

Obec Ratnovce, Ratnovce 152, 922 31 Ratnovce

IČO:00011002, DIČ: 2020535407, Kód obce: 507491

www.ratnovce.sk



SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE RATNOVCE

Zmeny a doplnky 1/2016

Podľa prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie v znení neskorších predpisov

Február 2017

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	5
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	5
1. Označenie.....	5
2. Sídlo.....	5
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie a miesto na konzultácie.....	5
II. Základné údaje územnoplánovacej dokumentácii.....	6
1. Názov.....	6
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	6
3. Dotknuté obce.....	6
4. Dotknuté orgány.....	6
5. Schvaľujúci orgán.....	7
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.....	7
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. Suroviny.....	9
4. Energetické zdroje.....	9
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	10
II. Údaje o výstupoch.....	12
1. Ovzdušie.....	12
2. Voda.....	12
3. Odpady.....	13
4. Hluk a vibrácie.....	14
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	14
6. Doplňujúce údaje.....	14
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	14
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	15
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	15
1. Horninové prostredie.....	15
2. Klimatické pomery.....	17
3. Ovzdušie.....	18
4. Vodné pomery.....	18
5. Pôdne pomery.....	20
6. Fauna a flóra.....	21
7. Krajina.....	27
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov a územný systém ekologickej stability.....	28
9. Obyvateľstvo.....	30
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	30
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	32
12. Iné zdroje znečistenia.....	32
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	32

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	32
1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	32
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	32
3. Vplyvy na klimatické pomery.....	33
4. Vplyvy na ovzdušie.....	34
5. Vplyvy na vodné pomery.....	34
6. Vplyvy na pôdu.....	34
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	35
8. Vplyvy na krajinu.....	35
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.....	35
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	36
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	37
12. Iné vplyvy.....	37
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými i právnymi predpismi.....	37
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	38
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	39
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu...	39
2. Porovnanie variantov.....	40
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.....	41
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	42
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie.....	42
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	43
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	44
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	44

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Ratnovce

2. Sídlo

922 31 Ratnovce

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

Oprávnený zástupca obstarávateľa:

Peter Gogol , starosta obce

Ratnovce 152 PSČ:922 31 Sokolovce

ou@obec-ratnovce.sk

Telefon+42137737107

Mobil starosta:0908 791 483

Bankové spojenie:SK5802000000000 14529212

Obstarávateľ dokumentácie

Obec Ratnovce

Obecný úrad, 922 31 Ratnovce 152

prostredníctvom odborne spôsobilej osoby podľa § 2 a/ Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov: Ing. arch. Miroslava Valková (registračné číslo 300)

Spracovateľ Územného plánu obce Ratnovce:

ÚPn s.r.o.,Drotárska cesta 37, 811 02 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. arch. Monika Dudášová, autorizovaný architekt SKA, registračné číslo 0734 AA.

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Územný plán obce Ratnovce – Zmeny a doplnky 1/2016 /ďalej len ZaD 1/2016/

Hlavným cieľom riešenia je:

- vytvorenie nových možností pre rozvojové plochy v lokalitách 5-1/2016 (zmena funkčného využitia územia z funkcie ostatná plocha na rybné hospodárstvo) a 6-1/2016 (zmena funkčného využitia územia z funkcie poľnohospodárska pôda – TTP na bývanie v rodinných domoch),
- zmena etapizácie (z výhľadovej do návrhovej etapy) rozvojových plôch odsúhlasených na výstavbu v platnom ÚPN v lokalite 3-1/2016 (zmena funkčného využitia územia z funkcie poľnohospodárska pôda – orná pôda, záhrady, vinice na bývanie v rodinných domoch),

- zmena regulácie (so zmenou funkčného využitia) rozvojových plôch odsúhlasených na výstavbu v platnom ÚPN v lokalite 4-1/2016 (zmena funkčného využitia územia z funkcie bývanie v rodinných domoch na prvky ekologickej stability),
- zmena regulácie (bez zmeny funkčného využitia) rozvojových plôch odsúhlasených na výstavbu v platnom ÚPN v lokalitách 1-1/2016 (funkčné využitie - bývanie v rodinných domoch – zmena max. výšky objektov z 2 na 4 NP) a 2-1/2016 (funkčné využitie – bývanie v rodinných domoch s doplnením prípustného funkčného využitia pre bytové domy – len na parc. č. 2175/1, 2175/2, 2300/4, 2300/5),
- potvrdenie súčasného stavu.

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

Kraj : Trnavský

Okres : Piešťany

Obec : Ratnovce

Katastrálne územie : Ratnovce

Riešené územie pre územný plán obce ZaD 1/2016 je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. hranicou katastrálneho územia Ratnovce.

Územie obce hraničí s katastrálnymi územiami 6 obcí:

- na severe hraničí s k. ú.: Banka
- na východe hraničí s k. ú.: Ardanovce a Šalgovce (okres Topoľčany, Nitriansky kraj)
- na juhu hraničí s k. ú.: Sokolovce
- na západe hraničí s k. ú.: Drahovce a Piešťany.
- lokalita 1-1/2016 a 2-1/2016 - na parc. č. 2175/1,2., 2300/1-209
- lokalita 5-1/2016 parc. č. 278/1,2 lokalita 4-1/2016 parc.č. 2033/1
- lokalita 3-1/2016 parc.č.1818/1 lokalita 6-1/2016 parc.č. 644

3. Dotknuté obce

Banka, Sokolovce

4. Dotknuté orgány

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovávaní a schvaľovaní územného plánu obce sú orgány určené v § 140a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov.

Obec Banka, Topoľčianska cesta 23, 921 01 Banka

Obec Sokolovce, Piešťanská 234/84, 922 31 Sokolovce

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Vajanského 2, 917 01 Trnava
Krajský pamiatkový úrad Trnava, Cukrová 1, 917 01 Trnava
Trnavský samosprávny kraj, odbor územného plánovania a životného prostredia, Starohájska 10, P. O. Box 128, 917 01 Trnava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava 9
Regionálna veterinárna a potravinová správa Trnava, Zavorská 11, 918 21 Trnava
Ministerstvo zdravotníctva, Inšpektorát kúpeľov a žriediel, Limbova 2, 837 52 Bratislava
Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
Slovenský vodohospodársky podnik š. p., Riaditeľstvo OZ Piešťany, Nábr. I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany
Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 13, 921 25 Piešťany
Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia, Krajinská cesta 13, 921 25 Piešťany
Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 13, 921 25 Piešťany
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Dopravná 1, 921 01 Piešťany

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Ratnovce

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne

hranice

Územný plán obce Ratnovce ZaD 1/2016 rieši výlučne katastrálne územia obce Ratnovce a nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Zo stanovísk doručených k oznámeniu a z obsahu oznámenia o strategickom dokumente vyplynula potreba v Správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s posudzovaným strategickým dokumentom:

Všeobecné podmienky- spracované v ZaD 1/2016 upravený variant zvýraznením textu a úpravou grafickej časti.

2.2.1 Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky vyplývajúce zo stanovísk účastníkov zisťovacieho konania predložených k oznámeniu o strategickom dokumente - spracované v ZaD 1/2016 upravený variant.

2.2.2 Zpracovať do správy dôslednú analýzu (zodpovedanie, zdôvodnenie) pripomienok vyplývajúcich zo stanovísk účastníkov procesu posudzovania predložených k strategickému dokumentu a opodstatnené pripomienky zohľadniť v správe o hodnotení - spracované v ZaD 1/2016 upravený variant zvýraznením textu a grafickej časti.

Špecifické podmienky:

V súvislosti s vytvorením novej plochy (lokalita 5-1/2016) s navrhovanou funkciou rybne hospodárstvo:

- 2.2.3 Posúdiť vplyv navrhovanej aktivity na vodný režim v úseku pod VN Sĺňava, ktorý je súčasťou ochranného pásma Chráneného areálu Sĺňava.
- 2.2.4 Vyhodnotiť vplyv strategického dokumentu na chránené územia a územia NATURA 2000 v dosahu strategického dokumentu - Chránený areál Sĺňava a Chránené vtáčie územie SKCHVU026 Sĺňava.
- 2.2.5 Posúdiť a opísať významné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie vrátane pravdepodobnosti, trvania a frekvencie vplyvov; kumulatívneho charakteru vplyvov.
- 2.2.6 Posúdiť vplyv navrhovaných zmien na prvky územného systému ekologickej stability.

V prípade, ak bude v správe konštatovaný možný negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ, je potrebné v správe o hodnotení navrhnúť primerané opatrenia na zmiernenie negatívnych faktorov súvisiacich s umiestnením navrhovanej činnosti.

Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť v ZaD 1/2016 „Farma na chov rýb“ - lokalita 5-1/2016 je umiestnená v okrese Piešťany, v katastrálnom území obce Ratnovce na pozemkoch parcely KN „C“ parc.č. 278/1 –trvalé trávnaté porasty o výmere 23.465 m² a parc.č. 278/2 – ostatné plochy o výmere 2.000m², na ktoré má navrhovateľ - užívateľ platnú nájomnú zmluvu so Slovenským pozemkovým fondom SR. Priestor bývalej Čerpacej stanice /ČS/ pre zavlažovanie je prenajatý od Hydromeliorácie š.p. Bratislava. Navrhovaná činnosť je v súlade podmienkami Nájomných zmlúv. Pozemky sú mimo zastavané územie obce Ratnovce.

Územie navrhovanej činnosti sa rozprestiera v údolnej nive rieky Váh po jeho ľavej strane medzi dvomi protipovodňovými hrádzami /POH 1 a POH 2/ , predmetné územie je zaradené do 1.stupňa ochrany prírody – nezasahuje tam OP CHA a s hranicami CHA a CHVÚ susedí poľnou cestou pod POH VN Sĺňava prístupnou aj pre rybárov. Farma a súvisiace stavebné objekty sa budú nachádzať na pozemku navrhovateľa prevažne na parc.č. 278/2 –ostatná plocha.

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia malého rybničného hospodárstva pre účely extenzívneho hospodárskeho chovu napr. pstruh dúhový, kapor riečny a prípadne ďalšie druhy rýb. Chov bude vykonávaný v sústave chovných bazénov , násady chovaných druhov budú zabezpečované nákupom od ich chovateľov a bude mať vlastné a potrebné prevádzkové budovy. Kapacita chovu bude regulovaná na základe dopytu trhu. Po terénnych úpravách susediacej pôvodnej depresie bude túto periodickú vodnú plochu možné sprevádzkovať ako rybník a aj ponúknuť možnosť rybolovu, podobne ako je to na Rimplerovej vážine.

V mieste plánovanej farmy je plocha rovinná. Na mieste stavby ČS a predmetných parciel je jedno 22kV vzdušné vedenie k MVE na rieke Váh a druhé k existujúcej TS pre bývalú

ČS.V susedstve predmetných parciel vľavo vedie podzemný plynovod VTL, medzi poľnou cestou pod hrádzou a predmetnými pozemkami sa nachádzajú podzemné rozvody vody z obtokového /ľavobrežného derivačného/ kanála na pozemok parc.č. 277/2, ktoré pri prebytku vody v obtokovom kanáli pretekajú do susediacej depresnej jamy a odtiaľ späť do nižšie položeného obtokového ramena .

Navrhuje sa výstavba „Farma na chov rýb “ / rekonštrukcia ČS včítane prípojky NN/ a prevádzka chovného zariadenia určeného na extenzívny hospodársky chov – akvakultúra niektorých druhov rýb a výstavba prevádzkových zariadení, v budúcnosti s možnosťou poskytovania služieb aj pre návštevníkov susednej VN Slňava – predaj z dvora. Na navrhovanú farmu je vypracovaný predbežný projekt „ Zmena stavby stavebnými úpravami spojená so zmenou využitia“ v zmysle stavebného zákona, ktorý bude dopracovaný autorizovaným stavebným inžinierom. V súčasnosti je to už iba časť spevnenej plochy s betónovými šachtami po zdevastovanej Čerpacej stanice pre uzávery a reguláciu prečerpávanej vody pre závlahovú sústavu Slňava 2 s obnovenou TS a príjazdovou poľnou cestou.

