektore vody pozdĺž rieky Chvojnice v prevažnej miere negatívne ovplyvňuje kvalita vody resp. znečistenie vody rieky Chvojnice. Kvalita podzemnej vody v geologickom kolektore vody pozdĺž dvoch bezmenných ľavostranných prítokoch rieky Chvojnice je ovplyvňovaná len minimálne v dôsledku poľnohospodárskej činnosti. V prevažnej miere sa jedná o kvalitnú podzemnú vodu, týka sa to však len časti zastavaného územia obce Radošovce.

Prevažnú časť zastavaného územia obce Radošovce 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 15 m. Hladina podzemnej vody v tejto časti je značne ovplyvnená množstvom atmosférických 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 nespĺňa kvalitu pitnej vody a možno ju využívať len ako úžitkovú vodu.

V územnom pláne spracovateľ uviedol spotrebu vody v existujúcej zástavbe obce podrobne podľa jednotlivých lokalít a funkčného využívania. Súčtom vychádza ročná spotreba vody pre existujúcu zástavbu obce 96,535m<sup>3</sup>. Všeobecnejší výpočet pre súčasnú zástavbu obce je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 2: Výpočet spotreby vody pre jestvujúcu zástavbu obce (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

|                                                                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Počet obyvateľov                                                                                                    | 1858 obyvateľov               |
| Špecifická spotreba - byt. fond                                                                                     | 135 l/os/deň                  |
| - obč. a techn. vybavenosť                                                                                          | 25 l/os/deň                   |
| spolu                                                                                                               | 160 l/os/deň                  |
| kd = 1,6 kh = 1,8                                                                                                   |                               |
| a/ priemerná denná potreba vody :<br>$Q_p = 1858 \times 160 = 297280 \text{ l/deň} = 297,28 \text{ m}^3/\text{deň}$ | 3,44 l/s                      |
| b/ max. denná potreba vody :<br>$Q_m = 297280 \times 1,6 = 475648 \text{ l/deň} = 475,648 \text{ m}^3/\text{deň}$   | 5,50 l/s                      |
| c/ max. hodinová potreba vody :<br>$Q_h = 5,50 \text{ l/s} \times 1,8$                                              | 9,90 l/s                      |
| d/ ročná potreba vody :<br>$Q_r = 297,28 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$                             | 108 507,2 m <sup>3</sup> /rok |

### Kanalizácia

Obec Radošovce nemá vybudovanú kanalizačnú sieť, splaškové vody z nehnuteľností sú zachytávané do žump a septikov vybudovaných pri jednotlivých nehnuteľnostiach. Likvidáciu splaškov zabezpečujú fekálne vozy. Novopostavené nehnuteľnosti majú vlastné žumpy alebo malé čistiarne odpadových vôd, ktoré odvádzajú vyčistenú vodu do vsaku, potoka alebo do zberných nádrží.

Návrh – v roku 2009 bola spracovaná projektová dokumentácia „Odkanalizovanie združených obcí Viesky“, súčasťou ktorej je aj objekt „Kanalizácia Radošovce“. Na túto stavbu je v súčasnosti vydané právoplatné stavebné povolenie. Projektová dokumentácia rieši odkanalizovanie celej obce Radošovce s prečerpávaním splaškových OV do kanalizačnej siete mesta Holíč a následne na ČOV Holíč.

Množstvo produkovaných odpadových vôd sa odvíja od spotreby pitnej vody. Prepočet produkcie odpadových vôd pre jestvujúce zastavané územie obce je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 3: Bilancia produkcie odpadových vôd

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                          | súčasná (1858 obyv.) |
| Ročné množstvo splaškových vôd $Q_r$<br>( $m^3/r$ )      | 108 507,2            |
| Priemerná denná produkcia<br>splaškových vôd $Q_p$ (l/s) | 3,44 l/s             |

### Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov. Takto sa navrhuje odvádzanie dažďových vôd aj z navrhnutých rozvojových lokalít. V katastri obce sa nachádza sieť odvodňovacích kanálov. Územný plán obce rešpektuje odvodňovacie kanály vrátane ich ochranného pásma 5 m od brehovej čiary kanála. Sú v ňom podrobne popísané odvodňovacie kanály podľa jednotlivých lokalít existujúcej zástavby, ako aj ich návrhy v rozvojových lokalitách.

Obec je ohrozovaná častými povodňami, kedy sa vplyvom dažďov vylievajú miestne potoky. Odtokové pomery v území z hľadiska bezpečnosti a ochrany zlepšili vybudovaním poldra Oreské na rieke Chvojnici v roku 2004, ktorý čiastočne zmierňuje povodňové nebezpečenstvo, opakujúce sa v Radošovciach takmer každý rok. Menej účinná je Radošovská priehrada.

### Suroviny

Na území obce nie sú v prevádzke dobývacie priestory a územný plán nenavrhuje žiadne nové dobývacie priestory nerastných surovín, nenachádzajú sa tu ložiská vyhradených nerastov ani chránené ložiskové územia.

## 3. Energetické zdroje

Prevádzkovateľom distribučnej elektrickej sústavy je na území Trnavského samosprávneho kraja spoločnosť Západoslovenská energetika, a.s. (ZSE). Tá prevádzkuje siete od úrovne veľmi vysokého napätia 110 kV až po úroveň nízkeho napätia 0,4 kV, na ktoré sú pripojení jednotliví odberatelia. Konfigurácia rozvodnej siete regiónu je daná umiestnením najvýznamnejších zdrojov elektriny a rozložením odberateľov. Rozhodujúce zdroje elektriny sú prevažne nadregionálneho významu a vyžadujú si medziregionálne prepojenia. Najdôležitejšie zdroje sú Atómová elektráreň Jaslovské Bohunice, vodné elektrárne Gabčíkovo, Madunice a Kráľová.

Katastrálnym územím obce Radošovce prechádzajú hlavné zásobovacie linky 22 kV vzdušného vedenia č. 223 a 455. Z uvedených liniek vychádzajú vzdušné prípojky k trafostaniciam pre obec Radošovce. V riešenom území sú prevádzkované vonkajšie trafostanice v počte 13 ks rôzneho konštrukčného prevedenia (stožiarové a na železobetónových stĺpoch).

V Návrhu ÚPN obce je problematika zásobovania elektrickou energiou a plynom spracovaná v smernej časti na str. 112 - 126.

### **Požiadavky na zásobovanie elektrickou energiou**

Samotné sídlo je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z dvoch distribučných liniek vonkajšieho 22 kV vedenia. Z týchto vedení sú vyvedené odbočky pre napojenie transformačných staníc 22/0,42 kV. Rozvod je vedený vzduchom na betónových a oceľových priehradových stožiaroch a tiež káblovým vedením v zemi.

Káblové sú umiestnené v chodníkoch a v zelených pásach jednotlivých ulíc, v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Staršie rozvody sú ešte vzdušné, na betónových stĺpoch, napájané z uvedených TS. Tieto sa postupne prekládajú do zemných káblov. Staršie domové prípojky sú riešené prevažne vzdušným vedením, čiastočne závesnými káblami, resp. káblovým zvodom. Pri novostavbách sú už prípojky realizované výlučne zemným káblom. Súčasný rozvod postačuje len pre terajšiu zástavbu. Pre plánovanú výstavbu je potrebné vybudovať nové VN a NN káblové rozvody a príslušné TS.

### **Zásobovanie plynom**

#### **Plynovodná sieť**

V obci Radošovce je umiestnená VTL regulačná a meracia stanica s dvomi STL výstupmi blízko poľnohospodárskeho družstva v časti Radošovce. Jeden výstup je určený pre obec Radošovce a druhý pre obce Koválovec a Chropov. Do VTL regulačnej stanice je vedený VTL pripojovací plynovod DN100 PN63, ktorý je napájaný z VTL plynovodu DN700 PN63 v katastri obce Radošovce. VTL plynovod DN700 PN63 vedie cez lokality Pustá hora, Prídankové pole, Pod hlbokým, Pole od Koválovca, Pod sadmi a Nad sadmi. VTL pripojovací plynovod DN50 PN 63 vedie cez lokality Pustá hora, Nad Chorvátskom a Dlhá hora.

STL distribučný plynovod pre obec Radošovce má prevádzkový pretlak do 100 kPa a je zrealizovaný z materiálu PE100. STL prírodný plynovod pre obce Koválovec a Chropov má prevádzkový pretlak do 300 kPa a je zrealizovaný z materiálu PE100. Sčasti je vedený cez katastrálne územie obce Radošovce.

#### **Návrh zabezpečenia rozvojových lokalít zemným plynom**

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

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

#### 4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V Návrhu ÚPN obce je problematika dopravy a dopravného vybavenia veľmi podrobne spracovaná v smernej časti na str. 74 - 89.

##### **Cestná doprava**

##### Regionálne dopravné vzťahy

Obec Radošovce sa nachádza v severnej časti VÚC Trnavského kraja. Širšie dopravné vzťahy vyplývajú aj z umiestnenia obce v okrese Skalica v nadväznosti na ostatné okresné mestá a obce. Obec Radošovce pozostáva z dvoch katastrálnych území, a to k.ú. Radošovce a k.ú. Vieska. Cesty tvoria hlavnú dopravnú kostru obce a spolu s hlavnými miestnymi komunikáciami predstavujú základnú komunikačnú sieť riešeného územia, ktorú z hľadiska výhľadu možno považovať za stabilnú až do konca návrhového obdobia.

Obec Radošovce leží v bezprostrednej blízkosti dôležitých dopravných trás nadregionálneho významu. Od sídla okresného mesta Skalice je vzdialená cca 10 km, od mesta Holíč 11 km, čo je vo vhodnej časovej dostupnosti z hľadiska pravidelnej i nepravidelnej osobnej dopravy. Prostredníctvom ciest I. a III. triedy je tiež prepojená s mestami Senica, Kúty a Hodonín, ktoré v minulosti i v súčasnosti ovplyvňovali a naďalej majú vplyv na rozvoj obce poskytovaním pracovných príležitostí. Do obce nezasahujú žiadne veľké priemyselné či poľnohospodárske centrá, ktoré by mali výraznejší podiel na preprave osôb či tovarov.

Obec sa rozprestiera na oboch stranách nadregionálnej cesty I. triedy č. 51 (Nitra - Sereď - Trnava - Senica - Holíč - Hodonín). Táto komunikácia vo vlastníctve štátu tvorí základ dopravnej kostry okresu Skalica a sú na ňu viazané nároky tranzitnej dopravy v riešenom území.

Ďalej je zástavba obce po stranách ciest III. triedy vo vlastníctve Trnavského samosprávneho kraja. Prostredníctvom týchto ciest je komunikačné napojenie obce na nadradenú cestnú sieť, ktoré umožňujú výhodné spojenie so sídlami vyššieho významu, popríklad s diaľnicou D2 a D1.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú cesty:

- Cesta I/51 (Nitra - Sereď - Trnava - Senica - Holíč - Hodonín),
- Cesta III/1124 Radošovce – Chropov,
- Cesta III/1123 Radošovce – Koválovec,
- Cesta III/1146 Skalica – Senica,
- Cesta III/1122 Trnovec – Dubovce,
- Cesta III/1125 Radošovce,

**Cesta I/51** - k.ú. a intravilánom obce Radošovce prechádza cesta I. triedy č. 51 – Nitra - Sereď – Trnava – Senica – Holíč – Hodonín. Úsek Trnava – Holíč je v zmysle ÚPN VÚC Trnavského kraja určený k zlepšeniu dopravných parametrov (C 11,5/80) s nadväznosťou na vybudovanie obchvatu po západnej a východnej strane Holíča. Je to hlavná cesta, využívaná pre osobnú, hromadnú a nákladnú (kamiónovú) prepravu. Čiastočne zasahuje do zastavaného

územia obce. V návrhovom období je potrebné rezervovať koridor - vytvoriť územno-technické podmienky na výhľadové šírkové usporiadanie cesty v k. ú. obce Radošovce na kategóriu C 11,5/80 v extraviláne. V dotyku s obytným územím vytvára z dopravného hľadiska jednoduchú križovatku, avšak problematickú z dôvodu umiestnenia v centre obce. Treba rezervovať plochy pre výhľadovú úpravu križovatky a pre protihlukové opatrenia (protihlukové steny v kombinácii s pásmi izolačnej zelene resp. pásy izolačnej zelene).

**Cesta III/1125** - pripája sa priamo na cestu I/51 v severnej časti zastavaného územia. V obci sa pripája na cestu III/1146 Skalica – Senica.

**Cesta III/1146 Skalica - Senica** - pripája sa na cestu I/51 zo severovýchodnej časti katastrálneho územia a pokračuje južným smerom cez kat. územie Vieska. Tvorí hlavnú dopravnú kostru obce a príslušného katastrálneho územia.

**Cesta III/1123 Radošovce - Koválovec** - pripája sa k ceste III/1146 v centre obce Radošovce a pokračuje východným a severovýchodným smerom. Tvorí ďalšiu dopravnú kostru obce a príslušného katastrálneho územia.

**Cesta III/1124 Radošovce - Chropov** - v centre zastavaného územia obce Radošovce sa pripája k ceste III/1123 Radošovce – Koválovec a smeruje juhovýchodným smerom do obce Chropov. Tvorí ďalšiu dopravnú kostru obce a príslušného katastrálneho územia.

**Cesta III/1122 Trnovec - Dubovce** - pripája sa priamo na cestu I/51 v severnej časti katastrálneho územia Radošovce.

#### Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

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

#### Statická doprava

Pre obyvateľov a pre objekty občianskeho vybavenia sú odstavné a parkovacie plochy podľa STN 73 6110, pre stupeň motorizácie 1 : 3,5 a pre pomer dĺžby dopravnej práce individuálnej dopravy k automobilovej doprave 25 : 75, pre veľkosť sídelného útvaru do 20000 obyvateľov

a pre obytnú zónu miestneho významu. Jestvujúca občianska vybavenosť má vybudované parkoviská.

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

#### Hromadná doprava

Hromadnú dopravu pre obec, ktorá je zamestnanosťou, školami a podobne naviazaná hlavne na mesto Skalicu, Senicu a Holíč, ako i na sieť pravidelnej hromadnej osobnej dopravy v SR, zabezpečuje sieť liniek SKAND a SAD. Obec nemá autobusovú stanicu. Pre potreby zabezpečenia odchádzky a dochádzky do obce slúži 6 obojstranných zastávok s min. jednostranným prístreškom a 3 jednostranné zastávky. Rozmiestnené sú tak, aby čo najviac zodpovedali potrebám obyvateľov obce. Pešia dostupnosť k zastávkam do 300 - 400 m pokrýva takmer celé územie obce Radošovce.

#### **Železničná doprava**

obcou nevedie žiadna trasa železničnej dopravy.

#### **Cyklistická doprava**

Vláda SR dňa 7. mája 2013 uznesením č. 223 schválila návrh Národnej stratégie rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike. Víziou Cyklostratégie je:

- Uznatie cyklistickej dopravy ako rovnocenného druhu dopravy a jej integrácia s ostatnými druhmi dopravy, ako aj zlepšenie vnímania cyklistov ako plnohodnotných účastníkov cestnej premávky v súlade so záujmom o trvalo udržateľný rozvoj mobility a o zvyšovanie celkovej kvality života obyvateľstva.

- Výrazné posilnenie cykloturistiky ako dôležitého segmentu cestovného ruchu s veľkým potenciálom najmä pre vidiecke oblasti, ich rozvoj, zvýšenie konkurencieschopnosti a zamestnanosti.

Uplatňovaním Cyklostratégie na úrovni štátu, samosprávnych krajov i jednotlivých miest a obcí možno postupne dosiahnuť efektívne začlenenie cyklistickej dopravy do dopravných systémov, čo povedie k redukcii negatívnych dôsledkov automobilovej dopravy a k celkovému zlepšeniu životného prostredia. Cykloturistická trasa (cyklotrasa) je vyznačenie ťahu pre cykloturistov v teréne po existujúcich pozemných komunikáciách označených podľa STN 01 8028. Cyklotrasa môže byť vedená intravilánom, extravilánom, v lesnom, horskom alebo poľnom prostredí. Zároveň musí byť na cykloturistických trasách, po ich zákonnej legalizácii v zmysle slovenskej legislatívy, osadené orientačné cykloturistické značenie.

Na Slovensku je vyznačených 530 cykloturistických trás v celkovej dĺžke vyše 10 000 kilometrov. Hlavné osi tvoria národné diaľkové cyklomagistrály v dĺžke 2 926 km (jeden vedie aj cez okres Skalica a obec Radošovce), medzinárodné trasy a trasy (nevedú cez obec Radošovce), z ktorých je na území SR zatiaľ vyznačených 82,6 km. Definujú ich územné plány a Generely cyklistickej dopravy, ktoré rešpektujú širšie vzťahy a hlavné národné koridory. Regionálne a miestne trasy tvoria 70 % všetkých cykloturistických trás v dĺžke takmer 7 000 km.

Na národnej úrovni doteraz neexistuje systematický prístup k financovaniu výstavby cyklistickej infraštruktúry ani k propagácii cyklistickej dopravy. Zo štátneho rozpočtu nie je vyčleňovaná žiadna čiastka určená na podporu cyklo dopravy. Jednou z mála možností na financovanie cyklistickej infraštruktúry je využitie štrukturálnych fondov EÚ. Financovanie cyklistickej dopravy v jednotlivých mestách a regiónoch by malo byť zabezpečené predovšetkým z ich vlastných rozpočtov. Niektoré mestá, obce a samosprávne kraje nepravidelne vyčleňujú peniaze na cykloinfraštruktúru alebo prípravu projektovej dokumentácie. Pri cykloturistických značených trasách sa orientačné náklady na zriadenie pohybujú okolo 300 €/km (zahŕňajú okrem vyznačenia novej cykloturistickej trasy aj jej rekognoskáciu, zjednodušenú dokumentáciu a povoľovacie konanie).

Problematiku cyklotrás a cykloturistiky v trnavskom regióne podrobne rieši Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (TTSK, 2011). Základná navrhovaná sieť cyklotrás je tvorená trasami EuroVelo a existujúcimi cyklomagistrálami vedúcimi územím TTSK. Táto sieť bude doplnená cyklotrasami, ktoré budú definované na základe požiadaviek miestnej a regionálnej samosprávy, mikroregiónov a tretieho sektora. Trasy EuroVelo a Cyklomagistrály vedú rovnomerne naprieč územím TTSK popri významných prírodných prvkoch ako sú rieky Dunaj, Morava, Váh, Malý Dunaj, pohorie Malých Karpát, Považský Inovec, príp. krajinné celky ako Záhorie a Podunajsko. Rovnako sú dôležité bodové prvky ako historické pamiatky a sídla. Sieť cyklomagistrál je doplnená cyklotrasami s regionálnym významom. Tie sú vedené ako spojnice cyklomagistrál a zvyčajne spájajú významnejšie prírodné celky so sídelnými oblasťami, napr. okresné mestá Trnava, Piešťany, Hlohovec, Dunajská Streda, Galanta, Skalica, Senica s Malými Karpatmi, Považským Inovcom, Záhorím, Dolným Považím a Podunajskom. Na nižšej hierarchickej úrovni je navrhovaná sieť cyklotrás doplnená modrými, zelenými cyklotrasami regionálneho a miestneho významu, ktoré zvyčajne nepresahujú hranice krajinných celkov, prípadne vytvárajú cyklookruhy v okolí významných prvkov. Hierarchicky najnižšiu úroveň navrhovaných cyklotrás reprezentujú žlté cyklotrasy, ktoré majú charakter krátkych spojnic, prípadne vedú ku konkrétnym atraktivitám TTSK.

Z hľadiska koncepcie vedenia cyklotrás územím TTSK sú definované nosné cyklotrasy. Spomedzi nosných cyklotrás sa riešeného územia týkajú nasledovné:

(V obci nie sú vybudované samostatné cyklistické trasy. Cyklistická doprava sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou).

- regionálna cyklotrasa - Naprieč oblasťou Záhoria (Záhorská cyklomagistrála) ev. č. 024 - vedie priamo cez obec Radošovce, má dĺžku 124 km a tvorí okruh Devín - Zohor - Malacky - Šaštín Stráže - Holíč - Skalica - Senica.
- regionálna cyklotrasa Bresty - Radošovce ev. č. 5203, ktorá vedie od Moravy cez Radimov, Unín, lesný komplex Zámčisko a napája sa na komunikáciu medzi obcami Oreské - Radošovce.
- cyklotrasa - Naprieč krajom zo severu na juh (Hradná cesta).
- miestna cyklotrasa Radošovce – Nad Chvojnicou ev. č. 8221.
- V blízkom okolí obce sa nachádza čiastočne značená cyklotrasa - okruh Skalické hory s dĺžkou 37 km.



## II. Údaje o výstupoch

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

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

### 1. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP. V nadväznosti na merania sa pre plošné hodnotenie kvality ovzdušia využívajú metódy matematického modelovania.