Navrhovaná činnosť predstavuje chov rýb z nákupu násad so zameraním na chov lososovité a kaprovité ryby. Chov rýb /akvakultúra/ uvažuje s plochou pre odchovné bazény /sádky/ o priemere 4,0m a 1,2m výšky v počte 10ks jednotlivo pre rôzne druhy rýb. Hlavná dodávka vody do nádrží bude z vodnej nádrže Slňava cez existujúce a funkčné násosky /2ks/. Súčasťou chovu rýb budú aj budovy: sklad krmiva a náradia, prevádzková budova, využívaná v budúcnosti aj ako predajňa živých rýb. Odkanalizovanie vôd bude do žumpy a z nej vývoz do najbližšej ČOV. So spevnenými plochami pre pohyb a parkovanie motorových vozidiel v areáli farmy sa neuvažuje. Pre prevádzku je zabezpečený prístup vozidlom po jestvujúcej poľnej ceste.

Špecifické podmienky - ZaD 1/2016 „Farma na chov rýb“ - lokalita 5-1/2016:

2.2.3 Posúdiť vplyv navrhovanej aktivity na vodný režim v úseku pod VN Slňava, ktorý je súčasťou ochranného pásma Chráneného areálu Slňava.

Voda zo VN Slňava cestou existujúcich násosiek po prechode cez bazény farmy bude vtekať do zberného kanála a odtiaľ do susediacej depresnej jamy s periodickou vodou , po dosiahnutí hraničnej výšky do blízko pretekajúceho ľavostranného derivačného kanála/obtokového kanála VN/ a ďalej do Rimplerovej vážiny – vyhlásený rybársky revír , ktorá končí pri Malej vodnej elektrárni pod obcou Sokolovce zaustením do rieky Váh., v mieste kde končí aj OP CHA . Teda zásadným spôsobom sa nemení hydrologický a vodný režim tohto územia a tiež susediacich CHVÚ a CHA Slňava /poľná cesta pod ochrannou hrádzou VN/, ale naopak tento režim významne pozitívne vylepšuje, najmä v suchých obdobiach, medzi poľnou cestou pod hrádzou VN a predmetnými pozemkami sa nachádzajú

podzemné prevody nadbytočnej vody z obtokového /ľavobrežného derivačného/ kanála na pozemok parc.č. 277/2, ktoré pri prebytku vody v obtokovom kanáli pretekajú do susediacej depresnej jamy, kde sa spoja s vodou pretečenou cez jednotlivé bazény a odtiaľ späť do nižšie položeného obtokového ramena , aby prípadne nevzniklo možné pretečenie vody na susediaci pozemok – orná pôda, bude vybudované na reguláciu malé stavidlo. Tento systém je úplne oddelený na pravej strane POH 2 , ktorá súčasne tvorí hranicu OP CHA , tento režim ovplyvňuje iba časť územia CHVÚ v spomínanej Rimplerovej vážine a vodný režim „ Priesakov“ napojený priamo na pôvodné koryto Váhu v OP CHA nebude ovplyvňovať.

2.2.4 Vyhodnotiť vplyv strategického dokumentu na chránené územia a územia NATURA 2000 v dosahu strategického dokumentu - Chránený areál Sĺňava a Chránené vtáčie územie SKCHVU026 Sĺňava.

Ako je v Správe uvedené hlavný predmet ochrany CHA je hniezdenie vtáctva na „Ostrove“ a „Výsadbe“ , rovnako ako jarňá a jesenná migrácia a zimovanie vtáctva , ktoré navrhovaná činnosť nebude vôbec ovplyvňovať, rovnako ako OP CHA , s ktorým ani nesusedí. Kontinuitu týchto dvoch prvkov OP CHA a CHVÚ prerušuje súvislá plocha poľnohospodárskej pôdy , ktorá končí až spojením POH 1 a 2 až pod obcou Sokolovce pri rieke Váh. Vplyv navrhovanej stavby na CHVÚ v susedstve na krátkom úseku /cca 100m/ obtokového ramena eliminuje existujúca krovitá a stromovitá etáž, ktorá sa po vybudovaní stavby vhodne doplní pri rešpektovaní už uvedených OP VN a VTL plynovodu.

Rastlinstvo a živočíšstvo susediaceho CHVÚ – nepredpokladá sa žiaden negatívny vplyv na existujúce botanické zloženie predmetného územia, ale je pravdepodobná možnosť stabilizácie mokradnej vegetácie zlepšením a stabilizáciou vodných pomerov a tým aj zvýšenie reprodukčného potenciálu pre vodný hmyz, obojživelníky a plazy a tým prirodzene aj potencionálnej potravy pre predátorov. Trvalá hladina vody v depresnej jame bude pozitívne vplývať na rozvoj a stabilizáciu populácii rýb.

2.2.5 Posúdiť a opísať významné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie vrátane pravdepodobnosti, trvania a frekvencie vplyvov; kumulatívneho charakteru vplyvov.

Nevznikne záber PPF, nakoľko farma je navrhnutá na mieste bývalej čerpacej stanice vody z VN Sĺňava, predmetný pozemok bol v minulosti oplotený a čiastočne vybetónovaný s vybudovanou TS a postupne zarastený náletovými krovinami a dreviny v rôznom štádiu, nevznikne žiadny nový zdroj znečistenia ovzdušia, inžinierske siete sú vybudované v potrebnom rozsahu, pripojenie budúcej stavby je existujúcou poľnou cestou prístupnom pre verejnosť a športových rybárov . Výrub drevín sa predpokladá iba v OP VN 22kV a OP VTL plynovodu v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny v kompetencii správcov týchto sietí.

Vyrušovanie živočíchov hlukom a návštevnosťou resp. z činnosťou cyklistov, turistov, chodcov, bežcov, rybárov a iných návštevníkov/ vrátane osôb venčiacich psov/tohto územia najmä na hrádzi VN prenikajúcich do tohto územia aj po prístupových cestách na POH 1 a 2 fungujúcich aj ako cykloturistické trasy Hlohovec –Piešťany, ktoré sú využívané celoročne a s veľkou frekvenciou najmä v jarnom a letnom období, majú podstatne významnejší vplyv na okolité životné prostredie ako navrhovaná činnosť. Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať žiadne technické zariadenie okrem prvkov regulácie pritekajúcej vody a jej následnej distribúcie a bude fungovať len s minimálnou obsluhou pracovníkov, rovnako nebudú vznikať žiadne odpady okrem komunálneho odpadu. Farma nebude poskytovať ani potravné ani sídelné možnosti pre synantropné živočíchy. Je pravdepodobné, že po realizácii stavby, kedy pominú rušivé vplyvy, sa navrhovaná farma stane prirodzenou súčasťou tohto biotopu.

2.2.6 Posúdiť vplyv navrhovaných zmien na prvky územného systému ekologickej stability.

Prvky ÚZES-u nie sú v priamom kontakte s navrhovanou stavbou:

nBK1 Váh – biokoridor nadregionálneho významu, iba v širšom chápaní malá časť pod VN zasahuje do riešeného územia, nepredpokladajú sa žiadne vplyvy, predpokladá sa, že druhy typu návštevníci –vicini a druhy prenikajúce za potravou budú postupne využívať predmetné územie v susedstve.

nBC12 Slňava – biocentrum regionálneho významu, tvorí vodná nádrž s brehovými porastmi, genofondová lokalita fauny a flóry, oddelené od navrhovanej stavby protipovodňovou hrádzou s výškou cca 14m od päty vzdušnej strany, obslužnou komunikáciou na hrádzi a poľnou cestou pod hrádzou, nepredpokladajú sa žiadne vplyvy

Podľa PROGRAM STAROSTLIVOSTI CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIE SĽŇAVA 2016 - 2045 / v schvaľovacom procese/ je cieľom aj :

- Zvýšiť ekologické povedomie miestnych obyvateľov a zlepšiť spoluprácu s vlastníkmi a správcami pozemkov pri ochrane vtáctva

- Zlepšiť úroveň poznania vtáctva, propagovať myšlienku ochrany významnej ornitologickej lokality a vybudovať infraštruktúru pre pozorovanie vtáctva na lokalite

- Zapojiť vlastníkov a užívateľov pozemkov a poľovných a rybárskych revírov do ostrahy lokality a dodržiavania predpisov na úseku ochrany prírody.

Budúci užívateľ prejavil záujem byť nápomocný pri plnení týchto cieľov a rovnako pri propagácii hodnôt CHA a CHVÚ Slňava na svojich pozemkoch a pri svojej činnosti.

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Kvalita a stav pôdného fondu sú závislé od ich prirodzených vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej

činnosti. Väčšina katastra obce Ratnovce je poľnohospodársky intenzívne využívaná, pričom dominuje orná pôda. Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je spracované v zmysle zákona 220/2004 Z. z. (v znení Zákona č. 57/2013 Z. z. a vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 59/2013 Z. z.). Odvody za odňatie poľnohospodárskej pôdy upravuje Nariadenie vlády č. 58/2013 Z. z. Pre vypracovanie poľnohospodárskej časti boli použité tieto podklady – bonitované pôdno-ekologické jednotky poskytol Výskumný ústav pôdoznanectva a ÚPN obce Ratnovce v znení neskorších zmien a doplnkov.

Podľa vyhlášky č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 508/2004 Z. z. – príloha č. 9, ktorá na základe 7-miestneho kódu BPEJ uvádza kategorizáciu poľnohospodárskej pôdy do 9 skupín kvality, patrí poľnohospodárska pôda, na ktorej sa navrhuje nová výstavba, do 2., 4. a 6. skupiny kvality (BPEJ 0102002, 0244202, 0247402). Najkvalitnejšou pôdou v k. ú. Ratnovce sú kódy **0102002, 0103003, 0244202, 0248002, 0248202.**

Úhrnný prehľad pozemkov podľa druhu z evidencie obce pre k. ú. Ratnovce

Orná pôda	367 ha
Vinice	12 ha
Záhrady	12 ha
TTP	28 ha
Iná poľnohospodárska pôda	38 ha
Lesné pozemky	286 ha
Zastavané plochy	38 ha
Vodné plochy	80 ha
Ostatné plochy	72 ha
Spolu	933 ha

Zdroj: PHSRO,2015

2. Voda

Zásobovanie pitnou vodou

Obec je zabezpečovaná pitnou vodou prostredníctvom centrálného vodovodného systému prevádzkovaného Trnavskou vodárenskou spoločnosťou – TAVOS, ktorý je napájaný z vodného zdroja Dobrá Voda, resp. z vodného zdroja Veľké Orvište v rámci skupinového vodovodu Piešťany – Moravany - Sokolovce. Rezervu zásobovania pitnou vodou tvorí vlastný prírodný vodný zdroj Hlavina v starej centrálnej časti obce.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd:

Obec nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi vedľa komunikácií voľne do terénu. Tieto rigoly svojou kapacitou nestačia zachytiť uspokojivo všetky dažďové vody. Lokálne je riešená likvidácia splaškových vôd obecného úradu, MŠ a kultúrneho domu miestnou nízkapacitnou ČOV. Ostatné splaškové vody z domov sú zberané v domových žumpách a septikoch a odtiaľ vyvážené oficiálne na likvidáciu do operatívne zmluvne dohodnutej ČOV. Terajší spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd zo žump a septikov je na nedostatočnej úrovni vzhľadom na vysokú náročnosť kontroly dodržiavania nariadeného spôsobu likvidácie. Je preto potrebné urýchliť vybudovanie obecnej kanalizácie s napojením na ČOV dostatočnej kapacity (min. 1300 E.O.)

Povrchové vody:

Obec Ratnovce sa nachádza v povodí rieky Váh, časťou jej katastra je plocha vodnej nádrže Sĺňava /VN Sĺňava/. Podľa výsledkov monitoringu životného prostredia dosahuje kvalita vody v hlavnom toku triedy II. a III. kvality, t.j. priaznivá kvalita vody. V katastri obce Ratnovce sa nenachádzajú žiadne znečisťujúce ľavostranné prítoky Váhu. Miestny potok je zaústnený do ľavobrežného derivačného kanála /obtokový kanál/ okolo VN Sĺňava. V rámci KURS SR 2011 je obec Ratnovce charakterizovaná ako obec postihnutá prívalovými vodami.

3. Suroviny

V katastrálnom území obce Ratnovce ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne prieskumné územia, ložiská nerastných surovín ani chránené ložiskové územia a nie sú tam ani iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov. V katastrálnom území obce Ratnovce sa nenachádzajú ložiská vyhradených/nevýhradných nerastov, nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 10 vyhlášky SGÚ č. 9/1989 Zb., v znení vyhlášky SGÚ č. 5/1992 Zb., nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast a nie sú evidované zosuvy.

4. Energetické zdroje

Inžinierske siete

Obec je vybavená základnými inžinierskymi sieťami – rozvodmi pitnej vody, elektriny a slaboprúdu – pevnej telefónnej siete a miestneho rozhlasu. V obci nie je vybudovaná kanalizácia s napojením na ČOV. Obec je čiastočne splynofikovaná.

Zásobovanie pitnou vodou:

Obec je zabezpečovaná pitnou vodou prostredníctvom centrálného vodovodného systému prevádzkovaného Trnavskou vodárenskou spoločnosťou – TAVOS, ktorý je napájaný z vodného zdroja Dobrá Voda, resp. z vodného zdroja Veľké Orvište v rámci skupinového vodovodu Piešťany – Moravany - Sokolovce. Rezervu zásobovania pitnou vodou tvorí vlastný prírodný vodný zdroj Hlavina v starej centrálnej časti obce.

Zásobovanie elektrickou energiou:

Obec je zásobovaná elektrickou energiou od centrálného regionálneho dodávateľa Západoslovenská energetika s najbližším energetickým zdrojom zapojeným v sieti je AE Jaslovské Bohunice a doplnkovo aj Vodné elektrárne Madunice. Zásobovanie spotrebiteľov na území obce je zabezpečené prostredníctvom 10 distribučných trafostaníc o výkone :

TS 1, 2, 5, 8, a 10 - celkom 5 ks á 40kVA,

TS 3 a TS 7 - spolu 2 ks á 250kVA,

TS 4 - 160 kVA, TS 6 - 100 kVA, TS 9 - 630 kVA

spolu teda s celkovým príkonom 3 390 kVA. Táto kapacita je i v strednodobom výhľade pre rozvoj obce postačujúca a bez významných investícií dodávateľom rozšíriteľná.

Zásobovanie plynom:

Obec je od roku 2007 plne plynofikovaná sústavou uličných STL plynovodov a s priebežným pripájaním na jestvujúce rozvody sa počíta aj výhľadovo pri výstavbe RD a diverzifikácii areálu bývalej poľnoharmy.

Telekomunikačné siete:

Obec nemá zriadenú vlastnú poštu, spadá pod poštu Sokolovce, je obec zaradená do uzlového telefónneho obvodu Trnava. Na území obce existuje pevná telefónna sieť spoločnosti T-Com a mobilná telefónna sieť spoločností T-Mobile a Orange. Digitalizáciou telefónnej siete sa čiastočne zlepšila komunikačná dostupnosť a využitie internetu, využitiu vysokorýchlostných technológií bráni nesprevádzkovanie optokáblových rozvodov. Ako vlastná investícia komerčných dodávateľov bolo riešené pokrytie zákazníkov na území obce bezdrôtovou mikrovlnnou sieťou.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je riešené pri jednotlivých nehnuteľnostiach z vlastných zdrojov (domové kotolne) s palivom zemný plyn (v ojedinelých prípadoch tuhé palivo, najmä drevo). Ako vykurovacie médium sa používa teplá voda. Kotolne patria medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia, je preto nutné dodržiavať limity koncentrácie emisií v spalinách.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestná doprava:

Hlavnou komunikačnou osou obce je štátna cesta II. triedy č. 507 Hlohovec – Piešťany, ktorá vedie stredom obce od severu na juh, v jej zastavanej časti po dĺžke cca 3,7 km. Dĺžka miestnych komunikácií v obci je 4,9 km, všetky majú charakter bezprašných komunikácií. čo sa rovná zároveň aj dĺžke bezprašných komunikácií. Dĺžka chodníkov pre peších je 2,0 km, sú vybudované výlučne súbežne s hlavnou komunikáciou a nesúvislý úsek ku kostolu v starej časti obce. V obci je vybudovaných 6 mostov ponad odvodňovacími kanálmi križujúcimi

komunikácie, ich dĺžka nepresahuje 12 m. Technický stav miestnych komunikácií v starej časti obce Malá strana a Veľká strana v dĺžke cca 2,4 km vrátane nesúvislej siete chodníkov je zlý dlhodobým užívaním, v ostatných častiach sú komunikácie novšie. Novo vybudovaný chodník na hlavnej ceste je prerušený v centre obce potokom Hlavina a v úseku od ihriska OFK ku Krížu nie je rekonštruovaný. Obec považuje za nevyhnuté v novom programovom období technickú infraštruktúru MK a CH v nevyhovujúcich častiach dobudovať, resp. rekonštruovať.

Autobusová hromadná doprava:

Obec je napojená na mestá Piešťany a Hlohovec a susediace obce medzi nimi priamymi linkami s početnosťou cca 8 spojov denne. Občania dochádzajúci za prácou a do škôl môžu využívať autobusovú dopravu reprezentovanú 1 autobusovou linkou regionálneho významu. Cez obec už nepremáva mestská hromadná doprava SAD Piešťany na trase Piešťany – Sokolovce (zrušená v r. 2012).

Železničná doprava:

Dopravné zariadenie železničnej dopravy sa na území obce nenachádza. Najbližšou železničnou stanicou je stanica Piešťany na trati č. 120 Bratislava – Žilina vo vzdialenosti cca 8 km, ktorá je magistralnou železničnou traťou medzinárodného významu.

Letecká doprava:

Dostupnosť leteckej dopravy je zabezpečená najbližším letiskom v Piešťanoch vo vzdialenosti 8 km od obce, poskytuje však iba sezónnu leteckú dopravu pre návštevníkov kúpeľného mesta Piešťany. Najbližšie letisko pre medzinárodnú leteckú dopravu je v Bratislave vzdialené cca 80 km. Najbližšie letisko európskeho významu je vo Viedni v Rakúsku vzdialené cca 150 km.

Pešia a cyklistická doprava

Pešie chodníky sa na území katastra obce nachádzajú pri prietahu cesty III. triedy v dĺžke 5,0 km, na ostatných komunikáciách sa pre potreby pešej dopravy využívajú plochy krajníc cestných komunikácií a aj samotné plochy komunikácií. Cyklistické chodníky sa na území katastra obce nenachádzajú, pre potreby cyklistickej dopravy sa využívajú plochy krajníc cestných komunikácií, resp. samotné plochy komunikácií.

Vodná doprava

Katastrálnym územím obce nepreteká žiadny vodný tok, ktorý by umožňoval dopravnú alebo hospodársku plavbu okrem VN Sĺňava s komerčnou a športovo-turistickou formou vodnej dopravy.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Územie obce možno zaradiť k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším s veľmi dobrými podmienkami pre rozptyl exhalátov v ovzduší. Prevláda severný vietor s priemernou

rýchlosťou viac ako 5 m.s^{-1} . Druhý najčastejší smer severo - západný, má priemernú rýchlosť okolo 3 m.s^{-1} . Výskyt bezvetria je malý. Z pohľadu tuhých emisií sa okres Piešťany a kataster obce Ratnovce v kategórii oblastí s indexom znečistenia do 0,75, t.j. v 1. najnižšom stupni znečistenia. V obci nie je evidovaný žiaden veľký zdroj znečistenia ovzdušia, malé zdroje znečistenia ovzdušia tvoria najmä rodinné domy predovšetkým vo vykurovacom období, kedy synergiou dochádza pri inverziách k miestnemu zadymeniu lokalít obce. Množstvo emisií škodlivín zo spaľovania v obci významne kleslo plynofikáciou obce.

2. Voda

Kvalita povrchovej a podzemnej vody sa v riešenom území pravidelne nevyhodnocuje. Vzhľadom k neexistencii kanalizácie obce a pomerne intenzívnemu poľnohospodárskemu využitiu územia predpokladáme zhoršenú kvalitu vody v miestnom potoku zaústeného do ľavobrežného derivačného kanála VN Sĺňava. Hladina podzemnej vody sa nachádza na úrovni 148-152 m n. m. Kvalita podzemných vôd v kvartérnych náplavoch sa sleduje v pozorovacej sieti SHMÚ a vyhodnocuje pre vybrané oblasti - riešené územie obce Ratnovce medzi takéto územia nepatrí.

3. Odpady

Obec je zdrojom komunálneho odpadu vznikajúcom v objeme cca 214 t/rok, okrem toho je využívaný separovaný odpad v objeme cca 16 t (r. 2014). Obec ukladá komunálny odpad na skládku TKO Rakovice. Odvoz odpadu zabezpečuje prostredníctvom firmy PETMAS ONYX stredisko Piešťany v pravidelných intervaloch 1x za 2 týždne. Vzhľadom na vidiecky charakter obce je likvidácia biologického odpadu riešená kompostovaním v súkromných záhradách, obecné kompostovisko nie je zriadené.

Obec má od roku 2003 zavedený separovaný zber komunálneho odpadu, individuálnou separáciou občanmi sú vybrané komodity - plasty, sklo, textil, elektronický odpad a nebezpečný odpad – zberané firmou PETMAS ONYX nárazovo, resp. 1 x mesačne (plasty). Obec nemá v majetku žiadnu verejnú zeleň alebo verejné priestranstvá okrem areálu OFK s prestárlou topoľovou výsadbou, ktorú je nutné aj z bezpečnostných dôvodov sanovať a nahradiť novou.

4. Hluk a vibrácie

Medzi významné zdroje hluku pôsobiace na životné prostredie patrí automobilová a čiastočne letecká doprava – dolet na letisko Piešťany. Hluk z dopravy má negatívny vplyv na obyvateľstvo obce. Riešené územie nepatrí medzi hlukovo zaťažené územia, intenzita automobilovej dopravy je tu nízka a železničná doprava katastrálnym územím neprechádza.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Problematiku obmedzenia žiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/1992. Radón je inertný plyn, ktorý vzniká ako jeden z dcérskych produktov pri premene uránu a tória, ktoré sa nachádzajú v horninách a mineráloch v zemskej kôre. Rozmiestnenie anomálneho obsahu hlavných rádioaktívnych prvkov v regióne je znázornené na Mape anomálnych obsahov $K > 2\%$, $U > 4\text{ppm}$, $Th > 12\text{ ppm}$ a územie obce sa nachádza v oblasti s nízkou hladinou radónového žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

Údaje o iných výstupoch v podobe zásahov do prostredia nie sú v rámci návrhu Územného plánu obce Ratnovce ZaD 1/2016 relevantné.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Poloha obce:

Obec Ratnovce leží v Západnej časti Slovenska, v Trnavskom kraji, na severovýchodnej hranici Západoslovenskej nížiny, v juhovýchodnej časti okresu Piešťany, na ľavostrannej Vážskej terase priliehajúcej k západnému úbočiu južného výbežku Považského Inovca, 6 km juhovýchodne od svetoznámeho kúpeľného mesta Piešťany, ktoré je zároveň okresným mestom. Katastrálne územie obce leží na stredovýchodnom okraji okresu Piešťany, ktorý je súčasne severovýchodnou hranicou Trnavského a Nitrianskeho samosprávneho kraja. V rámci okresu Piešťany hraničí obecný kataster na západe s katastrami okresného mesta Piešťany a obce Drahovce, na severe s obcou Banka a na juhu s obcou Sokolovce. Východná hranica katastra s obcami Ardanovce a Šalgovce je súčasne hranicou okresu Topoľčany v Nitrianskom samosprávnom kraji - použité i v spracovávaní územnoplánovacej dokumentácii.

Geografická poloha v stredoeurópskom regióne (stred obce - sídlo obecného úradu) je určená rovnobežkou $48^{\circ}33'42''$ severnej zemepisnej šírky a poludníkom $17^{\circ}50'16''$ východnej zemepisnej dĺžky. Reliéf obce je značne členitý – v povodí Váhu dosahuje najnižšiu hodnotu 150 m, v pohorí Považského Inovca vo východnej časti katastra obce siaha až do nadmorskej výšky 405 m n.m. Chotár má charakter rovinný a pahorkatinový.