Na základe výsledkov hodnotenia z roku 2015 súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, SHMÚ, ako poverená organizácia, navrhol na rok 2016 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 6 zónach a v 2 aglomeráciách.

Trnavský kraj bol vymedzený ako zóna pre  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ , benzén a  $\text{CO}$ . Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Skalica, kam patrí aj obec Radošovce, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. Znečisťovatelia ovzdušia sa nachádzajú v širšom okolí - hlavne v mestách Holíč, Skalica, Senica (Službyt s.r.o., HBP a.s., Agropodnik a.s., Grafobal a. s. Skalica, EISSMANN AUTOMOTIVE Slovensko s.r.o. Holíč, SKAL & CO s.r.o. Skalica,) a Hodonín (tepelná elektráreň Hodonín).

Najbližšie k obci Radošovce je umiestnená monitorovacia stanica kvality ovzdušia v Senici, ktorá monitoruje mestskú oblasť ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ ,  $\text{SO}_2$ ). V roku 2016 na senickej stanici nebola prekročená denná a ani ročná limitná hodnota na ochranu ľudského zdravia pre  $\text{PM}_{10}$  a úroveň znečistenia frakciou  $\text{PM}_{2.5}$  bola hlboko pod cieľovou hodnotou  $25 \mu\text{g.m}^{-3}$ . Ostatné ZL neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty.

Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia v mestách a obciach sú:

- lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá,
- cestná doprava - výfukové emisie z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest, ...), abrázia (oter pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest...),
- minerálny prach zo stavebnej činnosti,
- veterná erózia z nespevnených povrchov,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odľučovanej techniky.

V obci Radošovce je významným znečisťovateľom ovzdušia hlavne automobilová doprava prechádzajúca po komunikácii I/51. Komunikácia III/05110 Skalica – Senica, prebiehajúca stredom obce sa podieľa na znečisťovaní ovzdušia v podstatne menšej miere, intenzita dopravy na ceste III/05110 prebiehajúca cez ZÚO však nebola zisťovaná.

Na tieto zdroje by sa mali orientovať lokálne opatrenia na znižovanie koncentrácií PM<sub>10</sub> v ovzduší (zmeny v organizácii dopravy, pešie zóny, rozširovanie zelene, spevňovanie povrchov, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie ulíc a chodníkov miest, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov, skládkach odpadov, prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov). Často je koncentrácia 50 µg.m<sup>-3</sup> prekročená už na návetří miest a obcí, a to pri prúdení z juhu a východu (epizodicky) alebo pri niektorých poľnohospodárskych prácach, napr. suchej orbe, žatve alebo repnej kampani.

## 2. Voda

### Pitná voda

#### **Zásobovanie obce pitnou vodou**

Cez katastrálne územie obce Radošovce je vedené zásobné potrubie skupinového vodovodu Holíč- Sotiná. Na zásobné potrubie sú pripojené dva rady vodovodnej siete. RAD „A1“ zásobuje lokalitu A6 a A8 v časti Radošovce a RAD „1“ zásobuje lokalitu A10 v časti Vieska.

Ostatné lokality sú v súčasnosti zásobované formou individuálnych zdrojov pitnej vody.

Tab. 4: Výpočet spotreby vody pre navrhovanú zástavbu obce (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

|                                                                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Počet obyvateľov                                                                                                    | 2042 obyvateľov              |
| Špecifická spotreba - byt. fond                                                                                     | 135 l/os/deň                 |
| - obč. a techn. vybavenosť                                                                                          | 25 l/os/deň                  |
| spolu                                                                                                               | 160 l/os/deň                 |
| kd = 1,6 kh = 1,8                                                                                                   |                              |
| a/ priemerná denná potreba vody :<br>$Q_p = 2042 \times 160 = 326720 \text{ l/deň} = 326,72 \text{ m}^3/\text{deň}$ | 3,78 l/s                     |
| b/ max. denná potreba vody :<br>$Q_m = 326720 \times 1,6 = 522752 \text{ l/deň} = 522,752 \text{ m}^3/\text{deň}$   | 6,05 l/s                     |
| c/ max. hodinová potreba vody :<br>$Q_h = 6,05 \text{ l/s} \times 1,8$                                              | 10,89 l/s                    |
| d/ ročná potreba vody :<br>$Q_r = 326,72 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$                             | 119252,8 m <sup>3</sup> /rok |

Prívod vody do rozvojových lokalít bude zabezpečený samostatným potrubím pitnej vody dimenzie DN 100, materiál HDPE. Nové rozvody sa napoja na existujúce. Z hľadiska kapacity zdrojov pitnej vody nová spotreba ich výrazne neovplyvní. ÚPN obce do roku 2030 predpokladá nárast obyvateľstva o 186 osôb, celkový počet obyvateľov sa predpokladá 2042

osôb. Jestvujúca vodovodná sieť v obci je riešená tak, že zabezpečí aj jej rozšírenie pre navrhované rozvojové lokality.

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

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

#### Kanalizácia

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. V súčasnosti je likvidácia odpadových vôd riešená žumpami, ktoré sa pravidelne vyprázdňujú, alebo malými domovými čističkami odpadových vôd.

Návrh – v roku 2009 bola spracovaná projektová dokumentácia „Odkanalizovanie združených obcí Viesky,, súčasťou ktorej je aj objekt „Kanalizácia Radošovce“. Na túto stavbu je v súčasnosti vydané právoplatné stavebné povolenie. Projektová dokumentácia rieši odkanalizovanie celej obce Radošovce s prečerpávaním splaškových OV do kanalizačnej siete mesta Holíč a následne na ČOV Holíč.

Množstvo produkovaných odpadových vôd sa odvíja od spotreby pitnej vody. Prepočet produkcie odpadových vôd pre jestvujúce zastavané územie obce je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 5: Bilancia produkcie odpadových vôd pre návrhový počet obyvateľov.

|                                                          | návrh (2042 obyv.) |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Ročné množstvo splaškových vôd $Q_r$<br>( $m^3/r$ )      | 119252,8           |
| Priemerná denná produkcia<br>splaškových vôd $Q_p$ (l/s) | 3,78 l/s           |

#### Odvádzanie zrážkových vôd

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov. V územnom pláne sú aj navrhnuté opatrenia na využívanie sezónnych zrážkových vôd formou napr. dažďových záhrad, priehlbni na zadržiavanie vody, úprava spevnených povrchov tak, aby umožňovali vsakovanie dažďovej vody a pod.

### **3. Odpady**

Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva. POH obce Radošovce na roky 2011 - 2015 bol schválený rozhodnutím OÚ Skalica, odboru starostlivosti o ŽP č.j. OU-SI-OSZP/2014/420/2 zo dňa 20.10.2014. V zmysle § 135 - prechodné ustanovenia, ods. 2 zák.č. 79/2015 Z.z platný Program predchádzania vzniku odpadu, program SR, program kraja a program obce vypracovaný podľa doterajších právnych predpisov zostáva v platnosti.

Odpadové hospodárstvo v obci tvorí predovšetkým odpad produkovaný obyvateľmi obce a malými prevádzkami v obci. Obec má zavedený separovaný zber odpadu. Na zneškodňovanie komunálneho odpadu z obce využíva organizovanú skládku KO v k.ú. Mokrá Háj. Odvoz je zabezpečovaný firmou Vepos Skalica. Nakladanie s komunálnym odpadom upravuje všeobecne záväzné nariadenie obce VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Radošovce, ktoré podrobnejšie rieši povinnosti pôvodcu odpadu. Do celoobecného systému nakladania s odpadmi je v obci zapojených 100% domácností.

V obci sa nedostatočne využívajú biologické odpady na organické hnojivá – obyvatelia likvidujú biologický odpad individuálnym spôsobom na vlastných kompostoch, návrh územného plánu by mal riešiť vytvorenie kompostovacích plôch hlavne pre obyvateľov bytoviek.

V obci mimo zastavaného územia sú evidované nasledovné skládky:

- Skládku TKO v lokalite Pole od Koválovca - Hliníky, (reg. č. 5283), na pozemku p.č. 1495/1 v k.ú. Radošovce. V roku 1995 ObÚŽP Skalica - oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy pod j.č. Výst. 376/95 dalo súhlas obci na terénne úpravy pre uzavretie skládky TKO a rekultiváciu jej územia. Skládku existovala od roku 1970 a skládokovanie bolo ukončené v roku 1995. V súčasnosti je upravená a monitorovaná.
- Skládku v lokalite Nad sadmi, (reg. č. 8642), k.ú. Radošovce, (pri I/51). Skládku existovala od roku 1997 a v súčasnosti je odvezená.

V katastrálnom území obce sa neuvažuje s vytvorením novej skládky odpadov. V roku 2011 Obecnú zastupiteľstvo v Radošovciach zamietlo uznesením č. 72/2011 zámer vybudovať regionálnu skládku TKO v katastri obce.

#### **4. Hluk a vibrácie**

Hlavným zdrojom hluku v obci sú hluk a vibrácie v zastavanom území z cestnej dopravy po ceste I. triedy (I/51 Senica - Holíč), ktorá prechádza južným okrajom obce a po cestách III. triedy, ktoré tvoria aj hlavnú dopravnú sieť obce. Cesta I. triedy vedie zastavaným územím obce v dĺžke asi 1,7 km. Na prieťahu cesty sa nachádzajú väčšinou úseky s jednostrannou zástavbou.

Hlukové pomery z dopravy sú podrobne rozpracované v smernej časti ÚPN na str. 88 v kap. 3.2. Hlukové pomery z dopravy. Tu sa konštatuje na základe informatívneho výpočtu hladiny akustického tlaku, že hlukové zaťaženie z ciest I. a III. triedy, ktoré produkuje doprava prechádzajúca obcou mierne prekračuje max. prípustné hodnoty hluku z dopravy pre obytné územie (60 dB pre dennú a večernú dobu a 50 dB pre nočnú dobu).

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

Zníženie negatívnych vplyvov z dopravy sa v návrhu ÚPN obce navrhuje v zastavanej časti obce a pri výhľadových lokalitách riešiť výsadbou izolačnej zelene pozdĺž cesty, kde sa predpokladá mierny vzostup hluku z dôvodu zvýšenej intenzity dopravy.

V extraviláne pri ceste I/51 sa z dôvodu predpokladaného zvýšenia intenzity dopravy navrhuje v dotyku s jestvujúcim obytným územím rezervovať plochy pre protihlukové

opatrenia (protihlukové steny v kombinácii s pásmi izolačnej zelene), ktorými musia byť zaviazaní investori už v prípravnej časti stavby.

## 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách.

Podľa prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity (Obr. 1) sa prevažná časť katastrálneho územia obce nachádza v nízkom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako  $10 \text{ dBq.m}^{-3}$  v dobre priepustných,  $20 \text{ kBq.m}^{-3}$  v stredne priepustných a  $30 \text{ kBq.m}^{-3}$  v slabo priepustných základových pôdach. Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci a jej širšom okolí obce zastúpená. V strednom radónovom riziku sa nachádza celé zastavané územie obce a takejto kategórie sa tiahne územie vľavo pozdĺž cesty I. triedy smerom na Močidl'any. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

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

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

Každé elektromagnetické žiarenie sa skladá z elektrických a magnetických zložiek.

Elektromagnetické pole pochádza z káblov, nie zo stožiarov elektrického vedenia. Najvyššia úroveň polí je na strane prostredných vodičov v kábloch. Ako ďaleko sú polia šírené, závisí na napätí linky (elektrické pole) a prúdu, ktorý káblom preteká (magnetické

pole). Čím vyššie je napätie alebo prúd, tým ďalej sa polia širia. Jediný spôsob, ako získať spoľahlivú predstavu o veľkosti polí z vysokonapäťových rozvodov je meranie.

Úrovne magnetického pola pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. Veľké elektrické pole okolo napájacích káblov "láka" alebo zachytáva všetky druhy vzdušných znečisťujúcich častíc, vrátane tých škodlivých. Elektrické pole sa výrazne znižuje takmer všetkými stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V prípade, že prechádzajú rozvody vysokého napätia elektrickej energie cez nehnuteľnosť, existujú dve formy dohody, ktoré môžu byť uzavreté medzi vlastníkom nehnuteľnosti a firmou, ktorá rozvody vlastní: 1. vecné bremeno alebo 2. súhlas so vstupom na pozemok.

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

## **6. Doplnujúce údaje**

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

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

### I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Radošovce. Obec sa rozprestiera v strednej časti okresu Skalica. Zastavané územie obce leží lemuje hlavnú dopravnú trasu Senice - Holíč. Kataster obce má rôznorodý reliéf, rozkladá sa v nadmorských výškach od 200 m n. m. do 400 m n. m. Na severovýchode sa zdvíha do pohoria Bielych Karpát a na juhozápade sa zdvíha po úbočí k vrchu Zámčiska. V najnižšej časti obce (na južnom okraji k.ú. Radošovce) sa potoky Chropovský a Pavlovský vlievajú do toku Chvojnice.

Obec susedí s 13 katastrami obcí :

- zo severnej strany k.ú. Skalica,
- z východnej strany k.ú. Koválovec, k.ú. Chropov, k.ú. Lopašov, k.ú. Oreské, k.ú. Smrdáky,
- z južnej strany k.ú. Koválov,
- z juhozápadnej strany k.ú. Unín,
- zo západnej strany k.ú. Radimov, k.ú. Vidovany, k.ú. Vlčkovany,
- zo severozápadnej strany k.ú. Močidl'any, k.ú. Mokrá Háj.

### II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

#### 1. Horninové prostredie

##### Geomorfologické pomery

Katastre obce ležia na hranici dvoch podsústav, ktorých hranica prebieha S-J smerom, západná časť zasahuje do Panónskej panvy a východná do Karpát.

| Kategória    | Geomorfologické jednotky  |                            |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
| Sústava      | Alpsko-himalájska sústava |                            |
| Podsústava   | Panónska panva            | Karpaty                    |
| Provincia    | Západopanónska panva      | Západné Karpaty            |
| Subprovincia | Viedenská kotlina         | Vonkajšie Západné Karpaty  |
| Oblasť       | Záhorská nížina           | Slovensko-Moravské Karpaty |
| Celok        | Chvojnická pahorkatina    | Biele Karpaty              |
| Podcelok     | Unínska pahorkatina       | Žalostinská vrchovina      |

Podľa **geomorfologického členenia** (Mazúr, Lukniš In Atlas krajiny SR, 2002) patrí k.ú. Radošovce a k.ú. Vieska do dvoch celkov, ktorých hranica prebieha v S-J smere. Východná časť územia obce spadá do oblasti Bielych Karpát a západná časť do oblasti Chvojnickej pahorkatiny.

### Reliéf

Kataster obce má rôznorodý charakter reliéfu s miernym spádom územia k severovýchodu. Stred a východná časť katastra má charakter stredne členitých pahorkatín, ktoré v oblasti Zámčiska dosahujú charakter stredne členitých vrchovín. Východná časť územia prechádza do silne členitých vrchovinových Bielych Karpát. Terén východne a západne od obce je rozbrázdnený viacerými eróznymi ryhami a úvalmi.

### Geologické pomery

Po geologickej stránke okolie obce leží na hranici Viedenskej panvy jej časti Záhorská nížina a bielokarpatskej geologickej jednotky vonkajšieho flyšového pásma. Na geologickej stavbe územia obce časti Viedenskej panvy sa podieľajú neogénne sedimenty Viedenskej panvy, ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi.

Neogén – tvoria sarmatské sedimenty, ktoré vznikali v brakickom prostredí. Sarmatské sedimenty ležia na spodnom miocéne, alebo na flyši. Sarmat je v záujmovom území zastúpený *holičským súvrstvím*. Prevládajúcim litologickým typom sú vápnité íly, ílovce až siltovce sivozelenej farby, vysokoplastické, miestami piesčité obsahujúce šošovky pieskov sivej farby.

Kvartér – kvartérne sedimenty pokrývajú takmer 4/5 povrchu územia regiónu Chvojnickej pahorkatiny. V území obce boli zistené kvartérne sedimenty:

- eolické a proluviálno-deluviálne.

Eolické sedimenty vystupujú v záujmovom území vo forme spraší, jemnopiesčitých spraší, a sprašových hĺn. Tieto vystupujú na povrchu východne od terasovitého systému rieky Moravy.

Deluviálno-proluviálne sedimenty sú zastúpené splachovými pieskami a hlinitými pieskami, ktoré vyplňajú eróžno-deflačné bezodtokové úvaliny v prostredí neogénnych piesčitých sedimentov, viatych pieskov a piesčitých spraší.

Proluviálne sedimenty sa v okolí záujmového územia nachádzajú len vo forme reliktovej, hlavne na chrbtoch pahorkatín. Zvyšky prolúvií sú zastúpené na povrchu v priestore obcí Gbely a Kopčany. Najväčší plošný rozsah majú relikty proluviálnych kužeľov medzi obcami Mokrá Háj – Popudlinské Močidlany – Radimov – Smolinské. Majú rôznu hrúbku, od roztratených štrkov do 10 m.

Na geologickej stavbe územia obce časti bielokarpatskej geologickej jednotky vonkajšieho flyšového pásma sa podieľajú pieskovce a piesčité ílovce, flyš paleocénu a eocénu. Paleocén a stredný eocén v nej zastupujú flyš so striedaním sa pestrých pieskovcov a ílovcov, vrchný eocén reprezentujú tu flyšové vývoje s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov a slieňovcov.

### Geodynamické javy

Viedenská panva, v ktorej región Záhorskej nížiny leží, patrí do skupiny vnútrohorských panví. Sedimenty vyplňujúce Viedenskú panvu sú porušené zlomami, ktoré sa formovali počas celého obdobia neogénu. Na stavbe Chvojnickej pahorkatiny, ktorá je jej súčasťou sa najvýraznejšie uplatňujú zlomy SV až SSV smeru. Táto zlomová stavba (pozdĺžne zlomy voči dnešnej konfigurácii viedenskej panvy) väčšinou maskujú priečne zlomy SZ – JV až V – Z



smeru, ktoré boli aktívne hlavne počas spodného miocénu. Dotknuté územie a jeho širšie okolie leží na hranici Holičsko – skalickej kryhy s bielokarpatským flyšom obmedzené skalickým zlomom SSV smeru (Schwarz et al., 2004).

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: erózia; zosuvy a iné svahové poruchy; presadanie zemín krasové javy; seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením), tektonika a snehové lavíny.

### **Zosuvy**

Na území obce sa vyskytuje z hľadiska svahových porúch rajón stabilných území a rajón potenciálne nestabilných území (obr. 2).

Rajón potenciálne nestabilných území predstavuje územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou v prípade priaznivých morfológických pomerov občasný vznik svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy. V územiach s nedostatočnou preskúmanosťou je predpoklad existencie doteraz nezaregistrovaných svahových deformácií. Rajón zahŕňa aj územia postihnuté intenzívnou výmoľovou eróziou a územia ohrozené opadávaním úlomkov.

Rajón stabilných území predstavuje územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť). Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. Preto sa terén v prirodzenom stave nezosúva. K svahovým pohybom dochádza len pri necitlivom zásahu do prírodného prostredia (výstavba komunikácií, ťažba nerastných surovín, a iné).

V širšom okolí obce (mimo jej k.ú.) sa nachádzajú nestabilné územia so silnou náchylnosťou k aktivizácii svahových deformácií.

### **Seizmicita a stabilita územia**

Podľa Slovenskej technickej normy STN 73 0036 – Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií, leží dotknuté územie a jeho širšie okolie v seizmicky aktívnej oblasti s potenciálnym výskytom zemetrasení 6° stupňa makroseizmickej stupnice MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v rozmedzí 1,3 – 1,59 m.s<sup>-2</sup> (Schenk et al., 2002). V rámci územia Slovenska ide o zvýšené hodnoty seizmického ohrozenia.

Intenzita zemetrasenia v dotknutom území dosahuje 6° z 12° MCS (Mercalli – Cancani – Sieberg) stupnice. Zemetrasenie s najvyššou intenzitou 7 – 8° MCS bolo zaznamenané v roku 1906 v ohniskovej zóne Dobrá Voda vzdalenej približne 30 km od riešeného územia (Moczo et Labak, 2000). Ohnisková zóna Dobrá Voda je viazaná na križovanie záhorskohumenského priečného zlomu a dobrovodského zlomu (Vaškovský, 1983).

### **Ložiská nerastných surovín**

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

## **2. Klimatické pomery**

Podľa (Atlasu krajiny SR, 2002) patrí väčšina riešeného územia do teplej oblasti s priemerne 50 a viac letných dní za rok (t.j. s maximom teploty vzduchu  $\geq 25$  °C), okrsku teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou.

Východná časť katastra zasahujúca do pohoria Bielych Karpát spadá do mierne teplej oblasti s menej ako 50 letnými dňami za rok a s júlovým priemerom teploty vzduchu  $\geq 16$  °C, okrsku mierne teplého, mierne vlhkého s miernou zimou. (Atlas krajiny SR, 2002).

Ročná priemerná teplota sa pohybuje v intervale 7 - 9 °C. Januárová priemerná mesačná teplota je -2 – -3 °C. Počet mrazových dní v roku je 105. Počet dní so snehovou pokrývkou je 40 - 60, pričom priemerná výška snehovej pokrývky v najbližšej klimatologickej stanici Myjava je 11,9 cm.

Najviac zrážok je v mesiacoch júl – august, najmenej v mesiacoch január – marec. V ročnom chode najviac zrážok pripadá na mesiac jún, najmenej na január a február. Zrážkové pomery v posudzovanom území dokumentujú údaje zo stanice Myjava. Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 550 – 700 mm s výnimkou roku 2010, ktorý bol extrémne zrážkový a po ňom nasledovali dva suchšie roky 2011 a 2012. V januári je priemerný úhrn zrážok 30 – 50 mm, v júli okolo 60 mm.

Tropické dni sú najčastejšie v mesiacoch júl – august, menej v mesiacoch jún a september. Mrazových dní s teplotou nižšou ako 0 °C býva priemerne 95,7, najčastejšie v mesiacoch december – február, menej v mesiacoch október – november a marec – apríl. Podľa Atlasu krajiny SR a údajov za roky 1961 – 1990 z meteorologickej stanice v Myjave (Atlas krajiny SR, 2002) územie patrí medzi mierne inverzné s prevládajúcimi vetrami SZ smeru, potom S smeru a JV smeru.

## **3. Ovzdušie**

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia je vymedzený zoznam aglomerácií a zón, ktorý je uvedený v Prílohe č. 17 k vyhláske č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Aglomerácie a zóny sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín: územie Trnavského kraja je na základe tohto členenia zaradené do 1. a 3. skupiny.

Dôvodom zaradenia územia kraja do 1. skupiny je znečisťujúca látka PM<sub>10</sub> (suspendované častice tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré prejdú zariadením

selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10  $\mu\text{m}$  s 50 % účinnosťou). Dôvodom zaradenia do 3. skupiny sú znečisťujúce látky  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{CO}$  a benzén.

Na základe výsledkov hodnotenia z roku 2016 súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, SHMÚ, ako poverená organizácia, navrhol na rok 2016 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 6 zónach a v 2 aglomeráciách.

Trnavský kraj bol vymedzený ako zóna pre  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ , benzén a  $\text{CO}$ . Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Skalica, kam patrí aj obec Radošovce, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. Úroveň znečistenia ovzdušia vo všeobecnosti ovplyvňujú predovšetkým emisie z veľkých priemyselných zdrojov.

Znečisťovatelia ovzdušia sa nachádzajú v širšom okolí - hlavne v mestách Holíč, Skalica, Senica (Službyt s.r.o., HBP a.s., Agropodnik a.s., Grafobal a. s. Skalica, EISSMANN AUTOMOTIVE Slovensko s.r.o. Holíč, SKAL & CO s.r.o. Skalica,) a Hodonín (tepelná elektráreň Hodonín).

Najbližšie k obci Radošovce je umiestnená monitorovacia stanica kvality ovzdušia v Senici, ktorá monitoruje mestskú oblasť ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ ,  $\text{SO}_2$ ). V roku 2016 na senickej stanici nebola prekročená denná a ani ročná limitná hodnota na ochranu ľudského zdravia pre  $\text{PM}_{10}$  a úroveň znečistenia frakciou  $\text{PM}_{2.5}$  bola hlboko pod cieľovou hodnotou 25  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Ostatné ZL neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty.

Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prášneho znečistenia ovzdušia v mestách:

- lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá,
- cestná doprava - výfukové emisie z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest, ...), abrázia (oter pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest...),
- minerálny prach zo stavebnej činnosti,
- veterná erózia z nespevnených povrchov,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odlučovanej techniky.

V obci Radošovce je významným znečisťovateľom ovzdušia hlavne automobilová doprava prechádzajúca po komunikácii I/51. Komunikácia III/05110 Skalica – Senica, prebiehajúca stredom obce sa podieľa na znečisťovaní ovzdušia v podstatne menšej miere, intenzita dopravy na ceste III/05110 prebiehajúca cez ZÚO však nebola zisťovaná.

Na tieto zdroje by sa mali orientovať lokálne opatrenia na znižovanie koncentrácií  $\text{PM}_{10}$  v ovzduší (zmeny v organizácii dopravy, pešie zóny, rozširovanie zelene, spevňovanie povrchov, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie ulíc a chodníkov miest, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov, skládkach odpadov, prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov). Často je koncentrácia 50  $\mu\text{g.m}^{-3}$  prekročená už na návetří miest, a to pri prúdení z juhu a východu (epizodicky) alebo pri niektorých poľnohospodárskych prácach, napr. suchej orbe, žatve alebo repnej kampani.

Územný plán obce nenavrhuje umiestnenie nového veľkého a stredného ZZO na území obce. Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty a prevádzky v území emitovať do ovzdušia znečisťujúce látky najmä v dôsledku vykurovania budov (v obci je zavedený plyn,

ale mnoho domácností využíva aj kombinované vykurovanie s tuhým palivom) a dopravnej obslužnosti obce automobilovou dopravou.

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

#### 4. Vodné pomery

##### Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie obce podľa Atlasu krajiny SR z r. 2002 leží na rozhraní regiónov - neogén Chvojnickej pahorkatiny a paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Bielych Karpát. Podľa odtokových pomerov patrí územie do vrchovinná – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.

Obec Radošovce spadá do povodia toku Chvojnica (č. povodia 4-13-02-079-01), ktorý pramení v Bielych Karpatoch v masíve Žalostinnej v nadmorskej výške 570 m. n. m. a ústi do Moravy. Plocha povodia predstavuje 31,13 km<sup>2</sup>. V katastri obce Radošovce a Vieska priberá toky Chropovský potok, Pavlovský potok a Koválovecký potok. Rieka rozdeľuje obec na dve časti, na ľavom brehu leží časť Vieska, do roku 1976 samostatná obec, na pravom Radošovce. Chvojnica je najzachovalejším vodným tokom severného Záhoria, koryto s priľahlými brehovými porastmi je od prameňa až po obec Trnovec chráneným územím (PP Chvojnica).

Tabuľky obsahujú tieto údaje:

Q<sub>m</sub> - priemerné mesačné prietoky sú aritmetickým priemerom priemerných denných prietokov [m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>] za mesiac, trinásť hodnota, zvýraznená tučným písmom, predstavuje hodnotu priemerného ročného prietoku v danom roku

Q<sub>max</sub> 2010 - najväčší kulminálny prietok [m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>] v roku 2010,

Q<sub>max</sub> 1931-2009 - najväčší kulminálny prietok [m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>] vyhodnotený v doterajšom (uvedenom) období pozorovania,

Q<sub>min</sub> 2010 - najmenší priemerný denný prietok [m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>] v roku 2010,

Q<sub>min</sub> 1931-2009 - najmenší priemerný denný prietok [m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>] vyhodnotený v doterajšom (uvedenom) období pozorovania.

Tab. 6: Priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Chvojnica merané v stanici Lopašov (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)-

| mesiac                     | I.    | II.   | III.     | IV.   | V.    | VI.   | VII.                       | VIII. | IX.   | X.    | XI.         | XII.  | rok   |
|----------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| Q <sub>m</sub>             | 0,278 | 0,759 | 0,450    | 0,482 | 1,520 | 0,722 | 0,107                      | 0,108 | 0,17  | 0,119 | 0,131       | 0,506 | 0,444 |
| Q <sub>max</sub> 2010      | 20,12 |       | máj 2010 |       |       |       | Q <sub>min</sub> 2010      |       | 0,031 |       | január 2010 |       |       |
| Q <sub>max</sub> 1969-2009 | 24,58 |       | jún 1997 |       |       |       | Q <sub>min</sub> 1969-2009 |       | 0,000 |       | júl 1976    |       |       |

Chropovský potok - pramení v Bielych Karpatoch na južnom svahu Richtárky v nadmorskej výške okolo 440 m n. m. Tečie juhozápadným smerom napája Radošovský rybník (VN Radošovce I). Z rybníka vyteká západným smerom, z pravej strany ešte priberá krátky prítok

(Mazinský potok) a na okraji obce Radošovce sa stáča k svojmu ústiu na juh. Do Chvojnice sa vlieva juhovýchodne od stredu obce v nadmorskej výške okolo 221 m n. m.

Koválovecký potok (kedysi nazývaný Hučáky) - tvoria tri prítoky - jeden pramení na Zbytkoch, druhý medzi Cerovinou a Šašovskou pod úpäťm vrchu Čupov v lokalite Cerovina, v nadmorskej výške približne 380 m n. m, a tretí v Starých horách. Koválovecký potok preteká obcou Koválovec a ústi do VN Koválovec (Radošovce II), ktorá bola vybudovaná v roku 1979. Z pravej strany sa do VN vlieva ešte Hlboký potok. Koválovecký potok následne vyteká z nádrže, z pravej strany následne priberá tok Čaňov a ďalej už tečie smerom na juh. Na dolnom toku preteká intravilánom obce Radošovce, podteká štátnu cestu č. 51 a juhozápadne od centra obce sa v nadmorskej výške cca 213 m n. m. vlieva do Chvojnice.

Pavlovský potok - pramení v lesnom komplexe Zámčisko v nadmorskej výške 300 m n. m, preteká východným okrajom zastavaného územia Viesky a vlieva sa do Chvojnice.

Vodné nádrže Radošovce II a rybník Radošovce I slúžia pre poľnohospodárske účely – zavlažovanie a na zachytávanie povodňových vln:

VN Radošovce II – zátopová plocha cca 16,5 ha, objem približne 830 000 m<sup>3</sup>,

VN Radošovce I (rybník) – rozloha cca 1 ha.

V súčasnosti sú vo veľkej miere využívané aj na rekreačné účely a organizované športové rybárstvo – rybárske revíry (vodná nádrž Radošovce II a vodná nádrž Radošovce I).

V júni r. 2006 bola povodeň na Kováloveckom potoku v povodí VN Radošovce II, kedy v dôsledku intenzívnej lokálnej zrážky v interakcii s nevhodným obhospodarovaním pozemkov v svahovitom teréne nad obcou Koválovec došlo k zrýchleniu povrchového odtoku vôd a následnému vybreženiu Kováloveckého potoka v obci. Záplava dosiahla výšku 40-50 cm, spôsobila materiálne škody nie len na poľnohospodárskych pozemkoch, ale tiež v obci – boli zaplavené miestne komunikácie, rodinné domy, dvory, poškodené opevnenie koryta vodného toku, znečistenie studní, zanesenie odvodňovacích priekop atď. Rovnaká situácia sa opakovala v júni r. 2010 a v máji r. 2013. V oboch prípadoch došlo k vybreženiu Kováloveckého potoka po predchádzajúcich lokálnych prívalových zrážkach nad obcou Koválovec v dôsledku zníženej retenčnej schopnosti územia.

Odtokové pomery z hľadiska bezpečnosti a ochrany územia sa zlepšili vybudovaním poldra Oreské na rieke Chvojnici. Čiastočne zmiernuje povodňové nebezpečie, ktoré sa v Radošovciach opakuje takmer každý rok. Menej účinná je Radošovská priehrada. V máji 2010 prišla povodňová vlna nečakane od Chropova a bola zaliata časť Radošoviec.

Polder Oreské je prietochného typu a je vytvorený priečnym prehradením koryta toku hrádzou a slúži na protipovodňovú ochranu územia nachádzajúceho sa pod stavbou. Prietok je transformovaný dnovým regulačným priepustom alebo regulačným dnovým otvorom. Účelom stavby je zachytenie povodňových prietokov a ich redukcia – sploštenie povodňovej vlny na prietoky, ktoré nebudú spôsobovať škody v území pod poldrom. Polder Oreské bol uvedený do prevádzky v roku 2005. K jeho prvému naplneniu došlo v marci 2006.

Na území obce sa nachádza ešte viacero malých vodných tokov, ktoré plnia hydromelioračnú funkciu: Mazinský potok, Hlboký potok, Vinohradský potok, Čaňov, kanále Chotárny, Vlčí dol a Chropúvka. Intravilánom obce v krytom profile preteká drobný vodný tok - Jarok.

### Podzemné vody

Základnou hodnotiacou jednotkou vodohospodárskej bilancie podzemných vôd Slovenska je hydrogeologický rajón s jeho následným detailným členením na subrajóny a čiastkové rajóny.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba, J. a kol., 1980) spadá skúmaná oblasť do rajónu N 002 Neogén Chvojníckej pahorkatiny a paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Bielych Karpát. Na území sa stretávame hlavne s podzemnými vodami plytkého obehu, viazanými na zeminy kvartérneho pokryvu a vrchné polohy zvetralých až rozložených ílovcov neogénneho podložia. Je to pomerne málo významná oblasť s výskytom artézskych vôd, ktoré sú potenciálne vhodné na budovanie studní, avšak sú tu problémy s ich kvalitou. Využiteľné množstvo podzemných vôd v tomto regióne je  $0,50 - 0,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$  ( $200,0 \text{ l.s}^{-1}$ ).

Kvalita podzemných vôd je v regionálnych súvislostiach sledovaná a vyhodnocovaná v medziach nasledovnej hydrogeologickej štruktúry - vodný útvaru podzemnej vody v predkvartérnych sedimentoch SK2000200P (<http://www.shmu.sk/sk/?page=22>):

Kvalita podzemných vôd je SHMÚ sledovaná v objekte Radošovce, Skalica a Kúty N-1. V roku 2011 sú prekročené medzné hodnoty podľa NV SR č. 496/2010 Z.z. v ukazovateľoch Fe, Mn,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\% \text{O}_2$ , fenantrén. Podzemné vody majú nízky kyslíkový potenciál a zvýšený obsah dusíkatých látok, čo poukazuje na znečistenie poľnohospodárskeho resp. komunálneho pôvodu. Predpokladá sa, že zvýšené koncentrácie Fe a Mn môžu byť geogénneho pôvodu, a nadlimitné koncentrácie sírovodíka a fenantrénu priemyselného pôvodu. Významné zdroje znečistenia podzemných vôd predstavujú v rámci dotknutých útvarov podzemných vôd nasledovné evidované environmentálne záťaž:

- Skalica – areál bývalých ZVL (env. záťaž č. SI (012) B),
- Holíč – terminál Slovnaftu (env. záťaž č. SI (008) B),
- Unín – zberné naftové stredisko Cunín (env. záťaž č. SI (018) B).

### Vodohospodársky chránené územia

Riešeným územím preteká okrem vodohospodársky významného toku Chvojníca aj niekoľko drobných vodných tokov. V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky č. 211/2005 Z. z., je potrebné dodržiavať ochranné pásmo min. 5 m od brehových čiar vodných tokov (Pavlovský potok, Mazinský potok, Hlboký potok, Vinohradský potok, Čaňov, Vlčí dol, Chropúvka), pri toku Chvojníca, Koválovecký potok, Chropovský potok až 10 m. Do tohto územia nie je možné umiestňovať technickú infraštruktúru, cestné komunikácie, žiadne pevné stavby, vrátane oplotení, súvislú vzrastlú zeleň, ani ho inak poľnohospodársky obhospodarováť. Záujmové územie obce nezasahuje do vodohospodársky chráneného územia.

Do riešeného územia v časti k.ú. Vieska zasahuje územie ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Smrdákoch, stanovené MZSR podľa § 65 ods. 14 zák. NRSR

č. 277/1994 Z.z. o zdravotnej starostlivosti v znení zákona č. 241/1998 Z.z. a zákona č. 80/2000 Z.z. a vyhl. MZSR č. 482/2001 Z.z. ktorou sa vyhlasujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Smrdákoch. Ochranné pásma (I. a II. stupňa) boli vymedzené na základe hydrogeologického prieskumu.

### **Citlivé a zraniteľné oblasti**

Nariadenie vlády č. 617/2004 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č.364/2004 Z. z. o vodách.

Podľa tohto nariadenia sú za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l<sup>-1</sup> alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v Prílohe č.1. citovaného nariadenia. Katastrálne územie obce Radošovce je zaradené do zraniteľných oblastí.

## **5. Pôdne pomery**

Kataster obce (Radošovce a Vieska spolu) má rozlohu 2659,9476 ha. Z toho má poľnohospodárska pôda v katastri obce celkovú výmeru 1832,4228 ha a lesná pôda 633,2321 ha. Bonita poľnohospodárskej pôdy v katastri obce je veľmi rôznorodá, nachádzajú sa tu pôdy 2. až 9. stupňa kvality. Najrozšírenejšie sú pôdy 2 až 6. bonitnej skupiny - BPEJ 0219002, 0244002, 0247202, 0247402, 0248002. Pôdy prvej skupiny kvality sa v katastri obce nenachádzajú.

Poľnohospodárske pôdy sú využívané prevažne formou veľkoblokových orných pôd. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na území obce Radošovce nachádzajú hlavné pôdne jednotky :

- 19 - čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ťažké, s priaznivým vodným režimom,
- 20 - čiernice tzypické, prevažne karbonátové, ťažké,
- 24 - čiernice typické až čiernice pelické, veľmi ťažké,
- 26 - čiernice glejové stredne ťažké karbonátové aj nekarbonátové,
- 27 - čiernice glejové ťažké karbonátové aj nekarbonátové,
- 44 - hnedozeme typické na sprašiach, stredne ťažké,
- 47 - regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach, stredne ťažké,
- 48 - hnedozeme luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách často s prímiesou skeletu, stredne ťažké,
- 49 - hnedozeme luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, ťažké,
- 50 - hnedozeme pseudoglejové na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké,
- 51 - hnedozeme pseudoglejové na sprašových a polygénnych hlinách, ťažké,

- 54 - hnedozeme erodované a regozeme na rôznych substrátoch na výrazných svahoch 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké,  
57 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až veľmi ťažké,  
65 - kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké,  
87 - rendziny typické a rendziny kambizemné stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké,  
92 - rendziny typické na výrazných svahoch 12 - 25°, stredne ťažké až veľmi ťažké.

### **Chránené pôdy v obci**

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

V katastrálnom území obce Radošovce sú uvedené nasledovné BPEJ:

v k.ú. 851094 Radošovce: 0219002 0219012 0220003 0226002 0226005 0226012 0244002 0244202 0248002 0248202 0251003

v k.ú. 869279 Vieska: 0219002 0219012 0226005 0226012 0244002 0244005 0244202 0249203 0250202 0251013 0251213

Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

Do kategórie chránených pôd sa radia aj pôdy pod vinicami podľa prílohy k zákonu č. 182/2005 Z.z. o vinohradníctve a vinárstve.

Návrh územného plánu nie je vyhotovený vo variantoch. Celkový navrhovaný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 47,68 ha. Navrhované rozvojové plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok.

Podrobný prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie vid'. tabuľka v prílohe E „Návrhu územného plánu“.

Obec Radošovce patrí do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti, podoblasti Záhorie, rajón Skalický.

### **Potenciálna veterná a vodná erózia**

#### Erózia

Vodná erózia - pôdy na území obce patria do kategórie žiadnej až silnej ohrozenosti vodnou eróziou, ktorá sa prejavuje hlavne na strmších svahoch.

Veterná erózia - pôdy území obce a v jej širšom okolí nie sú ohrozené veternou eróziou.

### **Stupeň náchylnosti na mechanickú degradáciu**

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

- hĺbka humusového horizontu,
- pôdny druh – zrnitostné zloženie, najmä ornice a podorničia,



- obsah skeletu (štrku a kameňa) a s tým súvisiaca hĺbka pôdy,
- vlhový režim pôd,
- sklonitosť terénu,
- kultúra využívania poľnohospodárskej pôdy.

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

## 6. Fauna, flóra

### Fauna

Podľa členenia SR na živočíšne regióny sa záujmové územie nachádza v provincii Vnútrokarpatské zníženie, Panónskej oblasti, dyjsko-moravskom obvode, moravskom okrsku, záhorskom podokrsku (Čepelák, J. in Atlas SSR 1980).

V zoogeografickom členení terestrického biocyklu je oblasť na hranici provincie stepí v panónskom úseku a provincie listnaných lesov podkarpatského úseku.

V zoogeografickom členení limnického biocyklu súčasťou Pontokaspickej provincie, západoslovenskej časti podunajského okresu (Atlas krajiny SR, 2002).

Spoločenstvo suchozemských stavovcov širšieho okolia dotknutého územia tvoria stepné, lesné a vodné druhy.

Katastrálne územie obce Radošovce je z hľadiska ekologickej štruktúry rôznorodé. Nachádzajú sa tu priestory nestabilné, stredne stabilné aj stabilné. Z výbežkov pohoria Bielych Karpát vedú cez záujmové územie terestrické ekologické koridory spájajúce Biele Karpaty s riekou Moravou - nadregionálnym ekologickým koridorom a paneurópskou migračnou trasou vtákov.