Rozlohou i počtom obyvateľov patrí obec Ratnovce medzi malé obce v kategórii obcí do 2000 obyvateľov, kde je zaradená v štvrtej najvyššej skupine obcí od 1000 do 2000 obyvateľov. V súčasnosti má obec 1027 obyvateľov (31.12.2014), čo je 1,63 % z obyvateľstva okresu Piešťany. Rozloha katastrálneho územia je 843 ha. Priemerná hustota obyvateľstva dosahuje $122\text{ obyvateľov/km}^2$, je pod priemerom okresu Piešťany $166\text{ obyvateľov/km}^2$ i pod

priemerom TTSK 135 obyvateľov/km², mierne nad priemernou hustotou obyvateľstva SR 111 obyvateľov/km².

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

1. Horninové prostredie

Geologické pomery charakterizujú základné geologické štruktúrne jednotky riešeného územia, pričom horninové prostredie vo veľkej miere ovplyvňuje aj iné zložky krajiny a tiež súčasné možnosti jej hospodárskeho využitia tak pre technické ako aj bioprodukčné činnosti (ako napr. pôdotvorný substrát). V zmysle „Geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy“ patrí katastrálne územie obce do oblasti Vnútrohorské panvy a kotliny, podoblasti Podunajská panva, okrsku Trnavsko-dubnická panva. Východnú časť územia tvorí časť pohoria Považského Inovca a časť daného územia má charakter mierne zvlnenej fluvialnej nivnej roviny vytvorenej riekou Váh na fluvialných nivných sedimentoch zastúpených v spodnej časti vápencovo-silikátovou štrkovitou korytovou faciou (Tremboš et al., 1999). Z geologického hľadiska alúvium Váhu zaradíme k neogénu inoveckej oblasti. V pontských sedimentoch sa striedajú zelenkavo- alebo žltkavosivé, väčšinou hrdzavožlté škvrnité íly, zriedkavejšie slienité íly alebo sliene s premenlivou piesčitosťou, so sivožltými pieskami strednej alebo jemnej zrnitosti. V íloch a niekedy i v pieskoch bývajú miestami hojné vápnité konkrécie, v pieskoch i šošovkovité alebo nepravidelné vložky rozpadavých vápnito-slieňovitých pieskovcov. Panón je v Podunajskej nížine pomerne málo známy, na povrch vystupuje v Koplotovciach, je budovaný na báze sivých ílov, s polohami pieskov a štrkov (kremence a okruhliaky kryštallických hornín, menej pieskovce a vápence) s priemernou mocnosťou 5 - 10 mm. V nadloží vystupujú ojedinele i pieskovce, najmä po ľavej strane Váhu medzi Piešťanmi a Šintavou.

Geomorfologické členenie územia.

Na základe geomorfologického členenia Slovenska na geomorfologické jednotky (Mazúr a Lukniš 1980) možno na sledovanom území vyčleniť v rámci geomorfologického celku Podunajská pahorkatina oddiel Dolnovážska niva rozprestierajúca sa po oboch stranách Váhu. Väčšia časť rozlohy Dolnovážskej nivy sa však nachádza na pravom brehu Váhu a ďalej na západ prechádza do samostatnej časti Dudvážska mokrad' v okolí toku Dudváhu.

2. Klimatické podmienky

Obec má nížinný typ klímy s miernou intenzitou teplôt. Územie sa vyznačuje teplou a suchou až mierne suchou klímou s teplotou v januári na -3°C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1800 hodín, s priemernou ročnou teplotou 9 – 10°C, s ročným

úhrnom zrážok 540 – 620 mm. Z hľadiska klimatických podmienok sa územie zaraďuje do teplej klimatickej oblasti s priemerom 60 letných dní ročne. Priemerné teploty v júli sa pohybujú od 19,5 – 20,5°C. Celoročná amplitúda maximálnych teplôt na tomto území dosahuje -15,5 až 37°C. Územie obce spadá do oblasti panónskej flóry, obvodu europanónskej flóry, ktorá zahŕňa i celú Podunajskú nížinu, ktorá je najsuchšou oblasťou v SR. V oblasti obce spadne v priemere 550 – 600 mm zrážok ročne. Priemerná oblačnosť (percento pokrytia oblohy oblakmi) v oblasti, v ktorej sa obec nachádza dosahuje 80 – 85% (december) a 40 – 45% (september). Trvanie obdobia so snehovou pokrývkou nepresahuje v tejto oblasti dĺžku 90 dní. Priemerný úhrn potenciálneho výparu dosahuje 700 – 800 mm za rok.

Váh je riekou ležiacou v oblasti vrchovinná-nížinná s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie stavy vody má v marci a v apríli. V najnižších polohách sa sneh topí viackrát za zimu. Preto vysoký stav vody býva i v zimných mesiacoch, najmä vo februári. Najmenší odtok býva koncom leta a začiatkom jesene, najčastejšie v septembri. Zamrzanie tokov v zimnom období začína medzi 21. až 31. decembrom, koniec je medzi 11. až 20. februárom. Na území obce sa vyskytuje jeden malý minerálno/termálny prameň s nízkou výdatnosťou bez trvalého využitia. Poloha obce nasvedčuje možnosti dosiahnutia termálnych prameňov vrtmi v hĺbke viac ako 1000 m.

3. Ovzdušie

Oblasť obce Ratnovce patrí medzi mierne až stredne imisne zaťažené územia. Nenachádzajú sa tu žiadne veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Obcou Ratnovce prechádza cesta 2. triedy s nízkou intenzitou dopravy, k lokálnemu znečisteniu ovzdušia dochádza najmä v súvislosti so tepelným hospodárením jednotlivých nehnuteľností v obci.

4. Vodné pomery

Kvalita podzemnej vody sa v riešenom území pravidelne nevyhodnocuje. Vzhľadom k neexistencii kanalizácie obce a pomerne intenzívnemu poľnohospodárskemu využitiu územia predpokladáme zhoršenú kvalitu vody v miestnom potoku zaústeného do ľavobrežného derivačného kanála VN Slňava. Kvalita podzemných vôd v kvartérnych náplavoch sa sleduje v pozorovacej sieti SHMÚ a vyhodnocuje pre vybrané oblasti - riešené územie obce Ratnovce medzi takéto územia nepatrí.

Územie katastra obce sa nachádza v povodí rieky Váh, ktorej povodie patrí do úmoria Čierneho mora. Leží na ľavostrannej nive Váhu v jeho úzkom podhorskom plošnom rozšírení. Neogénne podložie sa v týchto úsekoch nachádza na úrovni 136-144 m n.m. Je tvorené prevažne ílovými sedimentami. Hladina podzemnej vody sa nachádza na úrovni 148-152 m n. m. Smer prúdenia je prevažne severo - južný, premenlivý na západo - východný. Nakoľko

celé územie sa nachádza v nížinnej krajine a jeho východná hranica je na rozhraní nížinnej a horskej krajiny možno pozorovať výškový rozdiel 138,14 m.

Hydrologickou osou územia je rieka Váh na ktorej sa nachádza VN Sĺňava, ktoré bolo uvedené do činnosti v roku 1959. Váh je riekou ležiacou v oblasti vrchovinnno-nížinnej s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie stavy vody má v marci a v apríli. V najnižších polohách sa sneh topí viackrát za zimu. Preto vysoký stav vody býva i v zimných mesiacoch, najmä vo februári. Najmenší odtok býva koncom leta a začiatkom jesene, najčastejšie v septembri. Zamrzanie tokov v zimnom období začína medzi 21. až 31. decembrom, koniec je medzi 11. až 20. februárom. Na území obce sa vyskytuje jeden malý minerálno/termálny prameň s nízkou výdatnosťou bez trvalého využitia. Poloha obce nasvedčuje možnosti dosiahnutia termálnych prameňov vrtmi v hĺbke viac ako 1000 m.

5. Pôdne pomery

Priestorová rozmanitosť prírodných podmienok má vplyv na priestorovú rozmanitosť pôdnych pomerov. Kvalita a stav pôdneho fondu sú závislé od ich prirodzených vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a zároveň i od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej činnosti. Väčšina katastra obce Ratnovce je poľnohospodársky intenzívne využívaná, pričom dominuje orná pôda. Poľnohospodársku pôdu na území katastra Ratnoviec o celkovej výmere 367 ha v prevažnej miere obhospodaruje AGRONAD SLOVAK Sokolovce, iba doplnkovo aj samostatne hospodáriaci roľníci. Sú tu plochy poľnohospodársky využívanej krajiny s kumuláciou

obilnárstva a pestovania olejní a doplnkovo ovocinárskych a vinohradníckych produkčných aktivít. Živočíšna výroba (chov bravčového dobytku a hydiny) bola v areáli bývalého poľnohospodárskeho JRD Sĺňava zrušená v roku 1991 a nie je predpoklad jej obnovenia. Areál poľnofarmy nebol dosiaľ diverzifikovaný, je využívaný iba sporadicky a čiastočne na skladové účely. Rastlinná výroba je zameraná na výrobu obilovín a olejní v podiele cca 1/3 kukurice, repky olejky a obilovín.

Celková výmera katastra ha	843,5543	100,0 %
Poľnohospodárska pôda	367	43,5
Orná pôda	277	32,9
Vinice	12	1,4
Sady a záhrady	12	1,4
Trvalo trávnaté porasty	28	3,3
Iné	38	4,5
Nepoľnohospodárska pôda	476	56,5
z toho: Zastavané územie	38	4,6
Lesný pozemok	286	33,9
Vodná plocha	80	9,5
Ostatné plochy	72	8,4

V štruktúre katastrálneho územia obce pokračuje využívanie poľnohospodárskej pôdy na zástavbu budovaním rodinných domov vrátane inžinierskych sietí a miestnych komunikácií v stavebných obvodoch určených územným plánom. Celkový výhľadový záber poľnohospodárskej pôdy na bytovú výstavbu je diferencovane stanovený v smernej časti UPN obce (dosiaľ realizovaný v rozsahu cca 20 ha).

Najdôležitejšiu časť prírodného bohatstva obce použiteľného na pôdohospodárske účely tvorí orná pôda (32,9 %) a lesné pozemky (33,9%), ktoré spolu s doplnkovými plochami viníc a atraktívnou časťou vodnej plochy nádrže Slňava zabezpečujú nielen trvalú ekologickú stabilitu ale aj celkovú mimoriadnu atraktivitu územia v blízkosti mesta Piešťany. Zastavané plochy intravilánu predstavujú iba 4,6 % územia katastra, čo dáva mimoriadne predpoklady využitia územia predovšetkým na individuálnu bytovú výstavbu. Nízka zastavanosť územia katastra obce je popri polohe obce druhým najvýznamnejším rozvojovým potenciálom obce.

6.Fauna a flóra

^{6.}

V území sa nachádzajú lesné porasty pod správou Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, Odštepný závod Smolenice, Lesná správa Moravany nad Váhom. Celková výmera lesných porastov v území katastra obce je 286 ha, čo predstavuje 33,9 % z celkovej výmery katastrálneho územia. Lesné porasty majú charakter hospodárskych lesov. V skladbe lesov prevládajú dreviny lesného spoločenstva listnatých druhov, najmä buk, dub letný, dub zimný, dub cer, ktoré dopĺňajú dreviny ihličnaté – borovicové a smrekové z cielenej výsadby majúce charakter ochranných lesov. Na nive Váhu sú zvyšky lesov tvorené prevažne monokultúrami topoľa s viacerými druhmi vrb a menej jelšou lepkavou, ktoré majú bohaté krovité spoločenstvo tvorené bazou čiernou, svíbm krvavým a iné. Lesné porasty okrem produkcie drevnej hmoty sú dôležitou súčasťou vegetácie v poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine a základným ekologickým stabilizačným prvkom.

Takmer celé sledované územie obce Ratnovce a jeho okolia spadá z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), fyto geografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Z východu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú to druhy oblasti západokarpatskej flóry

(Carpathicum occidentale) obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Z hľadiska zoogeografického členenia (Stehlík a Vavřínová 1991, upravené Matis 1999) zasahuje riešené územie do provincie eurosibírske stepi s podprovinciou Pannonicum, úseku panónska step (Eu-Pannonicum). Ide o oblasť Podunajskej nížiny, ktorá sa vyznačuje v súčasnej dobe rozsiahlymi agrocenózami a zvyškami lužných lesov. Kostrou tohto územia je rieka Dunaj so svojimi nížinnými prítokmi (Malý Dunaj, Váh, Nitra a iné). V tomto priestore sa nachádzajú predovšetkým teplomilné spoločenstvá lesného a lúčneho charakteru, vodné a mokradňové spoločenstvá.