V obci a blízkom okolí je charakter živočíšnych spoločenstiev prevažne typický pre poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). Dominantným biotopom územia je orná pôda, menej lesná a nelesná drevinová vegetácia – lesíky, poľné háje a remízky. Rozsiahlejšie súvislé lesné porasty predstavujú masív Zámčiska a lesné porasty Bielych Karpát. Roztrúsená drevinová vegetácia sa ťahne popri vodných tokoch. Významný biotop v katastri obce predstavujú jestvujúce vinice.

Vzhľadom na uvedený charakter územia z cicavcov sa tu vyskytujú prevažne druhy kultúrnej krajiny alebo tzv. stepné druhy ako sú hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*) líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*).

Z vtákov sa tu vyskytujú druhy hniezdiace v otvorenej krajine, poľné druhy, druhy vyskytujúce sa v lesíkoch, remízkach, alejach a lúčnych porastoch ako sú myšiak hôrny

(*Buteo buteo*) a sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a jarabica poľná (*Perdix perdix*). V poľných remízoch a medziach hniezdia prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), stehlík konôpka (*Carduelis canabina*), stehlík zelienka (*Carduelis chloris*), penica hnedokrídla (*Sylvia communis*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), v opustených vinohradoch je typickým druhom stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), drozd čierny (*Turdus merula*), stehlík konôpka (*Carduelis canabina*), kanárik záhradný (*Serinus serinus*). Na stavbách hniezdia vrabec domový (*Passer domesticus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Do územia za potravou zalietajú ešte okrem toho holub hrivnák (*Columba palumbus*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak severský (*Buteo lagopus*), sova lesná (*Strix aluco*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), dažďovník tmavý (*Apus apus*), žlna zelená (*Picus viridis*) a sivá (*P. canus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka bielolica (*Parus major*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), drozd trskotavý (*Turdus viscivorus*), drozd čvíkota (*Turdus pilaris*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), ľabtuška lúčna (*Anthus pratensis*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), pinka severská (*Fringilla montifringilla*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), brehuľa riečna (*Riparia riparia*), hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*).

### Flóra

Z fytogeografického hľadiska patrí širšie územie obce do rozhrania:

- oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*) podoblasti vlastnej panónskej flóry, obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina,
- a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*).

Oblasť panónskej flóry pokrýva nížinnú časť územia tvorenú Chvojnickou pahorkatinou. Ide o obvod charakteristický výskytom teplomilných druhov biotopov s fragmentami stepí a lesostepí. Teplomilné prvky sem prenikajú z Moravy, jednak okrajom Malých Karpát a Považím.

Oblasť západokarpatskej flóry, obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) je charakteristický koexistenciou dubín (v nižších polohách) a bučín.

Vzťahy flóry a vegetácie Bielych Karpát ku okolitým celkom sú determinované základným faktorom – plošne prevažujúcim spojením lesnej vegetácie. Rozvrhnutie vegetačných stupňov (dubín, dubovohrabín a bučín) v celku zodpovedá susedným flyšovým pohoriam. Typickou vegetáciou sú hrabiny alebo bučiny, kde nájdeme ďalšie charakteristické druhy, ako sú čistec alpínsky (*Stachys alpina*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), lipkavec Schutésov (*Galium schultesii*), mliečnik mandľovitý (*Tithymalus amygdaloides*), stoklas konáristý (*Bromus ramosus*) a hviezdnoteč čemerícový (*Hacquetia epipactis*). Vďaka

prevažujúcim bázickým flyšom sú tu, na rozdiel od okolitých flyšových pohorí, riedke acidofilné typy vegetácie, ako kyslé dubiny a bučiny.

Flóra západnej časti Bielych Karpát úzko nadväzuje na flóru teplých pahorkatín južnej Moravy. Táto súvislosť sa prejavuje vo výskyte ponikleca veľkokvetého (*Pulsatilla grandis*), omana mečolistého (*Inula ensifolia*), kavyľu Ivanovho (*Stipa joannis*).

### Potenciálna prirodzená vegetácia

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

Podľa Fytogeograficko – vegetačného členenia Slovenska (Plesník, In Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinej oblasti a okrsku Chvojnická pahorkatina. Malá časť severovýchodného územia k.ú. Radošovce sa nachádza na hranici dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, okrsku Myjavskej pahorkatiny a žalostínskom podokrsku.

Podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko, 1986) sa priamo v riešenom území vyskytujú nasledovné mapované jednotky:

Lužné lesy nížinné (U) - do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti vodných nádrží. Jedná sa o spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, viažuce sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy a náplavové kužele) v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín. Sú periodicky ovplyvňované opakujúcimi sa povrchovými záplavami a kolísajúcou hladinou podzemnej vody. Uplatňujú sa tu tvrdé lužné dreviny – jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), brest vŕb (*Ulmus laevis*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*P. nigra*), topol' osika (*P. tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a rozličné druhy vŕb. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté s druhmi svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*S. australis*), svíb červenkastý (*S. hungarica*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a i. Bylinný podrast je druhovo pestrejší ako u vŕbovo-topoľových lesov. Vyskytuje sa tu napr. čarovník parižsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a i.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (C) predstavujú spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*) a iné. Zaberajú úrodné oblasti nížin, pahorkatín, v stredohoriach vystupujú súvisle do výšky 600 m n. m. Z klimatickej stránky obsadzujú teplé až mierne teplé oblasti so zrážkami 600-700 mm. Náhradnými spoločenstvami na miestach dubovo-hrabových lesov sú pasienky a lúky. Na stanovištiach po týchto lesoch sú pôdne a klimaticky výborné polohy pre ovocinárstvo. Dnešné dubovo-hrabové lesy sú u nás nízke, výmladkové a dosť jednotvárne s prevládajúcimi trávnatými druhmi. Veľká väčšina týchto lesov je v súčasnosti premenená na ornú pôdu alebo na trvalé trávne porasty. Zachovali sa len malé skupiny stromov a menších remízok, ktorých druhové drevinové zloženie je často pozmenené v prospech nepôvodných drevín, ako napr. agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

Dubovo-cerové lesy (QC), sa vyskytujú prevažne na extrémnych formách reliéfu, ako sú chrby, prudké a na juh exponované svahy a pod., na alkalických až neutrálnych podkladoch. Zo stromov najčastejšie prevláda dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub zimný (*Q. petraea*), dub cerový (*Q. cerris*), ďalej jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), jarabina mukyňová (*S. aria*), jarabina grécka (*S. graeca*), jarabina oskorušová (*S. domestica*), javor poľný (*Acer campestre*), jaseň mannový (*Fraxinus ornus*) a brest hrabolitý (*Ulmus carpinifolia*). Z krov je hojne zastúpený drieň obyčajný (*Cornus mas*), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*) a ďalšie. Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá. Náhradnými spoločenstvami sú najmä spoločenstvá zväzu *Festucion valesiacae* alebo suché pasienky. Dnešné lesy sú antropogenizované, výmladkové, ich stanovištia sú zväčša vhodné pre polia s náročnejšími kultúrami (pšenica, kukurica a pod.), pre vinohrady a sady, ktoré však často trpia nedostatkom vlhky. V podraze boli bežné druhy rozšírené vo všetkých subxerothermných listnatých lesoch. I tieto spoločenstvá sú premenené na poľnohospodársku pôdu. Stanovištia týchto spoločenstiev patria medzi najteplejšie. Indikujú stanovištia vhodné na pestovanie najnáročnejších kultúr. Vyžadujú ochranu, pretože po narušení lesa, krovinných a trávnatých porastov nastáva erózia a po zastavení ich ničenia majú tendenciu iba veľmi pomalejšie obnovy a zarastania.

### Reálna vegetácia

Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú relatívne úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná. Preto aj reálna vegetácia študovaného územia je odlišná od pôvodnej. Poľnohospodárske kultúry tvoria v záujmovom území najväčšie percento.

Lesné pozemky pokrývajú cca 23,8 % katastra obce. Ide prevažne o hospodárske lesy a to s prímiesou duba cerového, hrabu a jaseňa. Rozlohou lesnej pôdy patrí obec Radošovce medzi obce s vyššou výmerou lesnej pôdy v okrese Skalica.

Drevinové zloženie nelesných porastov v katastri obce predstavuje hlavne agát biely (*Robinia pseudoacacia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), javor poľný (*Acer campestre*), dub

letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*) a rôzne druhy hlohu (*Crataegus* sp.).

Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a prevažuje v ňom baza čierna (*Sambucus nigra*), hlohy (*Crataegus* sp.) a ruža šípová (*Rosa canina*).

Významným prvkom krajinej vegetácie tohto katastra sú vinohrady, ktoré sa rozprestierajú v katastri obce hlavne na terasách hlavne na južných svahoch Bielych Karpát (lokalita Palcír) a Zámčiska (lokalita U Víta, Novosady a Lipina).

V katastri obce, na okrajoch polí sa nachádza taktiež burinná vegetácia viazaná na druh pôdy a druh pestovanej plodiny. V remízach sa nachádza rôzne druhové zloženie, prevažne náletových a burinných druhov: agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), orech kráľovský (*Juglans regia*), hruška planá (*Pyrus pyrausta*), baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ostružina ožina (*Rubus caesius*), ruža šípová (*Rosa* sp.), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), príhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), mliečnik kolovratcový (*Tithymalus helioscopia*), láskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), balota čierna (*Balota nigra*), vinič hroznorodý (*Vitis vinifera*), bodliak trnistý (*Cardus acanthoides*) a pyštek obyčajný (*Linaria vulgaris*).

V brehových porastoch toku rieky Chvojnica sú zastúpené dreviny a byliny viazané na väčšie množstvo vody v krajine. V porastoch sa nachádza vŕba biela (*Salix alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus x canescens*).

Vodná nádrž Radošovce je umelá priehrada na Kováloveckom potoku využívaná prevažne za účelom chovu rýb. Vegetácia nádrže je chudobná na druhy, brehy sa prudko zvažujú nadol, nevytvárajú priestor pre zakorenenie vodných rastlín. V druhovom zložení prevládajú burinné druhy a druhy viazané na vyššiu hladinu podzemnej vody: vŕba biela (*Salix alba*), trst' obyčajná (*Phragmites australis*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), myší chvost obyčajný (*Achillea millefolium*), príhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*), turica kanadská (*Erigeron canadensis*), lipkavec poviazka (*Galium mollugo*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*).

### Významné migračné trasy živočíchov

#### Alpsko - karpatský koridor (AKK)

Alpsko-karpatský koridor vytvára spolu s Dunajom a tzv. "zeleným pásom" významnú migračnú trasu európskeho rozmeru. V priestore tzv. „železnej opony“, kde platil zákaz vstupu a obmedzenie hospodárenia, sa podarilo chrániť unikátne prírodné hodnoty. Toto územie sa preto nazýva aj Green Belt (zelený pás). Koridor spája východný hrebeň Álp a západnú časť Karpát. Projekt Alpsko-karpatského koridoru predkladá predstavu spojitkej krajiny medzi Alpami a Karpatmi pri zachovaní biodiverzity pre budúce generácie tak na miestnej, ako aj na regionálnej úrovni. Pre realizáciu bol vypracovaný akčný plán, ktorý umožňuje spoločnú implementáciu rôznych opatrení pozdĺž AKK v období 2013-2022.

Od 30.1.2012 je ekologické prepojenie medzi Alpami a Karpatmi posilnené o Memorandum o porozumení. Na medzinárodnej konferencii projektu Alpsko-karpatského koridoru podpísali zodpovední politickí reprezentanti a obe spoločnosti pre výstavbu ciest v Rakúsku a Slovensku Vyhlásenie o spoločnom zámere o budúcich aktivitách k realizácii AKK v oblasti územného plánovania, dopravy, infraštruktúry, poľnohospodárstva a ochrany prírody v obidvoch krajinách.

Zostávajúce zelené ostrovy medzi Alpami a Karpatmi – zväčša lesné oblasti, ako sú nivy Dunaja, Moravy a Dyje – stále naznačujú trasu AKK. Tieto interakčné prvky sú časťami širšej ekologickej siete s dôležitými ekologickými funkciami. Cieľom projektu je obnovenie koridoru a jeho plná priechodnosť pre pohyb živočíšnych druhov medzi Alpami a Karpatmi. Veľké cicavce, ako sú jelene, medvede, vlky a rysy, a spolu s nimi široký okruh druhov napojených na lesné prostredie žije a pohybuje sa pozdĺž tejto osi. Prepojenie zostávajúcej siete biotopových plôšok a tým i ekologická prepojenosť medzi dvoma pohoriami sa zabezpečí prostredníctvom opatrení v oblasti územného plánovania, dopravnej infraštruktúry, udržateľného využívania krajiny a ochrany prírody. Alpsko-karpatský koridor sa koordinovaným spôsobom má stať súčasťou záväzných územných plánov na regionálnej úrovni a v prípade relevantnosti i na miestnej úrovni.

V súlade s Generelom nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) pre Slovenskú republiku, prijatým uznesením vlády č. 319/1992, územný systém ekologickej stability v cieľovej oblasti Alpsko-karpatského koridoru pozostáva z piatich biocentier (biologické centrá, centrá biologickej diverzity) nadregionálneho významu. Jedným z nich je Zámčisko (2 320 ha) s jadrovou zónou Zámčisko (600 ha), ktorý spája rieku Moravu s lužnými lesmi s lesnými porastmi Zámčiska a pohorím Biele Karpaty. Tento biokoridor, ktorý je vedený širokým frontom sa prelína s ostatnými biokoridormi na nižšej úrovni - regionálne RBk a miestne MBk definovanými v regionálnom ÚPN a ÚPN obcí (tieto sú popísané v kapitole o ÚSES).

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

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

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

Migračné a rozptylové nároky jeleňa lesného sa zhodujú s potrebami iných citlivých druhov (napr. mačka divá). Preto tento druh spĺňa funkciu indikátora fragmentácie, narušenia a iných charakteristík stavu biotopov. Jeleň lesný potrebuje pre pohyb veľa priestoru, vykazuje veľkú disperziu a sezónne migračné správanie. Okrem toho je citlivý na vyrušovanie. Akčný rádius jeleňa lesného môže byť od niekoľko sto až po niekoľko tisíc hektárov, v závislosti od kvality biotopu. Vyhýba sa oblastiam s významnými rušivými vplyvmi. Vplyv rušenia závisí i od jeho dosahu – v otvorenej krajine sú zvieratá citlivejšie na akékoľvek vyrušenie (úniková vzdialenosť cca 500 m) v porovnaní s viac či menej hustejším lesom (úniková vzdialenosť cca 200 – 300 m). Správanie jeleňa lesného významne závisí od poľovníckych aktivít. Vhodné prvky otvorenej krajiny sú preňho napr. lesné ostrovčeky, potoky a malé rieky s pobrežnou vegetáciou, príľahlé lužné oblasti, rozľahlé lúky, pasienky a úhory. Ideálny koridor pozostáva z hustého lesa s približnou šírkou 100 – 200 m a výškou najmenej 3 – 6 m. Pás stromov nad krovinovou etážou poskytuje pohodlný tieň pred dopadajúcim svetlom. Včlenený otvorený pás s atraktívnou nízkou prízemnou vegetáciou slúži ako vizuálna os a vedie migrujúce zvieratá smerom k druhému koncu biotopovej plôšky. Malé vodné plôšky zvyšujú atraktívnosť biotopu.

Stav AKK je v súčasnosti značne nepriaznivý, región medzi dvoma pohoriami je pre pohyb veľkých cicavcov veľmi nespojitý. Územím obce Radošovce preto v súčasnosti veľké druhy cicavcov, obzvlášť šeliem, nemigrujú.

2. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na kratšie vzdialenosti. Do tejto skupiny sú zaradené niektoré druhy kopytníkov, ako napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), daniel škvrnitý (*Dama dama*) a pod. Pre uvedené druhy majú význam migrácie mladých jedincov, keď sa osamostatňujú a hľadajú si nové teritórium, tiež je veľmi dôležitá lokálna migrácia za potravou, vodou a na miesta odpočinku. Všetky uvedené druhy migrujú územím obce medzi lesnými porastmi a poľnými hájmi v smere Morava - Zámčisko - Biele Karpaty.

Srnec hôrny sa vyskytuje najčastejšie na poliach a jeho migračný rádius dosahuje vzdialenosti do 50 km.

Daniel škvrnitý sa prirodzene v území nevyskytuje ani nemigruje. Je predmetom chovu domácich poľovníckych združení a má výborné podmienky pre život na južných svahoch Bielych Karpát.

Osobitný prípad predstavuje bobor vodný (*Castor fiber*), ktorý sa v území vyskytuje a migruje pozdĺž vodných tokov a tiež medzi nimi navzájom.

3. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni. Skupinu stredne veľkých cicavcov reprezentujú druhy ako líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*) a pod.

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

4. Drobné zemné cicavce sa v závislosti od druhu a od miest výskytu pohybujú na území priemerne na 600-700 m<sup>2</sup>. Ide o druhy migrujúce za potravou na lokálnej úrovni. Preferujú na presun krovinovú líniovú biotopy, brehovú a lúčne porasty.

Dôležitými krajinnými prvkami pri migráciách cicavcov sú líniové spoločenstvá (líniová vegetácia, kroviny, remízky, vetrolamy, brehové porasty), ktoré pomáhajú cicavcom prekonávať bariéry v krajine. Na území obce Radošovce sú dôležitým líniovým prvkom vodné toky s brehovými porastmi a okolitými biotopmi (kroviny a líniová vegetácia). Vzhľadom na to tok Chvojnicca a Pavlovský potok sú definované ako biokoridory regionálneho významu (NBk). Ostatné vodné toky s brehovým porastom plnia funkciu miestneho biokoridoru alebo interakčného prvku pre druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni, t.j. druhy, ktoré migrujú na kratšie a malé vzdialenosti a vyhovujú im aj užšie a chudobnejšie brehové a líniové porasty na poliach a pod.

Územný plán obce nenavrhuje rozvojové zámery, ktoré by vytvorili na migračných trasách živočíchov nepriechodnú bariéru. Naopak navrhuje sieť biokoridorov a biocentier na miestnej úrovni.

## 7. Krajina

### Súčasná krajinná štruktúra

Územie obce je súčasťou Chvojnickej pahorkatiny a má väčšinou charakter kultúrnej krajiny. Z hľadiska krajinej štruktúry predstavuje územie odlesnenú pahorkatinu na okraji pohoria Bielych Karpát s lesnými porastmi. Prevažné územie obce tvoria poľnohospodárske monokultúry, plochy zelene reprezentované nelesnou drevinovou vegetáciou a segetálna vegetácia sprevádzajúca komunikácie a sídelné útvary vidieckeho typu.

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

- lesná vegetácia,
- nelesná drevinová vegetácia,
- trvalé trávne porasty,
- orná pôda a trvalé kultúry,
- mozaikové štruktúry,
- vodné toky a plochy,
- sídelné a technické prvky (antropogénne prvky),
- energovody a produktovody,
- dopravné objekty a línie,
- sídelná vegetácia,

### Lesná vegetácia

Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú relatívne úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná. Preto aj reálna vegetácia študovaného územia je odlišná od pôvodnej.



Lesné pozemky pokrývajú len cca 23,8 % katastra obce. Ide prevažne o hospodárske lesy a to s prímiesou duba cerového, hrabu a jaseňa. Rozlohou lesnej pôdy patrí obec Radošovce medzi obce s vyššou výmerou lesnej pôdy v okrese Skalica.

#### Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. Na území obce má najčastejšie líniový charakter, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a ciest a poľné remízky.

#### Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií v katastri obce sú v rámci poľnohospodárskej pôdy trvalé trávnaté porasty zastúpené na ploche 107,8748 ha, t.j. 4,05 %. Sú lokalizované hlavne popri vodných tokoch a na svahoch Zámčiska a Bielych Karpát. Tvorí významný ekotónový a krajinotvorný prvok.

#### Orná pôda

Poľnohospodárska výmera je v obci Radošovce na výmere 1689,5 ha, čo je asi 63,5 % z výmery obce. Podiel ornej pôdy je z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy 92 %. Ide o intenzívne obhospodarované veľkoblokové polia.

#### Vinice

Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované hlavne vinicami – obec je známa svojou vinohradníckou tradíciou. Napriek tomu sa vinice rozkladajú len na cca 6,9 ha – t.j. 0,25 % z plochy obce. Sú lokalizované hlavne na južných svahoch Bielych Karpát (lokalita Palcír) a Zámčiska (lokalita U Víta, Novosady a Lipina).

#### Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky zastúpené trvalými tokmi – Chvojnicou, Chropovským, Pavlovským a Kováloveckým potok, a sieťou odvodňovacích jarkov. Okrem toho sú tu vybudované aj dve vodné nádrže - VN Radošovce I a VN Radošovce II.