Živočíšstvo

Faunu širšieho okolia obce Ratnovce okolia charakterizuje viacero teplomilných druhov, ktoré sa tu rozšírili z mediteránnej podoblasti v treťohorách. Typické stepné druhy zastupuje napríklad škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), provinciu listnatých lesov z vtákov holub hrivnák (*Columba palumbus*), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), drozd čierny (*Turdus merula*), vlha hájová (*Oriolus oriolus*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*) a ďalšie. Vyskytujú sa tu pritom druhy patriace do viacerých faunistických prvkov. Najpočetnejšími druhmi stavovcov sú pravdepodobne vtáky a z nich najmä rad vrabcotvaré (*Passeriformes*), z cicavcov sú početnými radmi najmä myšotvaré (*Rodentia*), piskorotvaré (*Insectivora*) a šelmotvaré (*Carnivora*). Menej početnými triedami stavovcov sú obojživelníky a plazy. K pravidelne až často sa vyskytujúcim druhom v území patria jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), drozd čierny (*Turdus merula*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*) a myš domová (*Mus musculus*). Zaujímavosťou bol výskyt včelárika zlatého (*Merops apiaster*), ktorý v minulosti prechodne osídlil v pieskových odkryvoch. Najvýznamnejším biotopom územia je lesný komplex Považského Inovca, kde predpokladáme na základe analógie s obdobnými lesnými ekosystémami v širšom okolí výskyt stavovcov, z ktorých je niekoľko významných z európskeho hľadiska - skokan štíhly (*Rana dalmatina*), jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), netopier veľký (*Myotis myotis*) – kolónie v urbánnom priestore, netopier hrdzavý (*Nyctalus noctula*) – najmä dutiny stromov, netopier pozdňý (*Eptesicus serotinus*) a plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), väčšina z nich patrí k druhom národného významu. Tento biotop má preto veľmi vysokú ekosoziologickú hodnotu.

Priemerný ekosoziologický význam majú menšie lokality vegetácie v krajine – remízky, medze a iná sprievodná vegetácia v krajine. Prevažujú tu poľné a lesné druhy stavovcov, z

ktorých niektoré môžu patriť k druhom európskeho resp. národného významu – napr. jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*) a piskor malý (*Sorex minutus*).

V rámci zastavaného územia majú priemerný ekososozologický význam najmä záhrady a sady. Vyskytujú sa tu najmä druhy viazané na ľudské spoločenstvá, z významnejších druhov tu môžu žiť napr. ropucha zelená (*Bufo viridis*), jašterica (*Lacerta agilis*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), netopier veľký (*Myotis myotis*) - ľudské osídlia, ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*).

Agrocenózy sú posledným hlavným typom biotopov v území. Žijú tu najmä poľné druhy stavovcov, avšak pravdepodobný je aj výskyt viacerých európsky významných druhov - jašterica (*Lacerta agilis*), za potravou zalietava bocian biely (*Ciconia ciconia*) a kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), netopier pozdňý (*Eptesicus serotinus*) a škrečok poľný (*Cricetus cricetus*).

V susedstve obce sa nachádza aj VN Sĺňava, čiastočne na území obce, ktorá plní dôležitú funkciu pri jarnej a jesennej migrácii vtákov ako oddychová lokalita vodných a na vodu viazaných druhov. Po vybudovaní umelého ostrova poskytuje vhodné podmienky na hniezdenie. Naprieč skúmaným územím od severu na juh preteká rieka Váh. V minulosti to bola nespútaná rieka. Koncom 50-tych rokov regulačné práce na Váhu postúpili až do skúmaného územia. Južne od Piešťan bola vybudovaná VN Sĺňava. Vytvorením VN Sĺňava vznikli na skúmanom území priaznivé podmienky pre migrujúce vodné vtáctvo. Vychádzajúc z aktuálneho celkového stavu 212 zistených druhov na Sĺňave, na vodnej ploche Sĺňavy sa zistilo 52 druhov. Z toho až 86,5% pripadá na migrujúce druhy. Sú to predovšetkým druhy z radov *Gaviiformes*, *Pelecaniformes*, *Podicipediformes*, *Anseriformes* a *Lariformes*. Od roku 1949 až do dnes prešiel Váh veľkými úpravami, čím zaniklo veľké množstvo jeho ramien. Od roku 1949 však rozloha biotopu výrazne vzrástla a to až o 157,46 ha, k čomu prispela hlavne výstavba VN Sĺňava. Voda teda tadiaľto preteká, preto možno zaradiť VN Sĺňava do biotopu tečúcich vôd.

Jedným z typov stojatých vôd na skúmanom území sú dnes už nepatrné zvyšky v minulosti početných a rozsiahlych mŕtvych ramien Váhu. Nazývajú sa vážiny. Vplyv zmien krajinej štruktúry na vtáctvo možno pozorovať aj na príklade dnešného Obtokového ramena Váhu, ktoré bolo v minulosti hlavným korytom Váhu. Lužné lesy v minulosti pokrývali značnú časť údolnej nivy Váhu. Dnes z nich zostali už iba zvyšky. V období rokov 1836 – 1949, 165,83 ha lužných lesov nahradili lúčne porasty a 80,26 ha maloplošné polia. V 60-tych a 70-tych rokoch minulého storočia sa v dôsledku získavania plôch pre intenzívnu pastvu dobytku a

miestami aj oviec na mnohých miestach odstraňovala etáž kríkov. Tak vznikli pasienky Od polovice 20. storočia mala na skúmané územie najväčší vplyv intenzifikácia poľnohospodárstva a výstavba resp. prevádzka VN Slňava. V súčasnosti sa ako najviditeľnejší trend v území prejavuje urbanizácia a s ňou spojené procesy/ Kaňuščák in lit.- zborník referátov ČGS/.

Alúvium Váhu čiastočne zasahuje do katastrálneho územia obce a druhovo najbohatšie živočíšne vodné spoločenstvá sa zachovali v nepatrnom zlomku pôvodných stojatých vôd v starých ramenách Váhu a depresiách inundačného územia – hodnotíme širšie okolie ako predmetné územie a katastrálne územie obce. Vodné živočíchy majú na svoje životné prostredie veľmi vyhranené nároky. Svedčí o tom napríklad vymiznutie zástupcu desaťnožcov - raka riečného (*Astacus astacus*).

V stojatých vodách širšieho ako vyhodnocovaného územia nájdeme z ulitníkov a lastúrníkov druhy vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnatilis*) - častý medzihostiteľ cudzopasných červov, kotúľka veľká (*Planorbis corneus*) a kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*). Korýtko maliarske (*Unio pictorum*) sa od ostatných druhov odlišuje nápadným jazykovitým tvarom. Korýtko riečne (*Unio crassus*) naproti tomu žije len v tečúcich vodách. Náš najväčší lastúrník šľabka veľká (*Anodonta cygnea*) dorastá až do dĺžky 220 mm a je zaujímavý svojím vzťahom k lopatke dúhovej, ktorá si ukladá do jeho plášťovej dutiny ikry. Typickými predstaviteľmi vôd sú ryby. V širšom okolí bolo zistených približne 35 druhov. Väčšina z nich žije vo Váhu, ktorý v tejto oblasti vyrovnáva teplotné rozdiely a výkyvy kyslíkového režimu vyvolané VN Slňava. Voda tu má lepšiu samočistiacu schopnosť ako na Slňave, a preto je čistejšia. Ryby v tomto úseku majú dobré potravné podmienky. Váh pod Ratnovcami tečie pôvodným korytom Váhu.. Na tomto úseku žije cca 25 druhov rýb, napríklad jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*). V pôvodnom koryte Váhu pod Ratnovcami sú vhodné podmienky na prirodzené neresenie väčšiny nížinných druhov rýb a tento úsek je na ne najbohatší. V prúdových úsekoch so štrkovitým dnom sa vyskytuje veľmi hojne podustva obyčajná (*Chondrostoma nasus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), jalec obyčajný (*Leuciscus leuciscus*), boleň obyčajný (*Aspius aspius*), belička obyčajná (*Alburnus alburnus*), v pomaly prúdiacej vode žije plotica (*Rutilus rutilus*), červenica (*Scardinius erythrophthalmus*), karas strieborný (*Carassius auratus gibelio*), plesť zelenkavý (*Blicca bjoerkna*), hlbšie, temer stojaté vody obľubuje lieň slizký (*Tinca tinca*), mieň (*Lota lota*) – pomene zriedkavý výskyt až vzácny, úhor obyčajný (*Anguilla anguilla*), sumec (*Silurus glanis*), zubáč (*Stizostedion lucioperca*), šťuka (*Esox lucius*). Bežne rozšírený je ostriež riečny (*Perca fluviatilis*), hrúz obyčajný

(*Gobio gobio*) . K vzácnym druhom patrí napríklad hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), kolok veľký (*Zingel zingel*) a v súčasnosti i lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) . V posledných rokoch sa v tečúcich a stojatých vodách rozšírili nepôvodné druhy rýb, ako slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), ktorá sa veľmi rýchlo rozmnožuje, je nežiadúcim druhom, lebo dokáže účinne likvidovať rané štádia iných druhov rýb. Ďalšími druhmi, ktoré prenikli do voľným vôd spolu s násadami kaprovitých rýb, sú amur biely (*Ctenopharyngodon idella*) a tolstolobik biely (*Hypophthalmichthys molitrix*), významne prispievajúci k likvidácii vodného rastlinstva. Kvalitatívno-kvantitatívne pomery rýb tečúcich a stojatých vôd sú každoročne ovplyvňované násadami, ktoré dopĺňajú alebo aj nahrádzajú prirodzené rozmnožovanie hospodársky cenných druhov rýb.

Ohrozené druhy živočíchov širšieho ako predmetného územia

Z hľadiska genofondu fauny sú najvýznamnejšie mokrade ,v ktorých sa vyskytuje pomerne veľký počet vzácných a ohrozených druhov. Z kriticky ohrozených druhov sa tu nachádzajú hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*) – ojedinelý výskyt a užovka fľkaná (*Natrix tessellata*), z veľmi ohrozených druhov mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štíhly (*R. dalmatina*), skokan zelený (*R. esculenta*), chriašť bodkovaný (*Porzana porzana*), a z ohrozených druhov sa tu nachádzajú ropucha zelená (*Bufo viridis*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a trsteniarik veľký (*Acrocephalus arundinaceus*).

Z hľadiska výskytu významných taxónov sú pomerne významné vodné biotopy. V pomaly tečúcich vodách sa nachádzajú kriticky ohrozené druhy mlok veľký (*Triturus cristatus*) – veľmi zriedkavý druh, užovka fľkaná (*Natrix tessellata*) – stúpajúca početnosť, z veľmi ohrozených druhov sa tu nachádzajú mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*) – sporadicky výskyt, skokan zelený (*Rana esculenta*), chriašť bodkovaný (*Porzana porzana*), močiarnica mekotavá (*Gallinago gallinago*) a ohrozené druhy ropucha zelená (*Bufo viridis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), lyžičiarka pestrá (*Spatula clypeata*), kačica chrapka (*Anas creca*), z rýb kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*) – pôvodná forma. V tečúcich vodách sa nachádzajú kriticky a veľmi ohrozené druhy užovka fľkaná (*Natrix tessellata*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*) – nízka početnosť populácie, kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), skokan zelený (*Rana esculenta*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*) a z ohrozených druhov užovka obojková (*Natrix natrix*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*) – v súčasnosti prevažuje jeho negatívny vplyv na ichtyofaunu, kalužiak malý (*Actitis hypoleucos*) a trasochvost žltý (*Motacilla flava*) –miznúci druh. V biotope lužných lesov sa vyskytuje 25 veľmi ohrozených alebo ohrozených druhov, z ktorých

sú zaujímaví najmä zástupcovia avifauny, a to volavka popolavá (*Ardea cinerea*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*A. nisus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*) – zaletovanie za potravou, kuvik plačlivý (*Athene noctua*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), dudok chochlatý (*Upupa epops*), krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), ďalej z cicavcov sa tu vyskytujú ohrozené druhy ako jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) – dutiny stromov a veľmi ohrozený druh večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*) – prevažne ľudské stavby. V krovinných biotopoch sa východných svahov P. Inovca vyskytuje veľmi ohrozený druh jašterica zelená (*Lacerta viridis*) a užovka stromová, mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), uťovka hladká (*Coronella austriaca*). Z ohrozených druhov sú to užovka obojková (*Natrix natrix*), pŕhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), pŕhl'aviar červenkastý (*Saxicola ruberta*) a strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*). V lúčnych biotopoch sa vyskytujú veľmi ohrozené druhy syseľ obyčajný (*Citellus citellus*) – pravdepodobne vymizol, skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štíhly (*R. dalmatina*), z ohrozených taxónov tu nachádzame užovku obojková (*Natrix natrix*), pipišku chochlatú (*Galerida cristata*).

Rastlinstvo

Pôvodná prirodzená vegetácia záujmového územia zobrazuje územie na základe rekonštrukcie vegetácie a charakterizuje tu také fytocenózy, ktoré by sa na základe súčasných klimatických, edafických a hydrologických pomerov vyvinuli bez ovplyvnenia človekom. Jej podkladom je geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika (Michalko a kol. 1986). Podľa aktualizovaných podkladov tejto mapy možno v záujmovom území určiť vŕbovo - topoľové lesy (*Salicion albae*), dubovo - hrabové lesy panónske (*Quercus robur* - *Carpinionion betuli*). Na druhové zloženie rastlinstva vplýva najmä geologické podložie, pôda, reliéf a nadmorská výška.

Vŕbovo-topoľové lužné lesy (*Salicion albae*) – zvyšky okrajovo zasahujú do južnej časti obce, sú spoločenstvami mäkkých lužných lesov rozšírených na holocénnych nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch. Sú to buď spoločenstvá vysokokmenných vŕbovo-topoľových lesov (*Salicion albae*), alebo spoločenstvá krovitých vŕb (*Salicion triandrae*) a všetky ich vývojové štádiá. Tieto spoločenstvá sú sprievodcami väčších vodných tokov, čo vyplýva z ich špecifických nárokov na hydrologické pomery stanovišť, závislých od pohybu vodnej hladiny riek, kvalitatívneho zloženia a rýchlosti ukladania nánosov. V stromovej vrstve sa vyskytuje najčastešie vŕba

krešká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*), topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*Populus nigra*), topol' sivý (*Populus canescens*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*) a v krovinnej vrstve je najviac zastúpená vrba purpurová (*Salix purpurea*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostružina (*Rubus caesius*), chrastnica trst'ová (*Phalaris arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica pľuzgierkatá (*Carex vesicaria*) a i.. Zvyšky takých lesov sa v prírodnom zložení nájdu v priestore pod južnou hrádzou VN Slňava, plošne nevel'ké porasty sa vyskytujú aj okolo Váhu alebo v depresiách v území medzi Rimplerovou važinou a starým korytom Váhu a kanálom v pozmenenom stave . /Prevzaté a upravené RÚZES okresu Trnava ,1993/.

Spoločenstvá lesného typu utrpeli v priebehu hospodárskeho využívania kultúrnej krajiny riešeného územia najväčšie územné straty. Okrem samotného odlesnenia a teda náhrady lesných spoločenstiev agrocenózami alebo zástavbou utrpela ekologická kvalita v podstate nepatrných zvyškov lesných spoločenstiev aj spôsobmi hospodárskeho využívania (výmladkové lesy majú nízku produkciu nekvalitnej kmeňoviny, po veľkoplošných holoruboch klesá ekologická hodnota lokality takmer na nulu, pri výsadbách sa používajú nepôvodné druhy hospodárskych drevín a do lesných porastov vnikajú burinné druhy drevín, ktoré odtiaľ vytláčajú pôvodné druhy). Najrozsiahlejšie plochy tvoria plochy vegetácie produkčnej intenzívnej (plochy poľnohospodárskej výroby), ktoré zaberajú až 853,0 ha čo predstavuje necelých 80% plochy

Reálna vegetácia v k.ú. Ratnovce a bezprostrednom okolí je na väčšine územia podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Vysokú prevahu majú agrocenózy, ktorých celková biotická významnosť je nízka až veľmi nízka. K relatívne bioticky významnejším možno zaradiť lesné porasty, brehové porasty a lokality krajinej vegetácie so zastúpením pôvodných druhov drevín.

Hlavné typy biotopov v území:

Lesné porasty. Ide o pôvodný typ krajinej štruktúry. V území rástli prirodzene základné typy lesných porastov – dubovo-hrabové lesy panónske na svahoch pahorkatiny. Relatívne prirodzené dubové a dubovo-hrabové lesy sa zachovali sa v lokalitách pohoria Považský Inovec

Brehové porasty vodných tokov. Sú mimoriadne dôležitým typom vegetácie v krajine jednak ako stanovište značného počtu druhov, jednak ako krajinné prvky s vysokou vodivosťou, slúžiace pre šírenie a pohyb rastlín i živočíchov. Patria k mokradňným ekosystémom, ktoré sú jedným z ohrozených typov ekosystémov, ktorým je v poslednom čase venovaná zvýšená pozornosť. V k.ú. Ratnovce sa nachádza len jeden stály vodný tok, ktorý je v celej svojej dĺžke upravený a v úseku cez obec a pod ňou má len slabo vyvinutý brehový porast. V úseku na západnej strane k.ú. obce preteká obtokový kanál, ktorý má prevažne súvislý brehový porast, ktorý možno klasifikovať ako fragmenty lužných lesov, v súčasnosti značne zdecimovaný činnosťou bobrov v území, najmä vzrastlé topole a vrbý.

Remízky, skupinky drevín a zarastajúce neužitky. V poľnohospodárskej krajine okolia obce Ratnovce sa vyskytuje niekoľko lokalít menších remízok, skupiniek drevín a zarastajúcich nevyužívaných plôch. Väčšinou ide o bývalé poľnohospodárske plochy (napr. záhrady, sady alebo TTP), ktoré sú dlhodobejšie nevyužívané. Ich súčasný ekologický význam je síce obmedzený, avšak môžu plniť funkciu budúcich interakčných prvkov alebo menších biocentier.

Medze v poľnohospodárskej krajine - Nie sú relevantné

Aleje popri MK v obci – prevažne zeleň záhrad - ide len o sporadický výskyt stromov - najmä orech kráľovský (*Juglans regia*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), v krovinnom poschodí tu rastú najmä baza čierna (*Sambucus nigra*) a ruža šípová (*Rosa canina*).

Trvalé trávne porasty (lúky a pasienky). Tento typ biotopov sa v k.ú. Ratnovce prakticky vyskytuje iba v JZ časti katastra obce. Výnimkou v území sú fragmenty relatívne pôvodných suchomilných trávnych porastov - panónskych travinno-bylinných porastov na spraši – ktoré sa v území zachovali v niektorých medziach a opustených sadoch.

Z hľadiska krajinskej scenérie prírodné dominanty širšieho okolia územia (alúvium Váhu a pohorie Malých Karpát) sú z obce viditeľné – výrazne objavujú sa pri pohľadoch z chrbtov pahorkatiny vo východnej a južnej časti katastra obce.

7. Krajina

Typologické členenie krajiny - geoekologické (prírodné krajinné) typy (Mazúr a kol. 1980) - predstavuje priestorové rozloženie prírodných krajinných (geoekologických) typov na sledovanom území. Takmer celé územie Podunajskej pahorkatiny je charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma. V rámci nej je časť sledovaného územia v okolí Váhu (približne územie Dolnovážskej nivy) charakterizovaná ako fluvialná rovina s hydromorfnými pôdami a vlhkomilnou až vodnou vegetáciou rozdelená na dve časti. Prvú časť tvoria mladé agradačné valy a nivy s nivnými a lužnými pôdami a mäkkým lužným

lesom v okolí Váhu a druhú časť v okolí Dudváhu zase mokradňové depresie s nivnými a lužnými glejovými pôdami a ostricovou trstňovou lúkou.

Transpozíciou vyššie uvedených máp geobotanického, geomorfologického a typologického členenia územia získavame reprezentatívne potenciálne geoeкосистémy predstavujúce vyjadrenie diverzity geoeкосистémov v rámci sledovaného územia. V sledovanom území sídelného útvaru obce Ratnovce vyčleniť nasledovné reprezentatívne potenciálne geoeкосистémy: Dolnovážska niva - vrbovo-topoľové lesy (*Salicion albae*); Považský Inovec - teplé predhorské pahorkatiny, resp. nízke plošinaté predhoria na výhrevnom substráte s hnedými pôdami nasýtenými a dubohrabinou - ponticko panónske dubové lesy (*Aceri tatarici* - *Quercion pubescento* - *roboris*) . Na základe určených reprezentatívnych potenciálnych geoeкосистémov sa v území vytypovali tie existujúce prírodné prvky, ktoré sa tomuto potenciálnemu prirodzenému (prírodnému) charakteru najviac približujú, alebo sú s nim totožné. Tieto prvky majú najvyššiu biologicko-ekologickú hodnotu a tvoria základ pre tvorbu územného systému ekologickej stability

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

V širšom okolí riešeného územia obce Ratnovce sa nachádzajú významné prvky ochrany prírody a krajiny, ako aj nadregionálne a regionálne biocentrá a biokoridory najmä nížinného typu. Tieto sú usporiadané v pásmach podľa prírodných zákonitostí v smere hlavných hrebeňov pohorí a dolín hlavných riek, pričom tvoria aj základ pre hlavné stavebné prvky ekologickej siete Slovenska (E-ECONET, nadregionálny ÚSES).

Chránený areál Slňava /CHA/ hraničí s lokalitou 5-1/2016

Chránený areál Slňava bol vyhlásený v roku 1980 na výmere 399 ha (časť zasahuje do riešeného územia) a hraničí lokalitou 5-1/2016.

– rešpektovať navrhované chránené vtáčie územie:

Chránené vtáčie územie Slňava (SKCHVU026) hraničí lokalitou 5 -1/2016.

CHVÚ sa vyhlasuje na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov rybára riečneho, čajky čiernohlavej, čajky sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Piešťany v katastrálnych územiach Banka, Drahovce, Piešťany, Ratnovce a Sokolovce a v okrese Hlohovec v katastrálnych územiach Hlohovec, Jalšové, Koplotovce a Madunice.

Chránené vtáčie územie má výmeru 887,9 ha, hranice chráneného vtáčieho územia sú vymedzené vo výkrese návrh MÚSES a grafickej časti ZaD 1/2016.

rešpektovať navrhované prvky ÚSES v zmysle RÚSES okresu Trnava 1993- doteraz nebol aktualizovaný/ okres Piešťany nemal a nemá vypracovaný RÚZES/:

nBK1 Váh – biokoridor nadregionálneho významu, iba malá časť pod vodnou nádržou zasahuje do riešeného územia. Tvoria ho vodný tok, mŕtve ramená a brehové porasty. Stresové faktory: regulovaný vodný tok, znečistený vodný tok.

Návrh: posilniť brehové porasty, v blízkosti vodného toku pri obrábaní ornej pôdy nepoužívať agrochemikálie.

nBK 1 rieka Váh - Biokoridor tvorí vodný tok rieky Váh sprevádzaný spoločenstvami *SaliciPopuletum* a *Alnetum glutinosa*. Vytvárajú prirodzený koridor pozdĺž ktorého dochádza k migrácii významných druhov rastlín a živočíchov. Rieka Váh je najväčším vodným tokom tohoto územia, ktorá preteká v smere sever - juh. Svojou činnosťou v rozhodujúcej miere modelovala okolitú časť Podunajskej nížiny. Výsledkom dlhodobého vývoja je súčasný charakter alúvia Váhu značne pozmenený zásahmi človeka. Takmer celé alúvium lemujú lesné spoločenstvá lužných lesov v pozmenenej forme. Pôvodné lesné spoločenstvá ako vrbové topoliny (*Saliceto-Populetum*) ako aj topoľové jaseniny (*Fraxineto-Populetum*) sa zachovali len v refugiálnych polohách. Napriek uvedeným premenám rieka Váh a jeho inundácia je najdôležitejším prvkom ekologickej stability územia.

nBC12 Sĺňava – navrhované biocentrum regionálneho významu, tvorí vodná nádrž s brehovými porastmi, genofondová lokalita fauny a flóry.