#### Sídelné a technické prvky (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla a menšie objekty kedysi vinohradníckej architektúry (búdy), mnohé v súčasnosti prestavané na rekreačné účely. Obec Radošovce je vidieckym typom sídla, pozostávajúca z dvoch Chvojnicou oddelených častí - Radošovce a Vieska. Štruktúra zástavby oboch je obojstranne rozložená popri hlavnej komunikačnej osi. Prevažuje zástavba rodinnými domami.

#### Priemyselné a poľnohospodárske objekty

V katastri sa nachádzajú takéto objekty nachádzajú na juhu zastavaného územia Vieska a na východe zastavaného územia Radošovce.

#### Energovody a produktovody

V katastrom obce Radošovce - východným okrajom vedie ropovod DN500, VTL plynovod DN700, ďalej katastrom obce prebieha sieť elektrického vedenia vysokého napätia 22 kV a západným okrajom obce vedie 110 kV elektrické vedenie.

#### Dopravné objekty a línie

Obcou - južným okrajom k.ú. Radošovce prechádza cesta I. triedy Senica - Skalica, a na ňu sa pripájajú viaceré cesty III. triedy. Ostatná cestná sieť pozostáva z miestnych, poľných a lesných ciest.

### Sídelná vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci sídla obce:

- A. verejná zeleň – plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia,
- B. špeciálna zeleň – napr. cintorín,
- C. nelesná drevinová vegetácia,
- D. líniová – sprievodná vegetácia,
- E. súkromná zeleň záhrad.

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

V centre obce pri kostole v k.ú. Radošovce je priestor s udržiavanou vegetáciou, ktorú tvoria vzrastlé jedince briez (*Betula sp.*), smrekovca opadavého (*Larix decidua*), tují (*Thuja sp.*), javorov (*Acer sp.*), líp malolistých (*Tilia cordata*) a smrekov obyčajných (*Picea abies*).

K najpočetnejším druhom vegetácie v obci patria viaceré druhy javorov, orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) či čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), lipa malolistá a veľkolistá (*Tilia cordata et platyphylos*). V kríkovej etáži prevládajú druhy baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Eonymus europaeus*), ruža divá (*Rosa canina*) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje (*Thuja sp.*), smrek (*Picea sp.*) a borovice (*Pinus sp.*).

Celková ekologická významnosť porastov v intraviláne bola zhodnotená ako uspokojivá. Nižšia hodnota významnosti porastov bola zapríčinená najmä nižšou biodiverzitou porastov, ale tiež zapojenosťou. Vrstevnatosť bola naopak zvyšujúcim prvkom ekologickej významnosti pre väčšinu plôch.

### **Štruktúra a scenéria krajiny**

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

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

Krajinný obraz – je nositeľom rozhodujúcich charakteristických črt krajiny.

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

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

Hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny metodicky rieši Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny (Jančura a kol, 2010 publikovaná vo Vestníku MŽP SR 2010, čiastka 1b). Uvedená metodika je veľmi zložitá s použitím 3D modelov, GIS aplikácií a vizualizácií. Jej použitie vyžaduje odborne spôsobilú osobu na

hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny a jej výstupom by bola samostatná štúdia, čo by vyžadovalo od obce ďalšie nemalé finančné náklady.

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

#### Krajinný ráz

Za oblasť krajinného rázu je možné považovať výbežky Bielych Karpát na východe a masív Zámčiska na západe. Celkovým charakteristickým štruktúrnym znakom západnej časti je výrazný kontrast medzi lesným porastom masívu a poliami a na východnej strane masív Bielych Karpát a poliami. Dominantným prvkom je relatívne vysoko položený a zaoblený chrbát Zámčiska a stúpajúce svahy Bielych Karpát.

Ďalším dôležitým geomorfologickým znakom sú výskyty geologicky mladých, miestami hlboko zarezaných údolí povrchových tokov, predovšetkým údolie rieky Chvojnice, potokov Pavlovský, Chropovský, Koválovecký a vodných nádrží Radošovce I a Radošovce II. Sú to aj najbližšie územia a časti prírody s významnými biologickými a estetickými hodnotami, ktoré sa nachádzajú v dotknutom území.

Z hľadiska zachovanosti prírodných hodnôt je samotná lokalita, ale i jej širšie okolie, pomerne chudobné a značne nesúrodé, prevláda poľnohospodárska výroba. Na svahoch Zámčiska a Bielych Karpát sú väčšinou lesy hospodárske, ktoré podliehajú ťažbe drevnej hmoty, druhové zloženie je relatívne prírodného charakteru (dub, hrab, lipa, buk, breza, javor a pod.), ako aj nelesná krovinná a stromová vegetácia.

Historickým prvkom, ktorý sa tu nachádza sú vinohradnícke lokality s pôvodnou typickou architektúrou vinohradníckych búd.

#### Krajinný obraz

Pozitívne prvky v krajine predstavujú prírodné prvky, vodné toky a plochy a esteticky stvárnené prostredie. Medzi významné pozitívne prvky súčasnej krajinej štruktúry obce možno zaradiť:

- lesy, ktoré sa sústreďujú najmä v masíve Zámčiska a na svahoch Bielych Karpát,
- vodné toky a plochy - VN Radošovce II a rybník na Chropovskom potoku (VN Radošovce I) s výskytom prirodzenej vodnej a močiarnej vegetácie,
- nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu – vegetácia medzi vinicami a ornou pôdou,
- trvalé trávne porasty – vyskytujú sa prevažne okolo tokov a ako ekotón lesných porastov,
- trvalé kultúry – sady, záhrady a vinice,
- ornú pôdu – v tomto krajinnom prvku sú veľmi málo zachované ostatné prírodné blízke prvky SKŠ, ako sú remízky, brehové porasty, trávnaté plochy s kríkmi a stromami a pod.
- sprievodná drevinová vegetácia ciest a sprievodná vegetácia vodných tokov, ktorá vytvára pohľadové línie, zmierňuje rozľahlosť krajinných prvkov, otvára pohľady,
- upravený interiér obce a verejných priestorov, súkromné záhrady,
- vinohradnícke lokality s typickou architektúrou (vinohradnícke budy) na južných svahoch Zámčiska a Bielych Karpát.

Negatívne prvky v krajine predstavujú technické diela, devastované plochy, a objekty, skládky odpadu. Medzi negatívne prvky súčasnej krajinej štruktúry obce možno zaradiť:

- neupravené poľnohospodárske objekty, hnojiská, technické areály,
- stĺpy el. vedenia – v území sa nachádzajú vedenia 22 kV a 110 kV.

#### Dominanty krajinného obrazu

Dominantami prítomnými priamo v dotknutom území sú Masív Zámčiska a pohorie Bielych Karpát.

#### Prítomnosť vizuálnych bariér

Priestor dotknutého územia sa dá považovať za polootvorený. Reliéf dotknutého územia vytvára prirodzenú bariéru širokému rozhľadu. Vertikály tvoria rozvoľnený raster, sú sústredené v údolí. Vegetácia v území uzatvára pohľady od komunikácií a obce.

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

Vo väčšine územia obce platí prvý stupeň ochrany prírody. Do územia obce Radošovce zasahujú aj vyhlásené chránené územia ochrany prírody - CHKO Biele Karpaty a Prírodná pamiatka Chvojnica.

**CHKO Biele Karpaty** - veľkoplošné chránené územie bolo zriadené Vyhláškou bývalého MK SSR č. 111/1979 Zb. zo dňa 12. júla 1979 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z. z. a novelizované Vyhláškou MŽP SR č. 396/2003 Z. z. zo dňa 28. augusta 2003. Platí tu 2. stupeň ochrany. Predmet ochrany v CHKO predstavujú charakteristické súbory prírodných hodnôt, ktoré človek oddávna využíval. Vďaka citlivému spolužitiu človeka s prírodou v minulosti sa v území zachovala pestrá mozaika lesných spoločenstiev, druhovo bohatých lúk, pasienkov, políčov a remízok, čo zvyšuje jeho druhovú diverzitu.

**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 (Senica, Skalica, Myjava) a celkovo 10 katastrálnych území vrátane k.ú. Radošovce. PP je vyhlásená na ochranu najzachovalejšieho toku západnej časti CHKO Biele Karpaty a priláhlého územia na ochranu hodnotnej teplomilnej pahorkatinnej hydrofauny a zachovalých prirodzených brehových porastov. Ochranné pásmo PP nie je vyhlásené a zo zákona je ním územie do vzdialenosti 60 m smerom von od jej hranice a platí v ňom 3. stupeň ochrany.

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

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

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia - chránené vtáčie územia
- osobitné územia ochrany - územia európskeho významu –

Na území obce Radošovce sa nenachádzajú chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu.

## Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. V Slovenskej republike bola koncepcia ÚSES prijatá uznesením vlády SR č. 394 z roku 1991. Tvorba projektov ÚSES sa v Slovenskej republike realizovala systémom „zhora nadol“, od Generelu nadregionálneho ÚSES-u (Húsenicová a kol., 1992), cez regionálne až miestne ÚSES-y. Realizácia prvkov ÚSES v praxi – vybudovanie prvkov ÚSES v území – je nevyhnutná z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja územia, z hľadiska formovania vyváženého krajinného obrazu. V nadväznosti na dokument Generelu nadregionálneho ÚSES boli v rokoch 1993-1995 vypracované Regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES). ÚSES predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie a pozemkových úprav. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky:

- biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Delíme ich na:
  - provincionálne biocentrá (pBC)
  - nadregionálne biocentrá (nBC)
  - regionálne biocentrá (rBC)
- biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Delíme ich na:
  - nadregionálne biokoridory (nBK)
  - regionálne biokoridory (rBK)
- interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojený na biocentrá

a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia ÚSES.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Senica (Regioplán - Halada et al., 1994) klasifikoval prvky ÚSES aj na území obce Radošovce. Nachádzajú sa tu nasledovné prvky ÚSES:

#### Biokoridory

- **Nadregionálny biokoridor – RBk – Biele Karpaty – Zámčisko** – predstavuje terestrický biokoridor.
- **Regionálny biokoridor – RBk – Chvojnica** (k.ú. Radošovce a k.ú. Vieska) – predstavuje hydrický biokoridor, s brehovými porastmi,
- **Regionálny biokoridor – RBk – Pavlovský potok** - predstavuje hydrický biokoridor s brehovými porastmi, ktorý prepája lesný komplex Zámčisko s okolitou krajinou,

#### Biocentrá

- **Nadregionálne biocentrum – NBc Biele Karpaty** - severozápadná časť k.ú. Radošovce zasahuje do hospodárskych lesných porastov v pohorí Bielych Karpát (bukové dúbravy). Z hľadiska charakteristiky podľa kategórií biotopov NATURA 2000 sa v lesoch CHKO Biele Karpaty vyskytujú okrem iných biotopy národného významu: dubovohrabové lesy karpatské (Ls2.1).
- **Nadregionálne biocentrum – NBc Zámčisko** (k.ú. Vieska) – predstavuje lesný komplex uprostred poľnohospodársky intenzívne využívannej krajiny. Lesné spoločenstvá dubohrabín i bučín so zachovanou výškovou stupňovitosťou a prirodzeným zložením bylinného poschodia sú však zaradené do kategórie hospodárskych lesov. Z hľadiska charakteristiky podľa kategórií biotopov NATURA 2000 sa tu vyskytujú porasty európsky významných biotopov: dubovo-hrabové lesy panónske (Ls2.2), lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4), kyslomilné bukové lesy (Ls5.4) a národne významný biotop: subovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1).

Územný plán obce veľmi podrobne definuje nasledovné biokoridory a biocentrá na miestnej úrovni (smerná časť ÚPN obce str. č. 60 kap. 5.1. Návrhy tvorby kostry ÚSES, záväzná časť str. 88 kap. C6 - Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrohistorických hodnôt, ochranu a využívanie prírodných zdrojov, ochranu prírody a krajiny, vytváranie a udržiavanie ekologickej stability, vrátane plôch zelene).

#### Miestne biocentrá:

- **MBc1 VN Radošovce II (Koválovec)** - jedná sa o vodnú nádrž so sprievodnou vegetáciou. V rámci RÚSES-Senica predstavuje táto plocha významnú genofondovú

- lokalitu C8 resp. významnú ornitologickú lokalitu s cennou pobrežnou vegetáciou a litorálnymi spoločenstvami v rôznom stupni vývoja,
- **MBc2 VN Radošovce I** - jedná sa o vypustenú vodnú nádrž s pobrežnou vegetáciou. V rámci RÚSES-Senica predstavuje táto plocha významnú genofondovú lokalitu C9, ktorá je cenná kvôli jelšovým porastom s bylinnými mokradnými druhmi v podraсте. Útočisko tu v minulosti našiel zákonom chránený a európsky významný druh bobor vodný.

Miestne biokoridory:

- **MBk1 Koválovský potok** - pobrežná vegetácia popri vodohospodársky významnom toku, ktorý smeruje od k.ú. Koválovec po vtok do RBk-1 Chvojnica. Na Koválovskom potoku je postavená vodná nádrž (MBc-1).
- **MBk2 Chropovský potok** - pobrežná vegetácia popri vodohospodársky významnom toku smerujúcom od k.ú. Koválovec až po ústie s RBk-1 Chvojnica. Na Chropovskom potoku je postavená vodná nádrž (MBc-2).

Interakčné prvky ÚSES:

- **IP1** - sprievodná vegetácia miestnej komunikácie, ktorá smeruje od západnej katastrálnej hranice až po RBk Chvojnica. Miestami prechádza len ornou pôdou a v tejto časti je bez porastu.
- **IP2** - líniová vegetácia bez zapojeného porastu bude prepájať IP1 a IP3,
- **IP3** - líniová vegetácia smerujúca od IP4 Vlčí dol po cestu I/51, bez zreteľného zapojenia vegetácie predstavuje budúce prepojenie medzi IP4, a IP1 a IP2,
- **IP4 Vlčí dol** - pobrežná vegetácia popri odvodňovacom kanáli smerujúca od lesov CHKO Biele Karpaty až po RBk Chvojnica. Časť medzi samotným kanálom a lesným porastom je v súčasnosti bez vegetácie a užíva sa ako orná pôda,
- **IP5 Čaňov** - pobrežná líniová vegetácia popri kanáli smerujúca od lesov CHKO Biele Karpaty až MBk-1 Koválovecký potok,
- **IP6 Vinohradnícky potok** - pobrežná líniová vegetácia popri Vinohradníckom potoku smerujúca od lesov CHKO Biele Karpaty v časti vinohradov k ústiu s IP-7 Hlboký potok,
- **IP7 Hlboký potok** - pobrežná líniová vegetácia popri Hlbokom potoku smerujúca od východnej kat. hranice s k.ú. Koválovec až po ústie do MBc-1 VN Radošovce,
- **IP8 (k.ú. Vieska)** - plošná vegetácia nachádzajúca sa za PD Radošovce,
- **IP9 (k.ú. Vieska)** - plošná vegetácia, ktorej súčasťou je krátky odvodňovací kanál,
- **IP10 (k.ú. Vieska)** - plošná vegetácia v blízkosti NBc2 Zámčisko tvorená záhradami v extraviláne. Súčasťou záhrad sú aj chatky,
- **IP11 (k.ú. Vieska)** - líniová vegetácia uprostred veľkoblokovej ornej pôdy,
- **IP12 (k.ú. Vieska)** - plošná vegetácia nachádzajúca sa medzi PD Radošovce a cintorínom na okraji zastavaného územia k.ú. Vieska,
- **IP13 (k.ú. Vieska)** - líniová vegetácia v tesnej blízkosti cintorína v k.ú. Vieska,
- **IP14 (k.ú. Vieska)** - líniová vegetácia popri východnej kat. hranici k.ú. Vieska, smerujúca od RBk1 Chvojnica po lesný porast Zámčisko.

Popis novonavrhovaných miestnych líniových interakčných prvkov:

Do kategórie novonavrhovaných prvkov zaradil spracovateľ územného plánu všetky pásy nelesnej drevinovej vegetácie pod označením (nIP). V k.ú. Radošovce celkovo navrhol 16 líniových interakčných prvkov (nIP) a v k.ú. Vieska 7 líniových interakčných prvkov (nIP).

**nIP\_1, nIP\_2, nIP\_3, nIP\_5, nIP\_14, nIP\_19, nIP\_20, nIP\_23** - Prvky budú mať najmä protierózny význam. Odporúčaná šírka prvkov je 15 m. Časť prvkov je navrhnutá len na zatrávnenie (cca 5m), zvyšnú plochu navrhuje spracovateľ vysadiť vegetáciou tvorenou pôvodnými domácimi druhmi. Porasty budú tvoriť stromové a krovité poschodie.

**nIP\_4, nIP\_6, nIP\_7, nIP\_8, nIP\_9, nIP\_10, nIP\_11, nIP\_12, nIP\_13, nIP\_15, nIP\_16, nIP\_17, nIP\_18, nIP\_21, nIP\_22** - prvky budú mať najmä ekologický a krajínovotvorný význam. Odporúčaná šírka prvkov je 10m. Bude ich tvoriť stromové a krovité poschodie.

Odporúčané pôvodné domáce dreviny vhodné k realizácii resp. rekonštrukcii prvkov MÚSES sú nasledovné: lipa malolistá, dub letný, hrab obyčajný, jaseň štíhly, slivka trnková, baza čierna, zob vtáčí, poprípade ovocné stromy pôvodných regionálnych odrôd.

**Genofondovo významné lokality**

Genofondové plochy (nie je to kategória chráneného územia) majú veľmi veľký význam pre zachovanie biodiverzity a genofundu územia. Genofondovou plochou rozumieme územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie (nemusia patriť medzi chránené) a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability pre vtedajší okres Senica (Regioplán Nitra, 1994) v rámci územia obce Radošovce sú vymedzené nasledovné genofondové lokality:

- C21 v k.ú. Vieska - lesný komplex Zámčisko - genofondová plocha a súčasne biocentrum nadregionálneho významu,
- C7 v k.ú. Radošovce - lesné komplexy Bielych Karpát - genofondová plocha a súčasne biocentrum nadregionálneho významu,
- C8 v k.ú. Radošovce - genofondová plocha a súčasne miestne biocentrum MBc1 - VN Koválovec s pobrežnou a litorálnou vegetáciou predstavuje zaujímavú ornitologickú lokalitu,
- C9 v k.ú. Radošovce - genofondová plocha a súčasne miestne biocentrum MBc2 - VN na Chropovskom potoku, ktorá je cenená kvôli jelšovým porastom s bylinnými a mokradnými druhmi v podrade. Po vypustení je dno nádrže porastené prevažne vrbami a vyskytuje sa tu zákonom chránený a európsky významný druh bobor vodný (*Castor fiber*),
- C5 - genofondová lokalita a súčasne regionálny biokoridor tok Chvojnice (prechádza obidvoma katastrálnymi územiami).



## 9. Obyvateľstvo – demografické údaje

Rozloha obce je 26.6 km<sup>2</sup>, pri počte obyvateľov 1858 je hustota 69,8 obyvateľa/km<sup>2</sup>. Počtom obyvateľov v sídle sa obec Radošovce zaraďuje medzi stredne veľké obce (do 2000 ob.). Stav k 31.12.2009 bol 1858 obyvateľov, z toho 904 mužov a 954 žien. Vývoj počtu obyvateľov obce možno hodnotiť ako mierne rastúci.

Vekové populačné zloženie za obdobie rokov 2005 - 2009 vypovedá o regresívnom type vekovej štruktúry, v ktorom poproduktívna zložka (50+) prevažuje nad predproduktívnou (0-14). Tendencie v poklese pôrodnosti sa prejavujú v celom Trnavskom samosprávnom kraji. Postupne sa znižuje podiel detskej zložky obyvateľstva (0-14) a pribúda počet osôb starších ako 60 rokov. Prírastok obyvateľstva formou pôrodnosti je iba mierny. Migračný prírastok možno predpokladať vplyvom zvýšenia ekonomickej stability a prílivom investícií s dopadom na zvýšené možnosti zamestnania. Snahou obce je vytvoriť prostredníctvom územnoplánovacej dokumentácie pozitívne rozvojové možnosti všetkých funkčných zložiek v sídle v snahe stabilizovať demografický vývoj.