Stresové faktory: veľké plochy rekreačných objektov, znečistená voda, nedostatok brehových porastov.

Návrh: posilniť brehové porasty, rekreačné objekty nestavať v tesnej blízkosti vodnej plochy, pri výsadbe zelene nevnašať cudzokrajné dreviny.

navrhnuť prvky MÚSES, resp. prevziať návrh prvkov MÚSES z krajinnoekologického plánu v súlade so zákonom č. 330/1991 Z. z.

mBC1 Pod kameňom – biocentrum miestneho významu je navrhované na lesných porastoch patriacich zväčša do lesov ochranných. Biocentrum je súčasťou masívu Považského Inovca. Biocentrum je navrhovanými biokoridormi mBK1 a mBK2 prepojené s nBK1 Váh.

Stresové faktory: lesy okolo biocentra sú hospodárske.

Návrh: lesné porasty hospodárske prekategORIZOVAŤ na lesy osobitného určenia. nBK1 – biokoridor miestneho významu, tvoria ho lesné porasty, plochy NDV, plochy TTP, orná pôda a mŕtve rameno Váhu, prepája mBC1 s nBK1. Časť biokoridoru prechádza do susedného katastra.

Stresové faktory: prechádza cez ornú pôdu, križuje komunikáciu, nedostatok plôch NDV, blízkosť zastavaného územia.

Návrh: vytvoriť plochy NDV na miestach prechodu cez ornú pôdu.

mBK2 – biokoridor miestneho významu – tvoria ho plochy lesných porastov, plochy TTP, orná pôda. Prepája mBC1 s nBK1.

Stresové faktory: prechádza na hranici lesa a ornej pôdy, prechod cez komunikáciu, pri prechode cez ornú pôdu je nedostatok plôch zelene.

Návrh: vytvoriť prechodovú zónu medzi ornou pôdou a lesnými porastmi, vytvoriť nové plochy NDV pri prechode cez ornú pôdu.

Interakčné prvky plošné – posilňujú funkčnosť biokoridorov. Sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie, malými lesnými porastmi v ornej pôde (remízky) a plochami verejnej zelene v obci.

Interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene okolo športových areálov, priemyselných areálov a hospodárskych dvorov. Plnia funkciu izolačnú ale aj estetickú.

Líniová zeleň pôdoochranná – navrhujeme ju hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy poškodenou veternou eróziou. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a tokov.

Plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV – je to zeleň na plochách navrhovaných na biocentrá a biokoridory (v našom návrhu iba na plochách biokoridoru). Pri návrhu výsadby tejto zelene je potrebné drevinovú skladbu konzultovať s oddeleniami Štátnej ochrany prírody. Navrhovaná drevinová skladba by sa mala pridržovať drevinovej skladbe potenciálnej prirodzenej vegetácie daného územia.

- navrhnuť ekostabilizačné opatrenia, resp. prevziať návrh z krajinnoekologického plánu
- zvýšenie ekologickej stability územia – navrhujeme na plochách technických stavieb a skladových areálov a na plochách hospodárskych dvorov (sú to veľké plochy bez zelene), navrhujeme vytvoriť plochy na ozelenenie a výsadbu izolačných pásov zelene okolo areálov obrábanie pôdy bez použitia agrochemikálií – navrhujeme na plochách ornej pôdy, ktorá priamo susedí s navrhovaným biocentrom Sĺňava
- plochy s protieróznymi opatreniami – navrhujeme opatrenia na plochách ornej pôdy, ktoré sú už erodované alebo ohrozené eróziou – na týchto plochách navrhujeme pestovať viacročné kultúry alebo trvalé kultúry a vytvoriť pásy zelene s protieróznymi účinkami

- rešpektovať ochranné pásma hygienické (pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja 1. stupňa)
- pokiaľ je možné, chrániť pôdy najlepších 4 stupňov kvality – ako významné prírodné zdroje rešpektovať ekologicky významné segmenty (vodné toky, vodné plochy, plochy lesných porastov, plochy verejnej zelene a NDV v zastavanom území, všetky plochy nelesnej drevinovej vegetácie hlavne v časti intenzívne využívané na poľnohospodárske účely)

9. Obyvateľstvo

Demografická situácia je odrazom spoločenskej situácie, demografický vývoj úzko súvisí s vývojom spoločenských podmienok. Údaje sú prevzaté z projektu „Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja ovce Ratnovce“ (**Projektový tím Združenie pre rozvoj mikroregiónu Vážska vodná cesta**) a zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov 2001.

Demografická charakteristika

Obec Ratnovce je demograficky klasifikovaná v štruktúre obcí SR ako malá obec vo štvrtej najvyššej skupine v kategórii malých obcí s počtom od 1000 do 2000 obyvateľov. Podľa klasifikácie KURS 2011 a Územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja (UPN-R TTSK, 2014), je zaradená ako obec najnižšieho 9. stupňa centier osídlenia ležiaca v území mimo pásma ťažiska osídlenia prvej úrovne, ktorým je krajské mesto Trnava.

Prirodzený prírastok obyvateľstva mal v programovom období 2007 – 2014 tendenciu rastu s osciláciou od +5,59 do – 0,96 %. To je zrejme odrazom doznievania migračných záujmov doterajších obyvateľov za prácou mimo obec a súčasne protichodných vonkajších záujmov o bývanie vo vidieckom prostredí s primeranou vybavenosťou a dobrou dopravnou dostupnosťou k okolitým pracovným príležitostiam i službám.

Kod obce	Obec	Počet obyvateľov			Nárast / Pokles %		
507491	Ratnovce	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
stav k 31.12.	2003	951	457	494	Medziročne		
stav k 31.12.	2004	950	453	497	-0,11	-0,88	0,61
stav k 31.12.	2005	961	462	499	1,16	1,99	0,40
stav k 31.12.	2007	966	477	489	0,52	3,25	-2,00
stav k 31.12.	2011	1020	510	510	5,59	6,92	4,29
stav k 31.12.	2012	1022	518	504	0,20	1,57	-1,18
stav k 31.12.	2013	1037	531	506	1,47	2,51	0,40
stav k 31.12.	2014	1027	523	504	-0,96	-1,51	-0,40
SPOLU nárast 2014 - 2003		76	66	10	7,99	14,44	2,02

Priemerný rast ročne	10,86	9,43	1,43	1,14	2,06	0,29
----------------------	-------	------	------	------	------	------

Tabuľka 1: Vývoj osídlenia 2003-2014 (Zdroj: ŠÚ SR)

Migrácia obyvateľstva zaznamenala výrazné pasívne saldo iba v poslednom roku 2014, čo pri súbehu pasívneho prírastku znamenalo výkyv stavu obyvateľstva, tento stav hodnotí samospráva ako prechodný, viď tabuľka:

Pohyb obyvateľstva Názov ukazovateľa	Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2007	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Narodení	10	8	6	6	12	13	12	10
Zomrelí	10	10	9	13	20	11	9	14
Prirodzený prírastok	0	-2	-3	-7	-8	2	3	-4
Priťahovaní	19	9	28	32	13	15	35	10
Vystaňovaní	10	8	14	15	8	15	23	16
Saldo migrácie	9	1	14	17	5	0	12	-6
Celkový prírastok	9	-1	11	10	-3	2	15	-10

Tabuľka 2: Pohyb obyvateľstva (Zdroj: ŠÚ SR)

Na zmenách osídlenia sa najvýznamnejšie podieľa veľmi premenlivá migrácia, ktorá je skreslená zrejme prirodzenou migráciou skupiny obyvateľstva rómskeho pôvodu, pretože rozsiahla výstavba rodinných domov vytvára predpoklad pre stabilný plynulý rast osídlenia.

Demografické ukazovatele obývanosti územia obce sú podľa výsledkov sčítania obyvateľstva bytov a domov z roku 2011 v porovnaní s rokom 2005 priaznivé. Veková skladba obyvateľov vykazuje jasne prevládajúci podiel obyvateľstva predproduktívneho veku oproti obyvateľstvu poproduktívneho veku, čo podporuje strategický cieľ rastu osídlenia vytváraním možností pre bývanie, dobudovaním technickej infraštruktúry a tvorbou miestnych pracovných príležitostí.

Názov ukazovateľa	Rok 2005		Rok 2011	
	počet	%	počet	%
Počet obyvateľov predproduktívny vek (0-14) spolu	159	16,55	153	15
Počet obyvateľov produktívny vek ženy	292	30,38	366	74,9
Počet obyvateľov produktívny vek muži	312	32,47	382	71,76
Počet obyvateľov produktívni spolu	604	62,85	748	73,33
Počet obyvateľov poproduktívny vek muži	88	9,15	48	9,41
Počet obyvateľov poproduktívny vek ženy	110	11,45	71	13,92
Počet obyvateľov poproduktívny vek spolu	198	20,60	119	11,67
Počet obyvateľov spolu	961	100,00	1020	100,00
Priemerný vek obyvateľov	38,21		38,98	
Z toho muži	37,64		37,81	
ženy	40,11		40,14	

Tabuľka 3: Veková štruktúra obyvateľstva (Zdroj: ŠÚ SR)

Zmeny vo vekovej štruktúre obyvateľstva obce v období od roku 2005 do roku 2011 sú významné, vyplývajú však hlavne zo zmeny vekových hraníc pre odchod do dôchodku, vplyv tejto zmeny na nárast je cca 2% u mužov a 4% u žien. Priaznivý vývoj je podporovaný aj rastom priemerného veku obyvateľstva celkom, ale aj u oboch kategórií obyvateľov – z 38,21 roka (u mužov 37,64 a u žien 40,11 roka) v roku 2005 na 38,98 roka v roku 2011 (37,81 roka u mužov a 40,14 roka u žien). Mimoriadne priaznivý je základný ukazovateľ – index starnutia obyvateľstva, ktorý dosahuje za obec 77,78 % a v oboch kategóriách je výrazne nižší ako okresný priemer aj priemer Trnavského samosprávneho kraja, vid' tabuľka:

Index starnutia	Obec	okres Piešťany	VUC Trnava
Muži	60	92,63	70,44
Ženy	97,26	153,19	120,16
Spolu	77,78	122,29	94,63

Tabuľka 4: Indexy starnutia obyvateľstva - porovnanie (Zdroj: ŠÚ SR)

Cestovný ruch

Dominantný význam z hľadiska cestovného ruchu a rekreácie má pre obyvateľstvo i návštevníkov obce blízkosť svetoznámeho kúpeľného mesta Piešťany s termálnou sádrovo-sírnatou, vápenato-horečnatou vodou s rádiovou emanáciou z prameňov v komplexe na Kúpeľnom ostrove.

Momentálne sa v obci nachádza len niekoľko rodinných domov, ktoré poskytujú sezónne ubytovanie turistom, samotná obec nevlastní žiadne zariadenie, ktoré by mohlo v súčasnosti poskytovať ubytovacie a stravovacie služby. Okolie obce je veľmi vhodné v zimnom období na lyžovanie po hrebeni Považského Inovca. Dobré podmienky pre zjazdové lyžovanie sa nachádzajú v rekreačnej oblasti Bezovec, ktorá je vzdialená od obce 20 km.

V letnom období je prítiažlivou pre horský turizmus Považsko-inovecká magistrála v dĺžke cca 25 km južne na Hlohovec a cca 50 km severne na Piešťany, zrúcaninu hradu Tematín až po Beckov a Trenčín. Nenáročná, dobre prístupná turistická trasa prechádza katastrom obce, je vhodná pre voľný pohyb v prírode formou pešej turistiky i cykloturistiky po hrebeni Považského Inovca.