Z dlhodobého hľadiska je zrejmé, že počet obyvateľov obce postupom času narastá, aj keď v rokoch 2001-2003 a 2006 dochádza k nízkemu poklesu trvale bývajúceho obyvateľstva. Na stabilizáciu resp. zvyšovanie počtu obyvateľstva v sídle má vplyv predovšetkým :

- prisťahovali sa rodiny s deťmi do rodinných domov, zdedených po svojich rodičoch alebo prarodičoch,
- zakúpenie dlhšie neobývaných rodinných domov,
- výstavba nových rodinných domov za sledované obdobie,
- prestavby existujúcich rodinných domov a vznik nových bytových jednotiek,

Tab. 7: Prognóza vývoja počtu obyvateľov v sídle Radošovce

| Rok  | Počet obyvateľov |
|------|------------------|
| 2008 | 1860             |
| 2015 | 1916             |
| 2020 | 1957             |
| 2025 | 1999             |
| 2030 | 2042             |

### Vývoj a charakteristika bytového fondu

Obyvateľstvo obce Radošovce je sústredené do 430 domov. 98 % bytového fondu tvoria rodinné domy. Neobývané rodinné domy v obci tvoria 12,92 %. Priemerná obložnosť bytu je 3,2 osoby. Územný plán predpokladá v návrhovom období do roku 2020 nárast bytového fondu o 58 b.j. v rodinných domoch a nárast počtu obyvateľov o 204. V etape do roku 2030 územný plán predpokladá vytvorenie ďalších 147 b.j. v 135 rodinných domoch a nárast počtu obyvateľov o 515.

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

Návrh - Z hľadiska dlhodobých demografických trendov sa predpokladá postupný prirodzený nárast, zvýšenú migráciu obyvateľov smerom do obce, čo sa môže prejavíť nárastom celkového počtu obyvateľov. Predpokladá sa najmä migrácia z mesta v súvislosti s veľkým dopytom na IBV a plánovaným rozvojom najmä obytnej zóny v obci. Dôležité je intenzifikovať súčasnú urbanistickú štruktúru, ale aj využiť nové lokality vhodné na vytvorenie obytných zón v ťažisku obce. Bude vhodné ak zóna, resp. menšie zóny, budú diferencované veľkosťou stavebných pozemkov IBV, aby rôznorodosť ponuky čo najviac uspokojila potreby. Koncentrácia obytných plôch využíva v návrhu zástavby humnú v lokalitách B2, B3, B9 v časti Radošovce. Ostatné plochy určené k bývaniu nadväzujú na ZÚO v časti Radošovce: B1, B4, B5, B6, B7, B8. V lokalite B8 sa uvažuje s dvomi bytovými domami po 6 BJ. Časť Vieska: B10, B11, B12, B13. Využitie časti humien v lokalite A10. Navrhované lokality určené na bývanie sú o celkovej rozlohe 47,68 ha.

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

Na území obce Radošovce požadujeme rešpektovať ustanovenia zákona č. 49/2002 Z.z., o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov; zachovať a chrániť v zmysle pamiatkového zákona nehnuteľné národné kultúrne pamiatky:

- **Kostol r.k. Narodenia Panny Márie - národná kultúrna pamiatka zapísaná v ÚZPF pod č. 661/0** - barokový z dvoch stavebných etáp, upravený koncom 19. stor. Prvá stavba v r. 1560 pojala do svojich základov starý gotický kostol z 2. pol. 15. stor., druhá stavba po r. 1744 až do roku 1762 rozšírila prvú stavbu postavením priečneho kostola, kostol v pôdoryse tvorí kríž. Vežu upravili koncom 19. stor. v historizujúcom got.- renes. slohu.
- **Kaplnka sv. Stanislava - národná kultúrna pamiatka zapísaná v ÚZPF pod. č. 663/0** - klasicistická kaplnka v obci zo zač. 19. stor., dominantná malá centrálna stavba zaklenutá veľkou kupolou, k centrálnemu priestoru je pristavané polkruhové presbytérium a na západnej strane predsieň, ktorá je zároveň vežou.
- **Pieta - národná kultúrna pamiatka zapísaná v ÚZPF pod. č. 662/0** - socha na mohutnom stĺpe umiestnená pred kostolom.

Na území obce Radošovce požadujeme zachovať a chrániť architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale majú nesporne historické a kultúrne hodnoty:

- **Božia muka** - bez datovania, umiestnená pri kaplnke sv. Stanislava,
- **Pomník padlým** - pred kostolom,

- **Súsošie Najsvätejšej Trojice** - z r. 1900, na rázcestí pred kostolom, (odporúčanie: narušené súsošie obnoviť pod dozorom umeleckého reštaurátora),
- **Kaplnka sv. Jána Nepomuckého** - z r. 1945, pri potoku v obci, pri dome č. 28,
- **Kaplnka sv. Anny** - smerom za základnou školou v poli,
- **Kaplnka sv. Víta** - z r. 1742, vo viešťanských vinohradoch juhozápadne od Viesky,
- **Kaplnka sv. Urbana** - z r. 1921, v radošovských vinohradoch,
- **Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie** - z r. 1964 a **Lurdská kaplnka** - vo Vieske pri cintoríne,
- **Kríž** - pred kaplnkou Sedembolestnej P. Márie vo Vieske,
- **Kríž** - z r. 1950 - s Ukrižovaným a kalichom pod krížom, umiestnený pred kaplnkou sv. Stanislava,
- **Kríž** - z r. 1900 - s Ukrižovaným a sväticou pod krížom, umiestnený pred kostolom,
- **Prícestný kríž** - za obcou smerom na Koválovec,
- **Prícestný kríž** - z r. 1948 - za obcou smerom na Chropov,
- **Prícestný kríž** - pri družstve smerom na Lopašov,
- **Prícestný kríž** - z r. 1910 - kríž pri družstve smerom na Oreské,
- **2 Kríže** - východne od Viesky, **kríž** - majer Kobyl'any a **d'alšie kríže** v k. ú. Radošovce a Vieska,
- **Hlavný cintorínsky kríž** - cintorín Radošovce - **kríže, dobové náhrobné kamene** (pomník radošovského farára Dp. Ignáca Medňanského z r. 1804) a **zachované liatinové kríže**,
- **Hlavný cintorínsky kríž** - Vieska - **kríže, dobové náhrobné kamene a zachované liatinové kríže**,
- **Dom č. 18** - bývalý matičný dom,
- **Pôvodný objekt mlyna** - pri Chvojnici,
- **Stodoly, pivnice vo vinohradoch, hospodárske stavby** (drevené, murované objekty s drevenými výplňami otvorov, drevené a iné stavby, pivnice),
- **Historická vzrastlá zeleň** (v obci, na cintoríne, pri sochách svätých),

Tento zoznam bude podkladom k spracovaniu evidencie pamätihodností obce podľa §14 ods. pamiatkového zákona. Zoznam odporúčajú doplniť o ďalšie - aj novodobé - objekty a solitery miestneho významu vyššie neuvedené. Pri spracovávaní evidencie pamätihodností Krajský pamiatkový úrad Trnava v prípade objektov pamiatkového záujmu poskytne obci na požiadanie metodickú a odbornú pomoc.

V zastavanom území obce Radošovce je nutné zachovať vidiecky charakter zástavby - ulicová radová zástavba - hlavná ulica - staršia časť obce. V intraviláne obce sa ojedinele nachádzajú objekty zo zachovanej historickej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom - tvoreným štukovým tvaroslovím fasád, slohovými okennými a dvernými výplňami a bránami: napríklad dom č. 22, 81, 83, 86, 97, 110, 311, potraviny proti kostola, drevené brány - napr. dom č. 2, 41, 42, 49, 51, 76, 82, 111, 116, 319.

V prípade objektov z historickej zástavby obce vo vyhovujúcom technickom stave Krajský pamiatkový úrad odporúča ich zachovanie, prípadne rekonštrukciu so zachovaním pôvodného výrazu. K odstráneniu objektov je možné pristúpiť len v prípade závažného

statického narušenia konštrukcie. Odporúčajú tiež rozšíriť počet objektov uvedených vyššie s tým, že v územnom pláne obce budú stanovené podmienky dodržania pôvodnej urbanistickej stopy, výškového zónovania a tvarového (architektonického) riešenia dotknutých a susedných objektov. Dôvodom je hlavne využitie posledných možností na zachovanie stavebného fondu, resp. ľudovej architektúry obce Radošovce.

Náhrobníky a kríže na cintorínoch: v prípade likvidácie hrobov podľa posúdenia kultúrnej a historickej hodnoty je potrebné zvážiť možnosť prezentácie náhrobníkov a krížov, ktoré sú svedkom histórie obce napr. formou stálej expozície - umiestnenej aj v inej polohe. Pri obnove, dostavbe a novej výstavbe je potrebné zohľadniť merítka pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce - kostol.

Z katastra obce a v predmetnom území, na ktoré sa vzťahuje územný plán sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie. Z tohto dôvodu je potrebné do záväznej časti územného plánu zapracovať nasledovnú podmienku v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (úplné znenie 109/1998 Z.z.) a zákona NR SR č. 49/2002 Z.z.:

Investor - stavebník každej stavby vyžadujúcej si zemné práce si od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba, atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných pamiatok.

SAV eviduje v katastri obce Radošovce niekoľko archeologických lokalít. V miestnej časti Vieska neolitické sídlisko, ktoré podľa predpokladov zasahuje hlboko do intravilánu obce. Počas budovania vodnej nádrže bolo zistené pohrebisko z mladšej doby železnej a v blízkosti sa zachytila časť sídliska zo staršej doby železnej. Ostatné lokality sú v prevažnej miere doložené zberom:

- poloha Široké : doba bronzová, mladšia doba železá, doba rímska, sťahovanie národov,
- poloha Diely : lengyelská kultúra,
- poloha Strážnické diely : mladšia doba kamenná,
- poloha Hynkové : mladšia doba kamenná,
- poloha Dzílca : mladšia doba kamenná,
- poloha Prídanky : mladšia doba kamenná,
- poloha Lúčne pole : kostrové hroby,
- poloha Kráčiny : keramika,
- Severozápadne od obce v polohe Stanislavská dolina boli zistené základy zaniknutého stredovekého kostola, pravdepodobne gotického.

Získané poznatky o katastri Radošovce naznačujú, že oblasť bola osídľovaná hlavne v staršom období - je predpoklad výskytu ďalších archeologických lokalít.

## 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

## 12. Iné zdroje znečistenia

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

### Environmentálne záťaž

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

V rámci projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky bolo v Trnavskom kraji zistených 84 lokalít s pravdepodobnou EZ, 33 lokalít s EZ a 36 sanovaných a 43 zrekultivovaných lokalít. Čo sa týka rozdelenia environmentálnych záťaží podľa stupňa rizikovosti, najviac lokalít bolo zaradených do stredného rizika – 58, s nízkym rizikom ich bolo 23 a s vysokým rizikom 6 lokalít.

Z hľadiska environmentálnych záťaží je v okrese Skalica evidovaná EZ v Skalici - areál bývalých ZVL (vysoká EZ). Na území obce Radošovce (mimo ZÚobce) sa podľa registra EZ vyskytuje jedna EZ - ČS PHM - v súčasnosti je sanovaná.

## 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

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

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, SAŽP, 2016). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR. Územie SR člení na 5 stupňov úrovne ŽP – 1. prostredie vysokej úrovne, 2. prostredie vyhovujúce, 3. prostredie mierne narušené, 4. prostredie narušené a 5. prostredie silne narušené.

Podľa stupňa environmentálnej kvality je územie obce Radošovce hodnotené ako prostredie vysokej kvality až prostredie vyhovujúce s 2. stupňom environmentálnej kvality. . Súčasný environmentálne problémy predstavuje hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd komunálnymi odpadovými vodami a poľnohospodárskou výrobou, absencia kanalizácie v obci,
- absencia verejného vodovodu v niektorých častiach obce,

- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- znečistenie ovzdušia a prašnosť (lokálne kúreniská, doprava),
- absencia kompostoviska a zberného dvora,
- nedostatočné služby v oblasti športu a voľného času, z toho vyplývajúci tlak na prvky ÚSES,
- nedostatok cykloturistických trás,
- úroveň služieb v cestovnom ruchu.

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

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

Tab. 8: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

| Environmentálny problém                  | Zdroj                                                                                                                          | Významnosť |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Znečistenie ovzdušia a prašnosť          | automobilová doprava, kúrenie,                                                                                                 | nízka      |
| Znečistenie podzemných a povrchových vôd | absencia kanalizácie a čiastočná absencia vodovodu, komunálna a poľnohospodárska výroba,                                       | stredná    |
| Hluk                                     | automobilová doprava po ceste I. triedy                                                                                        | nízka      |
| Antropický tlak                          | absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb v cestovnom ruchu, absencia kompostoviska a zberného dvora | stredná    |

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

#### 1. Vplyvy na obyvateľstvo

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

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

orgánov, organizácií ako i jednotlivcov. Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante.

Nárast obyvateľov o 204 osôb do roku 2020 nevyvolá potrebu nových miest v MŠ a ZŠ. V súčasnosti je v obci v prevádzke jedna materská škola (4-triedna, 87 detí) v zriaďovateľskej pôsobnosti obce, ktorú navštevujú aj deti z Koválovca a Chropova. Základná škola je pre 1. až 9. ročník a má v súčasnosti dostatočné kapacity. Školu navštevujú deti z Radošoviec a okolitých obcí: Lopašov, Oreské, Chropov, Koválovec, Dubovce.

V oblasti technickej infraštruktúry ÚPN obce navrhuje vybudovanie vodovodu a kanalizácie do rozvojových lokalít, nové rozvody plynu a elektrickej energie, budovanie miestnych komunikácií, chodníkov pre peších a cyklotrás.

Ako určitý nedostatok možno definovať to, že sa nenavrhuje plocha na vybudovanie kompostoviska a zberného dvora odpadov.

### **Vplyv územného plánu na zdravie obyvateľov**

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

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

Vzhľadom na uvedené, celkové vplyvy strategického dokumentu na obyvateľstvo hodnotíme ako významne pozitívne.

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

Kataster obce je osobitý svojim rôznorodým reliéfom od údolí po strmšie svahy, avšak nenachádzajú sa tu územia s výskytom svahových deformácií – registrované zosuvné územia aktívne, potenciálne aj stabilizované. Prípadný vznik vplyvom antropogénnej činnosti nie je vylúčený. Svahové deformácie negatívne ovplyvňujú možnosti stavebného využitia územia. Pred prípadnou povolenou realizáciou stavieb bude nevyhnutný podrobný inžinierskogeologický prieskum na zhodnotenie geologickej stavby, geotechnických vlastností a najmä miery primárnej stability a rezistencie voči vyvolaným geodynamickým prejavom.

Na území obce sa vyskytuje z hľadiska svahových porúch rajón stabilných území a rajón potenciálne nestabilných území. Nová výstavba na plochách potenciálne nestabilných nie je lokalizovaná.

V širšom okolí obce (mimo jej k.ú. na severných svahoch Bielych Karpát v údolí Zlatníckeho potoka) sa nachádzajú nestabilné územia s registrovanými zosuvmi a so silnou náchylnosťou k aktivizácii svahových deformácií.

Okrem uvedenej skutočnosti návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery, nenavrhujú sa žiadne dobývacie priestory ani skládky odpadov.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby jednotlivých zámerov (napr. úniky ropných látok do podložia a pod.) je potrebné riešiť v podrobnejších stupňoch dokumentácie (pre územné a stavebné konanie).

Vzhľadom na uvedené, vplyvy strategického dokumentu na horninové prostredie hodnotíme ako málo významné neutrálne.

### **3. Vplyvy na klimatické pomery**

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

Rozšírenie zastavaných plôch má vplyv na lokálnu klímu a mikroklímu. Nepriaznivé účinky – zvyšovanie teploty vzduchu a sálavé teplo zo spevnených a zastavaných povrchov navrhuje územný plán eliminovať plochami verejnej a súkromnej, hlavne vzrastlej, zelene. V obci sa však nachádza dostatok nezastavanej pôdy a veľkých záhrad, ktoré tieto nepriaznivé vplyvy dostatočne eliminujú.

Vzhľadom na to, vplyvy strategického dokumentu na klimatické pomery hodnotíme ako málo významné neutrálne.

### **4. Vplyvy na ovzdušie**

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

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

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

Vzhľadom na uvedené, vplyvy strategického dokumentu na ovzdušie hodnotíme ako málo významné, negatívne.



## 5. Vplyvy na vodné pomery

Návrh územného plánu obce nevyvoláva priame významne negatívny vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd a odtokové pomery. Cez katastrálne územie obce Radošovce je vedené zásobné potrubie skupinového vodovodu Holíč - Sotiná.

Návrh územného plánu spôsobuje zvýšené nároky na zásoby pitnej vody. Vzhľadom na to, že vodovodom je zásobovaná len časť obce a zvyšné časti sú závislé od individuálnych studní, nárast počtu obyvateľstva o 204 osôb do roku 2020 bude mať za následok zvýšenie spotreby pitnej vody o 10 745 m<sup>3</sup> ročne. Spotreba bude pokrytá z jestvujúceho vybudovaného verejného vodovodu a individuálnych studní, v budúcnosti sa však plánuje napojenie celej obce na verejný vodovod.

Vybudovaním navrhovanej kanalizácie a rozšírením obecného vodovodu do nových rozvojových lokalít by nemalo dochádzať k zvýšenému znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd. Vzhľadom na to, vplyvy strategického dokumentu na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako významne pozitívny.

### Odvádzanie zrážkových vôd

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov, vhodné je aj vybudovaniu a využívanie sezónnych zrážkových vôd formou napr. dažďových záhrad, priehlbni na zadržiavanie vody, úpravy spevnených povrchov tak, aby umožňovali vsakovanie dažďovej vody a pod.

## 6. Vplyvy na pôdu

Navrhované rozvojové plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok.

Tab. 9: Navrhnuté zábery pôdy (v ha).

|                                                            | Návrh ÚPN |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Celkový záber pôdy                                         | 51,94     |
| Z toho celkový záber poľnohosp. pôdy                       | 47,68     |
| Záber na funkciu bývania                                   | 27,51     |
| Záber na zmiešanú funkciu občianskej vybavenosti a bývania | 15,8      |
| Záber na funkciu výroby a skladov                          | 3,83      |
| Záber na funkciu šport a rekreácia                         | 3,4       |
| Záber - rozšírenie cintorína                               | 1,38      |

Územný plán navrhuje odňatie chránených pôd BPEJ 0219002, 0244002, 0244005 v celkovom rozsahu 8,45 ha na častiach lokalít určených na funkciu bývania - A10, B3, B7, B8, B10, B11, B12. Sú to pôdy 2. a 3. bonitnej skupiny.

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

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

Rozvojový zámer R1 je navrhovaný ako nová lokalita s funkciou športového areálu, na ornej pôde BPEJ 0247402 (6. trieda kvality - záber 3,05 ha), 0254672 (8. trieda kvality - záber 0,2 ha), 0248002 (4. trieda kvality, chránená pôda - záber 0,13 ha).

Rozvojový zámer X je navrhovaný ako nová lokalita s funkciou výroba a sklady s príjazdovou komunikáciou, na ornej pôde BPEJ 0247202 (6. trieda kvality - záber 2,52 ha), 0254672 (8. trieda kvality - záber 0,1 ha).

Celkový navrhovaný záber poľnohospodárskej pôdy rozvojovými zábermi predstavuje 47,68 ha, čo tvorí 2,6 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v obci. Vzhľadom na nie veľký rozsah záberov pôdy hodnotíme vplyv na pôdu ako negatívny ale málo významný.

Vzhľadom na špecifickú požiadavku z rozsahu hodnotenia 2.1.3., ktorá znie „*nesúhlasíme s realizáciou návrhu ÚP na lokalite č. R1 na účel výstavby športového areálu o výmere 3,37632 ha druh pozemku orná pôda a na lokalite č. X na účel výroby, skladov, príjazdovej komunikácie o výmere 2,61377 ha druh pozemku orná pôdy z dôvodu, že sa jedná o nevhodné situovanie stavieb, ktoré narušujú ucelenosť honov a zámer výstavby nenadväzuje na zastavané územie obce*“ je v SoH osobitne zhodnotený vplyv týchto dvoch zámerov na pôdu (obr. 3)

V prípade rozvojového zámeru R1 (Bikepark - športový areál) (obr. 4) hodnotíme vplyv na pôdu ako málo významný z dôvodu, že ide o plochu, ktorá je v súčasnosti poľnohospodársky nevyužívaná resp. zdevastovaná a vznikajú na nej čierne skládky hlavne stavebného odpadu. Využitie tohto svahovitého terénu na športové účely - bikrosovú dráhu hodnotíme ako vhodné a účelné, aj vzhľadom na to, že bikros a biking má v tejto oblasti Záhoria dlhšiu tradíciu a je vhodné podporovať jeho rozvoj na neúžitkových plochách a vzhľadom na možnú mierne zvýšenú hlučnosť je vhodné jeho umiestnenie mimo zastavaného územia obce.

V prípade rozvojového zámeru X (obr. 5) pre funkciu výroby, výrobných služieb a skladového hospodárstva v lokalite Prídankové pole, treba zvážiť nasledovné negatíva a pozitíva:

negatíva:

- zámer je lokalizovaný vo voľnej krajine, bez nadväznosti na plochy PD v súčasnosti využívané pre poľnohospodársku výrobu,
- záber chránenej pôdy,
- napojenie na cestu 1. triedy je riešené blízko miesta križovania potoka Vlčí dol, ktorý má funkciu aj miestneho biokoridoru s cestou I/51,
- umiestnenie výroby a skladov s možnými negatívnymi vplyvmi na ŽP,

pozitíva:

- zámer je lokalizovaný vo voľnej krajine, bez nadväznosti na zastavané územie obce, čo je v prípade funkčného využívania pre priemysel a sklady vhodné - zamedzí sa pôsobeniu negatívnych vplyvov z výroby na obyvateľstvo,
- zámer predstavuje regulovanú prípravu územia na budúce možné investície v oblasti výroby a skladového hospodárstva v súvislosti so statusom „strediskovej“ obce,
- v zmysle zmien a doplnkov KURS 2011 a územného plánu regiónu je obec súčasťou rozvojových osí tretieho stupňa, ktorých rozvoj treba podporovať • záhorská rozvojová os, • záhorsko - trnavská rozvojová os Skalica - Holíč - Senica - Trnava, a • dolnomoravská rozvojová os Kúty - Skalica - Holíč,
- v zmysle záväznej časti ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja podporovať centrá osídlenia zaradené v ÚPN-R TTSK do siedmej skupiny, ktoré pri vyváženom polycentrickom rozvoji Trnavského kraja plnia špecifické mikroregionálne funkcie a ku ktorým patria aj Radošovce,
- možná využiteľnosť územia v súvislosti s pripravovanou sieťou vnútrozemských vodných ciest TEN-T, vodná cesta Dunaj – Odra – Labe v úseku (viď. záväzná časť ÚPN-R opatrenie 9.2.1.4. plavebný kanál Rakúska republika/Viedeň – Moravské pole – Suchohrad) – Kúty s pokračovaním v koryte rieky Morava Kúty – Skalica – Česká republika),
- dobrá napojenosť na cestu I. triedy a lokalizácia zámeru v mieste pripojenia „bývalej radošovskej cesty“ na cestu I. triedy,
- trasa prístupovej cesty k rozvojovému zámeru vedie v trase pôvodnej „starej“ radošovskej cesty - v katastrálnom operáte je stále vyčlenená pôvodná trasa,
- definované záväzné regulatívy pre túto rozvojovú plochu v záväznej časti územného plánu obce s vylúčením chemickej výroby a stavebnej výroby s vysokou prašnosťou.

Napriek mnohým uvedeným pozitívam, v SoH hodnotíme vplyv zámeru X na pôdu z dôvodu jej záberu ako negatívny významný.

## 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

Nové rozvojové zámery sa na lesnej pôde a trvalo trávnatých porastoch nenavrhujú. V územnom pláne sú navrhnuté rozsiahle ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k stabilizácii územia, znížiť eróziu pôdy a prepojiť jednotlivé prvky ÚSES navzájom.

Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako pozitívny, ale málo významný.

## 8. Vplyvy na krajinu

### Miera zásahov strategického dokumentu do významných znakov krajinného rázu

Krajina obce Radošovce má svoje charakteristické črty, podľa ktorých ju môžeme identifikovať. Krajinu tvorí pahorkatinné, vo východnej časti až vrchovinové územie. Na úbočiach Zámčiska a Bielych Karpát sú lokalizované terasovité plochy vinogradov s pôvodnou architektúrou. V juhozápadnej časti sa otvára scenéria masívu Zámčiska, ktorý má prevýšenie od okolitého terénu cca 146 m.

Zástavba obce pozostáva hlavne z rodinných domov. Do výrazu a charakteristického vzhľadu krajiny nový územný plán s navrhnutými rozvojovými zámermi negatívne nezasahuje. V návrhu územného plánu obce sa uvažuje s intenzifikáciou jestvujúceho územia a s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti so zastavaným územím obce a do voľnej krajiny zasahujú rovnomerne okolo jestvujúceho zastavaného územia predovšetkým na plochách poľnohospodársky využívannej pôdy. Zástavba je navrhovaná prevažne formou RD. Navrhovaná zástavba bude kompozične podobná jestvujúcej vidieckej zástavbe, takže krajinný obraz nebude narušaný novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Do lesného pôdneho fondu sa nezasahuje.

Ako pozitívne hodnotíme skutočnosť, že do plôch vinogradov a lesných komplexov, ktoré tvoria historicky charakteristický kolorit územia a sú výraznou estetickou hodnotou krajiny a kultúrno-historickou dominantou, sa nezasahuje.

V prípade rozvojového zámeru R1 je hodnota vplyvu na krajinu definovaná ako slabý zásah z dôvodu, že súčasťou Bikeparku sa nepredpokladajú žiadne stavby alebo zásahy, ktoré by nepriaznivo ovplyvnili krajinný ráz alebo krajinný obraz.

V prípade rozvojového zámeru X je hodnota vplyvu na krajinu definovaná ako významný zásah do krajiny, z dôvodu, že zámer je lokalizovaný vo voľnej krajine bez nadväznosti na zastavané územie obce. Je tu predpoklad vybudovania výrobných a skladových montovaných hál, ktoré môžu narušovať krajinný ráz alebo krajinný obraz. Preto je na zníženie negatívnych vplyvov činností a aj na vizuálne oddelenie od okolitej krajiny v územnom pláne navrhnutý okolo územia zámeru pás zelene.

Pri konečnom súhrnnom hodnotení možno na základe skúseností hodnotiť vplyv nasledovne:

Tab. 10: Vyhodnotenie vplyvu územnoplánovacej činnosti na krajinu.

| <i>vplyv na:</i>             | <i>hodnota</i>             |  |
|------------------------------|----------------------------|--|
| prírodné hodnoty krajiny     | slabý (aj R1 a lokalita X) |  |
| kultúrnohistorické dominanty | slabý                      |  |

|                           |                 |                       |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| osobitne chránené územia  | žiadny          |                       |
| významné krajinné prvky   | slabý (aj R1 a) | lokalita X<br>stredný |
| estetické hodnoty krajiny | slabý (aj R1)   | lokalita X<br>stredný |

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

Vzhľadom na uvedené, celkové vplyvy strategického dokumentu na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu neutrálnej hodnoty, v prípade rozvojového zámeru X majú vplyvy hodnotu ako negatívne málo významné.

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

Územný plán intenzifikuje a reštrukturalizuje už urbanizované zastavané územie a rozširuje zástavbu na príslušné lokality. Rozvojové zámery priamo nezasahujú priamo do žiadneho prvku ÚSES. Do blízkosti regionálneho biokoridoru RBk Pavlovský potok je navrhnutý rozvojový zámer A10 s funkciou výstavby RD, blízko MBk Vlčí dol sú navrhované rozvojové zámery R1 a X.

Územný plán nenavrhuje žiadne nové chránené územia, ale naopak, navrhuje hustú sieť prvkov ÚSES na miestnej úrovni - biocentrá a biokoridory a interakčné prvky spolu s mnohými konkrétnymi ekostabilizačnými opatreniami, definovanými aj v grafickej časti územného plánu, čím sa vytvárajú predpoklady a podmienky pre zvyšovanie ekologickej stability v území obce.

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

Vzhľadom na to, vplyvy strategického dokumentu na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako významne pozitívny.

V prípade rozvojového zámeru R1 hodnotíme vplyv na ÚSES hodnotou „bez vplyvu“ vzhľadom na to, že plocha zámeru nezasahuje priamo do miestneho biokoridoru Vlčí dol a vybudovaním športového areálu sa zabráni ďalšej devastácii tejto degradovanej lokality.

V prípade rozvojového zámeru X hodnotíme vplyv na ÚSES hodnotou „vplyv negatívny málo významný“ keďže tento zámer je lokalizovaný vo voľnej krajine blízko prvku ÚSES (MBk Vlčí dol), priamo však do neho nezasahuje MBk a je oddelený od biokoridoru a krajiny pásom zelene a súčasne je zachované ochranné pásmo biokoridoru min. 25 m.

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

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská. Podmienky novej zástavby sú stanovené v regulatívoch, ktoré rešpektujú aj historickú zástavbu a kultúrne a historické pamiatky obce. Ochrana archeologických lokalít, kultúrnych a historických pamiatok pri výstavbe je zabezpečená v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

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

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

Vzhľadom na to, vplyvy strategického dokumentu na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská hodnotíme stupňom - bez vplyvu.

## **11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

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

## **12. Iné vplyvy**

Návrh územného plánu nepredstavuje žiadne iné známe negatívne vplyvy.

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

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

Tab. 11: Syntéza vplyvov územného plánu obce Radošovce na životné prostredie.

| Vplyv na zložky ŽP                                                | Variant schválenie návrhu ÚPN |           |     |    | Variant – bez platného ÚPN |   |   |    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----|----|----------------------------|---|---|----|
|                                                                   | N                             | I         | V   | VV | N                          | I | V | VV |
| horninové prostredie                                              |                               | 0         |     |    |                            |   | - |    |
| klimatické pomery                                                 |                               | 0         |     |    |                            | - |   |    |
| ovzdušie                                                          |                               | -         |     |    |                            | - |   |    |
| vodné pomery – podzemná voda                                      |                               | +         |     |    |                            |   | - |    |
| vodné pomery– povrchová voda                                      |                               | +         |     |    |                            |   | - |    |
| pôda                                                              |                               | - (aj R1) | - X |    |                            | - |   |    |
| fauna, flóra                                                      |                               | +         |     |    |                            | - |   |    |
| biotopy                                                           |                               | +         |     |    |                            | - |   |    |
| krajina                                                           | 0(aj R1)                      | - X       |     |    |                            | - |   |    |
| chránené územia                                                   | 0                             |           |     |    |                            | - |   |    |
| ÚSES                                                              | (R1)                          | +<br>- X  |     |    |                            | - |   |    |
| obyvateľstvo                                                      |                               |           | +   |    |                            | - |   |    |
| paleontologické náleziská a významné geologické lokality          | 0                             |           |     |    |                            | - |   |    |
| kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská | 0                             |           |     |    |                            | - |   |    |

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

Z komplexného hodnotenia vyplýva, že územnoplánovacia dokumentácia neobsahuje riešenia, ktoré by mali veľmi významný negatívny vplyv na zložky životného prostredia.

Vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako kladný, z dôvodu, že sú zaregulované pravidlá ochrany prvkov ÚSES, definované sú nové biokoridory na lokálnej úrovni a interakčné prvky, ktoré doteraz nemali zaregulovanú žiadnu ochranu.

Vplyvy rozvojového zámeru R1 na pôdu sú hodnotené ako ostatné rozvojové zámery v ÚPN obce (okrem X) hodnotou vplyvy málo významne negatívne, na krajinu a ÚSES hodnotou „bez vplyvu“. V ostatných parametroch je hodnotený rovnako ako súčasť celkového návrhu ÚPN obce (mimo zámeru X).

Vplyvy rozvojového zámeru X majú definované významne negatívne vplyv len na pôdu. Na krajinu a ÚSES sú vplyvy definované ako negatívne málo významné (podrobnejšie zdôvodnené v jednotlivých kapitolách III. 6., 8., 9.).

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

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

#### **14. Vyhodnotenie splnenia špecifických požiadaviek uvedených v Rozsahu hodnotenia strategického dokumentu**

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie vydala rozsah hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Radošovce“ č.j. OÚ-SI-OSZP-2018/000151-025 zo dňa 23. 02. 2018, v ktorom stanovila v bode 2.2 nasledovné *Špecifické požiadavky*:

*Zo stanovísk doručených k oznámeniu a z obsahu oznámenia vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať okruhy otázok súvisiacich s navrhovaným strategickým dokumentom. Požiadavky zo stanovísk, ktoré boli doručené k oznámeniu o strategickom dokumente:*

- 2.1.1** *rešpektovať ustanovenia zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov;*
- 2.1.2** *v prípade realizácie záberu poľnohospodárskej pôdy je potrebné postupovať v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z.;*
- 2.1.3** *nesúhlasíme s realizáciou návrhu ÚP na lokalite č. R1 na účel výstavby športového areálu o výmere 3,37632 ha druh pozemku orná pôda a na lokalite č. X na účel výroby, skladov, príjazdovej komunikácie o výmere 2,61377 ha druh pozemku orná pôdy z dôvodu, že sa jedná o nevhodné situovanie stavieb, ktoré narušujú ucelenosť honov a zámer výstavby nenadväzuje na zastavané územie obce;*
- 2.1.4** *rešpektovať existenciu susedných regulačných blokov ÚPN Skalica – poľnohospodárska pôdy (orná pôda a trvalé trávne porasty) a prvky ekologickej stability (biocentrá a biokoridory, interakčné prvky s plošným priemetom, ak nie sú súčasne definované ako plochy verejnej a vyhradenej zelene = lesné plochy a nelesná drevinová vegetácia, trávne porasty, vodné plochy a toky) a do návrhu Územného plánu obce Radošovce zapracovať napojenie cyklotrás vedúcich z k. ú. Skalica do k. ú. Vrádište;*



- 2.1.5** *riešiť rozvody vody na hasenie požiarov v uvedenej lokalite v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra SDR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov;*
- 2.1.6** *- rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2016 – 2020) za oblasť dopravy;*  
*- rešpektovať Konceptiu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011);*  
*- postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020 (uznesenie vlády SR č. 158/2010) ;*  
*- rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2030;*  
*- rešpektovať Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020;*  
*- rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie;*  
*- pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. S umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v pásmach s negatívnymi dopadmi a vplyvmi z dopravy súhlasíme len v prípade, ak budú vypracované hlukové štúdie v týchto oblastiach s vyhovujúcimi prípustnými hodnotami určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií. V prípade prekročenia limitov týchto hodnôt je nutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat investorov na vykonanie týchto opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe;*  
*- postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR;*  
*- na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách;*  
*- dopravné napojenie lokality, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s aktuálne platnými technickými predpismi a STN.*
- 2.1.7** *dostatočne zohľadniť evidované skládky odpadov;*
- 2.1.8** *vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia;*

- 2.1.9** *pri návrhu výstavby komerčnej a bytovej výstavby v ochrannom pásme cesty rešpektovať ustanovenie § 11 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov, týkajúce sa cestného ochranného pásma ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce. Hranicu cestného ochranného pásma cesty III. triedy určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti 20 m od osi vozovky, nad a pod pozemnou komunikáciou.*
- 2.1.10** *v zmysle § 11 ods. 2 zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov je v cestných ochranných pásmach zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nej; príslušný cestný správny orgán povoľuje v odôvodnených prípadoch výnimky z tohto zákazu alebo obmedzenia.*
- 2.1.11** *obmedzenia v ochranných pásmach sa nevzťahujú na súčasti diaľnic, ciest a miestnych komunikácií, označníky zastávok, zastávky a čakárne hromadnej dopravy, meračské značky, signály a ich zariadenia na mapovanie, ak sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky a nesťažovali údržbu komunikácie.*
- 2.1.12** *pri návrhu zástavby rodinnými domami požadovať, aby súčasťou každej novostavby rodinného domu bolo vytvorenie najmenej 2 stojísk – parkovacie miesta pre osobné motorové vozidlá podľa STN 73 6110 na pozemku stavebníka.*
- 2.1.13** *pri projektovaní miestnych komunikácií, z dôvodu zaistenia dopravnej obsluhy navrhovaných lokalít, je potrebné zaistiť komplexnú väzbu na celkový urbanistický návrh zástavby územia, najmä na cestnú sieť a iné druhy dopravy.*
- 2.1.14** *pri návrhu výsadby zelene v okolí križovatiek pozemných komunikácií a vjazdov z cesty na susedné nehnuteľnosti nevysádzať stromy a vysoké kry, príp. nepestovať také kultúry, ktoré by svojim vzrastom a s prihliadnutím na úroveň terénu rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú cestnú premávku;*
- 2.1.15** *pri návrhu trás vedení inžinierskych sietí v styku s pozemnými komunikáciami postupovať v zmysle ustanovenia § 18 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov*
- 2.1.16** *zohľadniť všetky ďalšie relevantné pripomienky a požiadavky uvedené v stanoviskách k oznámeniu o strategickom dokumente a pripomienky a požiadavky doručené k rozsahu hodnotenia;*
- 2.1.17** *ak sa počas vypracovania správy o hodnotení vyskytnú nové skutočnosti súvisiace s predmetom posudzovania, je potrebné ich uviesť v správe o hodnotení;*
- 2.1.18** *vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (zdôvodniť) všetkých stanovísk k oznámeniu o strategickom dokumente a v samostatnej kapitole zhodnotiť splnenie jednotlivých bodov tohto Rozsahu hodnotenia.*

### Vyhodnotenie požiadaviek:

**Ad 2.1.1.** ustanovenia zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov sú v návrhu územného plánu ako i v SoH rešpektované (viď. záväzná časť ÚPN str. 85 kapitola C-6 Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrohistorických hodnôt, v SoH kapitola 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská a kapitola Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská).

**Ad 2.1.2.** Upozornenie na dodržiavanie ustanovení zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (teda aj v prípade realizácie záberu poľnohospodárskej pôdy) je uvedené v záväznej časti ÚPN str. 96 v kapitole Ochrana poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

**Ad 2.1.3.** Lokalita č. R1 funkčne určená na výstavbu športového areálu o výmere 3,37632 ha (druh pozemku orná pôda) a lokalita č. X funkčne určená na výrobu, sklady, a príjazdová komunikácia o výmere 2,61377 ha (druh pozemku orná pôdy), s ktorými nesúhlasil vo svojom stanovisku k oznámeniu o strategickom dokumente orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy z dôvodu, že sa jedná o nevhodné situovanie stavieb, ktoré narušujú ucelenosť honov a zámer výstavby nenadväzuje na zastavané územie obce sú v SoH vyhodnotené. Vplyv zámeru R1 nie je v žiadnom parametri hodnotený „významne negatívny“, vplyv zámeru X je hodnotený v parametri vplyv na pôdu, krajinu a ÚSES ako významne negatívny. Vzhľadom na to sa odporúča v SoH zväžiť jeho zaradenie do návrhu územného plánu.

**Ad 2.1.4.** V návrhu ÚPN boli rešpektované susedné regulačné bloky ÚPN Skalica a prvky ekologickej stability (biocentrá a biokoridory, interakčné prvky s plošným priemetom). V SoH je v kapitole IV. *Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie* zakomponované odporúčanie, aby do návrhu Územného plánu obce Radošovce bolo zapracované napojenie cyklotrás vedúcich z k. ú. Skalica do k. ú. Vrádište, ktoré sú rozpracované v SoH v kap. 4. *Nároky na dopravu a inú infraštruktúru* *Cyklistická doprava* na str. 14).

**Ad 2.1.5.** V návrhu ÚPN sú riešené rozvody vody na hasenie požiarov v rozvojových lokalitách v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra SDR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov (viď. záväzná časť ÚPN str. 82, kapitola Zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia územia - vodné hospodárstvo - vodovod, kanalizácia a str. 85 kapitola Zásady a regulatívy umiestnenia špeciálnej vybavenosti územia).

**Ad 2.1.6.** Územný plán obce Radošovce je v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja, ktorá zohľadňuje aj závery a požiadavky z Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011) a ostatných rozvojových programov ako sú Stratégia rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020 (uznesenie

vlády SR č. 158/2010), Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2030 a Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020.

V Stratégií rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020 sa riešeného územia týkajú nasledovné strategické ciele a ich priority:

Strategický cieľ SC2: Modernizácia a obnova cestnej siete

Priorita SC2.2: Zlepšenie stavebno-technického stavu ciest I. triedy V rámci realizácie priority SC 2.2 bude dôraz kladený najmä na: • pravidelnú diagnostiku technického stavu ciest I. triedy; • rekonštrukciu havarijných úsekov ciest na základe posúdenia a výsledkov zo systému hospodárenia s vozovkami; • rekonštrukciu mostných objektov v stavebno-technickom stave V – VII.

Strategický cieľ SC4: Zvýšenie bezpečnosti cestnej dopravy

Priorita SC4.1: Prevencia vzniku kritických nehodových lokalít V rámci realizácie priority SC4.1 bude dôraz kladený najmä na: • vzdelávacie kampane – zvýšenie informovanosti verejnosti o rizikách a posilnenie aktívnej účasti účastníkov dopravy na zvyšovaní bezpečnosti, kampane orientované na špecifické cieľové skupiny (vodiči, deti, seniori a pod.); • databázy a zber dát o dopravných nehodách – posilnenie analytických kapacít a systematizácia práce s informáciami; • budovanie bezpečných koridorov pre migráciu zveri (tzv. zelené prechody) a riešenie oplozenia v kritických úsekoch; • vykonávanie posudzovania vplyvu bezpečnosti pozemnej komunikácie, bezpečnostného auditu a inšpekcie podľa zákona č. 249/2001 Z. z. o riadení bezpečnosti pozemných komunikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov; • zabezpečenie a obnova bezpečnostných zariadení.

Priorita SC4.2: Odstránenie kritických nehodových lokalít V rámci realizácie priority SC 4.2 bude dôraz kladený najmä na: • odstránenie KNL na diaľniciach a rýchlostných cestách; • odstránenie KNL na cestách I. triedy.

Strategický cieľ SC5: Zníženie socioekonomických a environmentálnych dopadov cestnej dopravy

je zameraný na zníženie socioekonomických a environmentálnych dopadov dopravy. Malo by dôjsť najmä k zníženiu dopadov vyplývajúcich z cestnej dopravy na životné prostredie a obyvateľstvo. 3.3.5.1,

Priorita SC5.1: Zníženie dopadov na životné prostredie a obyvateľstvo V rámci realizácie tejto priority bude dôraz kladený najmä na: • monitoring zložiek životného prostredia v súvislosti s prevádzkou diaľnic, rýchlostných ciest a ciest I. triedy; • budovanie protihlukových opatrení; • efektívne budovanie obchvatov miest a obcí; • budovanie ekoduktov.

ÚPN obce a jej urbanistický rozvoj je v súlade s uvedenými prioritami.

V Strategickom pláne rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2030 sa riešeného územia týkajú niektoré systémové opatrenia dopravného sektora napr.:

OPC11: Rozvoj siete ciest I. a II. triedy. Na skrátenie vzájomnej časovej dostupnosti miest a regiónov Slovenskej republiky je potrebné budovanie obchvatov a preložiek ciest I. triedy, najmä v úsekoch s nevyhovujúcimi technickými a kapacitnými parametrami a tam, kde sa neuvažuje s trasovaním ťahov TEN-T (napr. cesty I. triedy I/51, I/64, I/66, I/68, I/74, I/75,

I/76, I/79). Prioritné konkrétne úseky ciest I. a II. triedy budú stanovené na základe štúdie realizovateľnosti,

OPVO4: Úpravy verejných priestorov miest a výstavba novej infraštruktúry pre peších a cyklistov - postupné prispôsobovanie intravilánu miest aj ciest v okolí miest potrebám nemotorovej dopravy počas rekonštrukcií povrchov. Samozrejmosťou musí byť hľadanie takých riešení, ktoré uprednostnia chodcov a budú rešpektovať cyklistov aj za cenu prípadného obmedzenia automobilovej dopravy, vrátane zabezpečenia bezbariérového prístupu pre osoby so zníženou pohyblivosťou v súlade s nariadením EP a Rady č. 1371/2007 o právach a povinnostiach cestujúcich v železničnej preprave

ÚPN obce a jej urbanistický rozvoj je v súlade so systémovými opatreniami uvedeného strategického plánu dopravnej infraštruktúry.

V Programovom vyhlásení vlády SR (2016 – 2020) za oblasť cestnej dopravy sa uvádza nasledovné : *Aj napriek zintenzívneniu výstavby diaľnic a rýchlostných ciest v posledných rokoch a ambiciózných plánoch nastupujúcej vlády sú z pohľadu dopravy pre Slovensko stále mimoriadne dôležité cesty prvej triedy, po ktorých sa realizuje takmer polovica dopravných výkonov na cestnej sieti. Stav ciest prvej triedy do veľkej miery ovplyvnilo dlhodobé podfinancovanie. Vláda má ambíciu začať s modernizáciou viac ako 180 kilometrov ciest prvej triedy. Prioritou budú úseky s najväčším stupňom poškodenia a cesty prvej triedy na významných cestných koridoroch, na ktorých nie sú vybudované paralelné diaľničné úseky. Dobudovaním a zmodernizovaním niektorých úsekov ciest prvej triedy vláda podporí regióny, cez ktoré neprechádza diaľnica alebo rýchlostná cesta, ale práve kvalitné cesty prvej triedy ich dokážu aspoň dočasne nahradiť.* ÚPN obce ako i SoH je s uvedeným v súlade.

- ÚPN obce Radošovce zohľadňuje existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie,
- pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je dodržiavané pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov.
- Nové lokality bývania nie sú v návrhu ÚPN obce umiestňované popri jestvujúcej ceste I/51 Senica - Holíč z dôvodu negatívnym účinkov hluku z dopravy. Popri ceste III/1146 Skalica - Senica sú navrhované nové rozvojové plochy bývania B4 a B6 až za nezastavateľnými ochrannými pásmami komunikácie, ktoré majú šírku 20 m, a usporiadanie pozemkov zástavby jednotlivých RD je riešené orientáciou záhrad smerom k ceste, t.j. stavby RD budú od cesty oddelené záhradami, ktoré tak isto budú eliminovať negatívne dopady a vplyvy hluku z dopravy na obyvateľstvo. Z uvedených dôvodov nie sú na správcov ciest kladené v ÚPN obce žiadne požiadavky na realizáciu preventívnych opatrení na elimináciu negatívnych účinkov vplyvu dopravy,
- návrh ÚPN obce rešpektuje uznesenie Vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR (viď. smerná časť ÚPN str. 85 kap. 2.3.5. Nemotoristické komunikácie, záväzná časť ÚPN str. 78 kap. C - 5 Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a Technického vybavenia územia),
- na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce sú

- v návrhu ÚPN rešpektované cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (viď. záväzná časť ÚPN str. 95 kap. C9 - Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov),
- dopravné napojenia lokalít, navrhované cestné komunikácie, statická doprava, cyklistické trasy a pešie trasy sú riešené v súlade s aktuálne platnými technickými predpismi a STN (viď. smerná časť ÚPN str. 75 kap. 2. Návrh základného dopravného systému obce, záväzná časť ÚPN str. 78 kap. C5 - Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia).

**Ad 2.1.7.** Na území obce Radošovce sú evidované skládky odpadov v lokalite Pole od Koválovca - Hliníky (reg. č. 5283 v k.ú. Radošovce) a v lokalite Nad sadmi (reg. č. 8642 k.ú. Radošovce). Obe skládky sú v návrhu ÚPN v texte zohľadnené a evidované sú aj v grafickej časti ÚPN.

**Ad 2.1.8.** Na území obce sa vyskytujú plochy, ktoré vykazujú výskyt stredného radónového rizika. Ide hlavne o údolie rieky Chvojníca a celé zastavané územie obce. Následkom toho je potrebné pred povoľovaním jednotlivých konkrétnych stavieb posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika. Na toto je upozornené aj v návrhu ÚPN (smerná časť str. 133 kap. Radónové riziko). Vzhľadom na pripomienku, spracovateľ SoH zaradil uvedenú povinnosť aj do SoH kapitoly IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.

**Ad 2.1.9., 2.1.10. a 2.1.11.** K týmto trom bodom je odôvodnenie rovnaké ako k bodu 2.1.6.

**Ad 2.1.12.** V návrhu ÚPN obce je zadefinovaná podmienka, aby súčasťou každej novostavby rodinného domu boli vytvorené parkovacie miesta pre osobné motorové vozidlá podľa STN 73 6110 na pozemku stavebníka (viď. smerná časť str. 86 kap. Statická doprava, záväzná časť str. 80 kap. C5 - Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia).

**Ad 2.1.13.** V návrhu ÚPN obce bola zohľadnená požiadavka, aby pri projektovaní miestnych komunikácií, z dôvodu zaistenia dopravnej obsluhy navrhovaných lokalít, bola zaistená komplexná väzba na celkový urbanistický návrh zástavby územia, najmä na cestnú sieť a iné druhy dopravy (viď. grafická časť ÚPN výkres č. 4 a 4a Verejné dopravné vybavenie).

**Ad 2.1.14.** Nasledovnú požiadavku „Pri návrhu výsadby zelene v okolí križovatiek pozemných komunikácií a vjazdov z cesty na susedné nehnuteľnosti nevysádzať stromy a vysoké kry, príp.

*nepestovať také kultúry, ktoré by svojim vzrastom a s prihliadnutím na úroveň terénu rušili rozhl'ad potrebný pre bezpečnú cestnú premávku“ spracovateľ SoH uplatnil v SoH v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.*

**Ad 1.2.15.** Nasledovnú požiadavku „*Pri návrhu trás vedení inžinierskych sietí v styku s pozemnými komunikáciami postupovať v zmysle ustanovenia § 18 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov“* spracovateľ SoH uplatnil v SoH v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.

**Ad 1.2.16.** V SoH sú zohľadnené všetky ďalšie relevantné pripomienky a požiadavky uvedené v stanoviskách k oznámeniu o strategickom dokumente a pripomienky a požiadavky doručené k rozsahu hodnotenia poskytnuté spracovateľovi SoH príslušným úradom (OÚ Skalica, odbor SoŽP). K oznámeniu o strategickom dokumente sa vyjadrili nasledovné orgány a organizácie:

- Trnavský samosprávny kraj, sekcia regionálneho rozvoja, odbor územného plánovania a životného prostredia listom č.j. 05500/2018/OUPaŽP-2/Du zo dňa 19. 02. 2018. Vo svojom stanovisku uvádzajú nasledovné: *Po preštudovaní predloženej dokumentácie môžeme konštatovať, že navrhovaný rozvoj územia obce Radošovce podstatným spôsobom nenaruší existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie obyvateľov obce. K navrhovanému urbanistickému rozvoju riešeného územia sa vyjadríme v procese pripomienkového konania podľa stavebného zákona.*

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, listom č.j. OU-TT-OSZP2-2018/006824/Pu zo dňa 09.02.2018. Vo svojom stanovisku uvádzajú nasledovné: *Navrhované rozvojové plochy v územnom pláne obce Radošovce sú situované v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené chránené územia, ani územia patriace do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 preto si neuplatňujeme žiadne špecifické požiadavky v ďalšom stupni posudzovania ÚPD obce Radošovce (rozsah hodnotenia).*

Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, č.j. OÚ-TT-OVBP1/2018/006677/Há zo dňa 31. 01. 2018. *Bez pripomienok.*

Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, č.j. OÚ-TT-OOP/2018/00846 zo dňa 14. 02. 2018. *Znenie pripomienky vid' bod 2.1.3. Vyhodnotenie k vid'. k uvedenému bodu.*

Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, č.j. OU-SE-OSDPK-2018/002588-KOA zo dňa 19. 02. 2018. *Znenie pripomienok vid' body 2.1.9. až 2.1.15. Vyhodnotenie k vid'. k uvedeným bodom.*

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, č.j. OU-SI-OSZP-2018/000271-002 zo dňa 13. 02. 2018. Bez pripomienok.

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, č.j. OU-SI-OSZP-2018/000168-002 zo dňa 13. 02. 2018. Bez pripomienok.

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia, č.j. OU-SI-OSZP-2018/000181-002 zo dňa 13. 02. 2018. Bez pripomienok.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici pre územný obvod okresov Senica a Skalica, č.j. RÚVZ/2018/1590/HŽP zo dňa 16. 02. 2018. Bez pripomienok.

Krajský pamiatkový úrad Trnava, č.j. KPUTT-2018/3450/10115/Švh zo dňa 06. 02. 2018. Znenie pripomienky vid' bod 2.1.1. Vyhodnotenie k vid'. k uvedenému bodu.

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, č.j. KRHZ-TT-OPP- 102-001/2018 to dňa 02. 02. 2018. Znenie pripomienky vid' bod 2.1.5. Vyhodnotenie k vid'. k uvedenému bodu.

Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, č.j. ASM-50-228/2018 zo dňa 30. 01. 2018. Bez pripomienok.

Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy, č.j. 2396/2018-5.3 7042/2018 zo dňa 06. 02. 2018. Znenie pripomienky vid' bod 2.1.7 a 2.1.8. V predmetnom území sú na základe výpisu z Informačného systému env. záťaží evidované env. záťaže: SI(009) Radošovce - ČS PHM registrovaná ako C sanovaná/rekultivovaná lokalita. Predmetná EZ je v SoH definovaná na str. 54 v kap. 12. Iné zdroje znečistenia. Ostatné body stanoviska vid'. body 2.1.7 a 2.1.8. Vyhodnotenie k vid'. k uvedeným bodom.

Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Odbor stratégie a rozvoja, č.j. 09804/2018/OSR/10190 zo dňa 05. 02. 2018. Znenie pripomienok a podnetov vid'. bod 2.1.6. Vyhodnotenie vid'. k uvedenému bodu.

Regionálna veterinárna a potravinová správa Senica, č.j. 000274/2018 zo dňa 31. 1. 2018. Bez pripomienok.

Mesto Skalica, č.j. OVÝ-2018/595-51-3875 zo dňa 15. 02. 2018. Znenie pripomienok a podnetov vid'. bod 2.1.4. Vyhodnotenie vid'. k uvedenému bodu.

**Ad. 1.2.17.** Počas vypracovania SoH sa nevyskytli nové skutočnosti súvisiace s predmetom posudzovania, o ktorých by mal spracovateľ SoH vedomosť.



**Ad. 1.2.18.** Všetky stanoviská k oznámeniu o strategickom dokumente, ktoré boli spracovateľovi SoH doručené z príslušného orgánu boli vyhodnotené a v tejto kapitole zhodnotené splnenie jednotlivých bodov Rozsahu hodnotenia.

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

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

- pred povoľovaním jednotlivých konkrétnych stavieb posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika,
- pri návrhu výsadby zelene v okolí križovatiek pozemných komunikácií a vjazdov z cesty na susedné nehnuteľnosti nevysádzať stromy a vysoké kry, príp. nepestovať také kultúry, ktoré by svojim vzrastom a s prihliadnutím na úroveň terénu rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú cestnú premávku,
- pri návrhu trás vedení inžinierskych sietí v styku s pozemnými komunikáciami postupovať v zmysle ustanovenia § 18 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádzí v zmysle STN a vodného zákona, čistiť odvody dažďových vôd a kanále,
- v nových lokalitách dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi,
- zodpovedajúcimi oševnými postupmi a úpravou plôch minimalizovať veternú a vodnú eróziu,
- vybudovať sieť nových chodníkov v zastavanom území obce a rekonštruovať jestvujúce chodníky,
- upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest, zberných komunikácií a obslužných komunikácií,
- dobudovať cyklistické trasy a poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,
- podporovať rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky, obnovenie tradície vinohradníctva a vinárstva vrátane vínnej cesty aj v prepojení na okolité obce a mestá,
- inštalovať informačné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách (v centre, pri zastávkach HD, pri kostole),

- doplniť územie obce o plochy pre detské ihriská a relaxačné plochy,
- na parkovo upravených plochách, verejne dostupných priestranstvách pre relax a spoločenské kontakty rezidentov a na plochách malých ihrísk budovať originálnu identitu,
- rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich výrobných lokalitách,
- jestvujúce plochy výroby a služieb je potrebné oddeliť od okolitej krajiny a zastavaného územia obce zónami zelene,
- veľkosť novovzniknutých pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy by nemala byť menšia ako 500 m<sup>2</sup> a max. koeficient zastavanosti pozemku väčší ako 0,5,
- uličné oplotenie môže byť max. 2 m vysoké, z toho do výšky max. 0,9 m plné a zvyšná časť perforovaná, vnútorné oplotenie medzi susedmi max. do výšky 2 m, plné alebo perforované (napr. pletivo),
- je potrebné jednotlivými vlastníkmi zachovať jednotný architektonický výraz fasád bytových domov,
- zachovať a chrániť aj ďalšie objekty a solitéry miestneho významu (aj novodobé),
- rešpektovať všetky prvky a kategórie tvorby krajiny, ktoré sú uvedené v kapitole Ochrana prírody a tvorba krajiny, prvky územného systému ekologickej stability, ktoré sú graficky vyjadrené vo výkrese Ochrana prírody, tvorba krajiny a ÚSES,
- podporovať budovanie novo navrhovaných krajinných prvkov, v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajinné prvky v území,
- rešpektovať jestvujúcu zeleň a dokoňovať ju,
- pri dosadbe a rekonštrukcii zelene postupne vylúčiť stanovištne nevhodné druhy drevín, v intraviláne druhy patriace k peľovým alergénom a tiež invázne druhy, ktoré sa môžu z intravilánu rozšíriť do okolitej krajiny,
- v priestoroch zelene, ktoré nie sú udržiavané a majú viac-menej prírodný charakter je potrebné zabrániť vzniku skládok odpadu (a tým zároveň i možnosti rozširovania sa nových invázných druhov rastlín),
- obmedziť používanie agrochemikálií najmä v kontakte s biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami,
- zabezpečiť dobudovanie kanalizácie v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít,
- zabezpečiť vybudovanie vodovodu v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít.
- udržať súčasné plošné zastúpenie vinohradov prípadne ich rozšíriť a ochrániť ich typickú architektúru.

## V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

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

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

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

### 2. Porovnanie variantov

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

Nulový variant predstavuje situáciu, že obec nebude mať záväzný dokument pre koordináciu stavebných zámerov a investičných aktivít s tým, že nebude možné systematicky realizovať aj opatrenia na prevenciu, minimalizáciu a elimináciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Výstavba môže postupovať chaoticky, bez riešenia líniových technických infraštruktúr a verejnoprospešných stavieb. V prípade obce Radošovce je takáto možnosť do času schválenia návrhu územného plánu obecným zastupiteľstvom.

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

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

e) zvýšenie návštevnosti rekreačného územia v obci najmenej o 10 % alebo zväčšenie rekreačného územia o viac ako 2 ha.

Z uvedeného vyplýva, že tieto aktivity sa bez územného plánu obce nebudú môcť realizovať.

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

## **VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia**

---

Návrh územného plánu ako i správa o hodnotení vychádza z komplexných prieskumov a rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj v procese spracovávaní správy o hodnotení a z krajinno-ekologického plánu okresu. Pri tvorbe územného plánu boli zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje enviroportal, katasterportal a pod.

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

---

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

## **VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie**

---

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov

a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejnoprospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

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

Rozvojové zámery sú navrhované v zastavanom i mimo zastavaného územia obce, prevažne však v nadväznosti naň. Len rozvojové zámery R1 a X sú lokalizované vo voľnej krajine. Celkový záber pôdy predstavuje 51,94 ha, z toho na poľnohospodárskej pôde 47,68 ha, pričom najväčší podiel pripadá na rozvojové zámery s funkciou bývania v RD a občiansku vybavenosť s bývaním.

Pri celkovom hodnotení vplyvu strategického dokumentu na životné prostredie vyplýva, že územnoplánovacia dokumentácia neobsahuje riešenia, ktoré by mali veľmi významný negatívny vplyv na zložky životného prostredia.

Vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako kladný, z dôvodu, že sú zaregulované pravidlá ochrany prvkov ÚSES, definované sú nové biokoridory na lokálnej úrovni a interakčné prvky, ktoré doteraz nemali zaregulovanú žiadnu ochranu.

Rozvojové zámery R1 a X boli hodnotené aj samostatne vzhľadom na špecifickú požiadavku (nesúhlas) v rozsahu hodnotenia. Vplyv zámeru R1 nie je v žiadnom parametri hodnotený „významne negatívny“, vplyv zámeru X je hodnotený ako významne negatívny len v parametri vplyv na pôdu (podrobnejšie zdôvodnené v jednotlivých kapitolách III. 6., 8., 9.).

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

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

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

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

Materiál použitý pri vypracovaní správy:

- Zadanie územného plánu obce Radošovce
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- ÚPN-R VÚC Trnavského kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (TTSK, 2011)
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2001, okres Skalica (KSSÚ v Trnave)
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2018)
- katastrálna mapa M 1:2880 - aktualizovaná
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Akčný plán na ochranu Alpsko - karpatského biokoridoru, 2012, [www.alpenkarpatenkorridor.at](http://www.alpenkarpatenkorridor.at) / [www.alpskokarpatskykoridor.sk](http://www.alpskokarpatskykoridor.sk)
- Anděl, P., Gorčicová, I., Hlaváč, V., Miko, L., Andělová, H., 2005: Assessment to landscape fragmentation caused by traffic. Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic, Prague, 99 pp.
- Jančura, P. a kol., 2010: Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, MŽP SR, SAŽP, TU Zvolen (publikovaná vo Vestníku MŽP SR 2010, čiastka 1b)
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2015, Bratislava 2011
- Futák J., 1973: Smernice pre spracúvanie Flóry Slovenska. – In: Špániková A. (ed.), Bot. práce, Botanický ústav SAV, Bratislava, pp. 131 – 166
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. – In: Miklós L. a kol., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113
- Michalko a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002

- Správa o hodnotení vplyvu na životné prostredie Veterný park Mokrá Háj, Envis, 2009,
- Správa o hodnotení vplyvu na životné prostredie Veterný park Holíč - Radimov, Envis, 2010,
- <https://earth.google.com/web>
- [www.geoportal.sazp.sk](http://www.geoportal.sazp.sk)
- [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.radosovce.com](http://www.radosovce.com)

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

---

V Radošovciach dňa 27. 04. 2018

Ing. Vladimír Kočárik, starosta obce Radošovce .....

|                         |
|-------------------------|
| <b>OBRAZOVÉ PRÍLOHY</b> |
|-------------------------|