Obec má v tejto oblasti veľký potenciál rozvoja cestovného ruchu a turizmu hlavne dobudovaním prepojenia s turistickými trasami okolo vodnej nádrže Slňava. Tento potenciál je zároveň východiskom pre budovanie vlastnej infraštruktúry cestovného ruchu a turizmu (ubytovanie a stravovacie kapacity, športoviská a relaxačné plochy, zariadenia) v katastri obce. V obci boli v uplynulom období súkromnými investormi vybudované základné kapacity

pre cestovný ruch – reštauračné stravovanie Tri groše s kapacitou cca 60 miest a reštauračné a ubytovacie zariadenie Furman s kapacitou cca 80 miest s doplnkovými službami pre voľnočasové vyžitie sa návštevníkov v styku s prírodou. V prípade legislatívneho usporiadania postupu výstavby a využitia územia v súlade s UPN bude perspektívne pre návštevníkov obce k dispozícii nové reštauračné a ubytovacie zariadenie v lokalite Medzi Váhy II. Všetky tieto zariadenia sú v okrajových častiach katastra obce, v centrálnej časti obce okrem obchodných jednotiek s potravinami a pohostinstiev, nie je dostatočne rozvinutý agroturizmus (ubytovanie bez stravy je poskytované v RD len výnimočne) ani služby pre oddych a rekreáciu.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Ratnovce je významná archeologická lokalita. V k. ú. obce sú evidované nálezy z obdobia staršej doby kamennej, zo stredoveku (13. stor.). V záujme ochrany historických pamiatok a zachovania kultúrneho dedičstva budú v návrhu Územného plánu obce Ratnovce zapracované nasledujúce požiadavky:

- zachovať a chrániť nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ktoré sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu:
 - o Kostol sv. Margity Antiochijskej – rímskokatolícky, NKP zapísaná v ÚZPF pod č. 10742/0, na kopci nad obcou (pôvodne ranogotický objekt z 13. storočia, z ktorého sa zachovala dolná časť veže a obvodové múry, v r. 1695 a 1726 prestavovaný, jednolodňový priestor s presbytériom so štvorcovým pôdorysom a rovným uzáverom)
 - o Vila pamätná Beethoven L. V. 1770-1827, skladateľ – Villa Bacchus – NKP zapísaná v ÚZPF pod č. 980/1, z 1. pol. 19. storočia, sloh klasicistický
 - o Tabuľa pamätná Beethoven L. V. 1770-1827, skladateľ – NKP zapísaná v ÚZPF pod č. 980/2, z r. 1963, umiestnená na fasáde Bacchus Villy
- zachovať a chrániť architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ale majú historické a kultúrne hodnoty:
 - o Svätá Trojica (z r. 1922), kamenná prícestná socha na pilieri s nápisom, na začiatku obce smerom od Sokoloviec
 - o Kríž (z r. 1845), kamenný prícestný kríž na pilieri s nápisom, okolo novšia ohrada o Sv. Vendelín (z r. 1852), kamenná socha na pilieri s nápisom, okolo novšia ohrada o Kríže, dobové náhrobné kamene a zachovalé liatinové kríže v areáli cintorína
 - o Hlavný cintorínsky kríž – so sochou Márie pod krížom (z r. 1653)

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V hodnotenom území nie sú známe špecifické paleontologické alebo významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

V hodnotenom území nie sú známe iné zdroje znečistenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Environmentálne riziká

Obec má mimoriadne priaznivé podmienky pre rozvoj vidieckeho bývania v čistom životnom prostredí. Podmienky pre bývanie a rast osídlenia má záujem neustále zlepšovať rozširovaním občianskej vybavenosti a služieb, rekonštrukciou obecného majetku s jeho využitím na kultúru, šport a záujmovú činnosť, renováciou miestnych komunikácií a dobudovaním chodníkov vrátane cyklotrás. Tým je podmienený ďalší významný a veľmi dopytovaný rast osídľovania obce ako blízkeho prímestského centra rozvoja vidieka.

Environmentálne riziká na území obce sú popísané v platnom územnom pláne v znení neskorších ZaD 1/2016 a PHSRO.

Pri náhodných výdatných dažďoch má obec problém udržaním prívalových dažďov v regulovanom potoku Hlavina a v nízko položených častiach obce, čo je zdrojom vzniku opakovaných nárazových povodňových situácií. Sústavné ohrozenie zo strany povrchových vôd obyvateľom obce nehrozí.

Najväčšie environmentálne riziko predstavuje potenciálna možnosť radiačnej havárie jadrového zariadenia v JE Jaslovské Bohunice. Územie patrí do ochranného pásma jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice (3. pásmo - do 21 km).

Obec leží v dosahu potenciálnej havarijnej záplavy územia v prípade narušenia celistvosti vodnej nádrže Slňava po narušení VD Liptovská Mara.

Územie obce sa nachádza v oblasti s nízkou hladinou radónového žiarenia. Potenciálne ohrozenie obce z lokálnych zdrojov z titulu havárií pri preprave nebezpečných látok po ceste II /507, ktorá prechádza stredom obce je riešené dopravnými obmedzeniami. Obec plynofikáciou obce a uplatnením programového riadenia územného plánovania a hospodárskeho i sociálneho rozvoja obec minimalizovala riziko nesystémového využívania alebo narušenia plánovaných proporционаlít využívania územia.

Životné prostredie v podmienkach obce je v súčasnosti ohrozované týmito faktormi:

- nevybudovanou kanalizáciou s napojením na ČOV
- nezavedením postupov centrálneho kompostovania biologických odpadov

- nedisciplinovanosťou dodržiavania systému likvidácie odpadov obyvateľstvom s rizikom obnovovania a vzniku nových divokých skládok odpadov
- stagnáciou obnovy MK a CH a neobývaných rodinných domov

Z environmentálneho hľadiska možno považovať za najväčšie tieto problémy:

- nevybudovaný kanalizačný systém, ktorý spôsobuje znečisťovanie podzemných, ale aj povrchových vôd a pôdy,
- existencia divokej skládky odpadu (pri opustenom dvore RD) a dvoch nezabezpečených lokalít skládkovania maštalného hnoja (pri areáli RD severne od obce a na plošine pahorkatiny nad RD),
- potreba skvalitnenia odpadového hospodárstva a zvýšenia ekologickej stability hodnoteného územia,

Ochrana pred povodňami je spracovaná v Povodňovom pláne obce v spolupráci s právnickými a fyzickými osobami a podnikateľmi v zmysle zákona č. 666/2004 Z. z. o ochrane pred povodňami a vykonávacími predpismi:

vyhláška MŽP SR č.384/ 2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov, o ich schvaľovaní a aktualizácii,

vyhláška MŽP SR č.385/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby a hlásnej a varovnej povodňovej služby, vyhláška MŽP SR č.386/2005 Z. z., a súhrnných správ o priebehu a o následkoch povodní, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných informatívnych správ počas povodní a o vykonávaných opatreniach, vyhláška MŽP SR č.387/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní a uhrádzaní povodňových zabezpečovacích prác, škôd spôsobených povodňami a nákladov na činnosť orgánov štátnej správy ochrany pred povodňami.

Požiadavky v záujme ochrany pred povodňami -v návrhu riešenia ÚPN obce nie je potrebné stanoviť žiadne ďalšie špeciálne opatrenia na zabezpečenie ochrany územia pred povodňami.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Územný plán obce Ratnovce ZaD 1/2016 je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na zdravie obyvateľov obce. Návrh územného plánu neobsahuje ani riešenia, ktoré by spôsobovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva a ani riešenia, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady na obyvateľstvo a narušovali by pohodu a kvalitu

jeho života. Realizáciou rozvoja podľa navrhovaného plánu obce sa predpokladá skvalitnenie životného prostredia v obci a udržanie a pritiažnutie mladých ľudí do obce. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a zvýši jej atraktivitu. Dodržiavaním regulatívov uvedených v záväznej časti týkajúcich sa ochrany životného prostredia v jestvujúcom území ako aj na nových rozvojových plochách nebude dochádzať k zhoršovaniu kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. Samozrejme, každé nové zámery, ktoré budú realizované v riešenom území, musia byť podrobené posudzovaniu vplyvov konkrétnej činnosti na životné prostredie, kde sa zhodnotí miera vplyvov konkrétnej činnosti okrem iného aj na zdravotný stav obyvateľov obce.

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

Územný plán obce nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery. Pri zakladaní nových stavieb musí byť zohľadnený geologický podklad a vplyvy na horninové prostredie počas výstavby jednotlivých zámerov (napr. úniky ropných látok do podlažia a pod.) je potrebné riešiť v podrobnejších stupňoch dokumentácie (pre územné a stavebné konanie).

3. Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná územno-plánovacia dokumentácia ZaD 1/2016 nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území. Prípadné rozšírenie zastavaných plôch má však vplyv na lokálnu klímu a mikroklimu. Možné nepriaznivé účinky, ako je zvyšovanie teploty vzduchu a sálavé teplo zo spevnených a zastavaných povrchov, navrhuje územnoplánovacia dokumentácia eliminovať plochami vzrastlej zelene.

4. Vplyvy na ovzdušie

Návrh územného plánu ZaD 1/2016 nemá podstatný nepriaznivý vplyv na ovzdušie. Realizáciou činností navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii sa nepredpokladá výrazný nárast emisií, ani vznik nových druhov emisií. Územný plán nenavrhuje žiadne prevádzky a činnosti, ktoré by mohli potenciálne významne ovplyvniť kvalitu ovzdušia.

5. Vplyvy na vodné pomery

Návrh územného plánu obce ZaD 1/2016 nevyvoláva priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd a odtokové pomery. V prípade realizácie obecnej kanalizácie dôjde k zlepšeniu kvality povrchových i podzemných vôd a zároveň k celkovému zlepšeniu životného prostredia. Návrh územného plánu vyvoláva za predpokladu rozširovania bytovej výstavby zvýšené nároky na zásoby pitnej vody.

6. Vplyvy na pôdu

Pri realizácii zámerov navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii ZaD 1/2016 je potrebné dodržiavať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy zadefinované v zákone č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov. V miestach rozšírenia zastavaného územia obce o nové zastavané plochy, kde sa bude realizovať **výstavba rodinných domov**, budú vplyvy na pôdu zásadnejšieho charakteru; bude sa jednať o plošné zábery pôdy. 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. Z hľadiska eliminácie pôdnej erózie je vhodné zvýšiť plošné zastúpenie krovinnej a stromovej vegetácie najmä pozdĺž poľných ciest, remíz, medzí a vodných tokov. Takisto je vhodné rozdeliť veľkoplošné bloky ornej pôdy na menšie celky a vysadiť na ich hraniciach pásy stromov a krovín.

V návrhu územného plánu sa nenavrhujú zábery na lesnej pôde, t.j. nebude dochádzať k jej záberom.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Územný plán ZaD 1/2016 nemá priamy vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Územnoplánovacia dokumentácia v plnom rozsahu rešpektuje existujúce chránené lokality, ktoré zasahujú do katastra obce. Realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení a prvkov MÚSES sa vytvoria v riešenom území predpoklady pre skvalitnenie podmienok pre faunu a flóru. Pri zakladaní nových plôch zelene a rekonštrukcii existujúcej líniovej zelene v celom riešenom území budú vysadené stanovištne vhodné dreviny a kroviny. Samostatne boli rozpracované a komplexne posúdené možné vplyvy /lokalita 5-1/2016/.

8. Vplyvy na krajinu

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 krajinnej pokrývky a priestorových objektov. Prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu krajiny reprezentuje krajinný ráz. Líniová zeleň sa v území využíva nielen na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií, ale aj ako kompozičný prvok. Krajinný obraz môže pozmeniť prípadná nová zástavba, ktorá však prirodzene nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru a bude kompozične podobná existujúcej vidieckej zástavbe. Týmto spôsobom nebude krajinný obraz narúšaný novými prvkami a uvedené bude zabezpečené záväznými regulatívami. Návrh rozvoja obce nebude mať dopad na časti krajiny, ktoré sú z krajinoestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Realizáciou navrhovaných opatrení a prvkov MÚSES sa vytvoria predpoklady pre ozelenie

scenérie a úpravu štruktúry krajiny avšak nepredpokladá sa výraznejšia zmena samotného charakteru krajiny.

Z hľadiska predpokladaných vplyvov ani jedna z aktivít deklarovaných v územnom pláne ZaD 1/2016 nebude mať podstatný negatívny vplyv na krajinu. Plánované stavby nie sú takého charakteru a rozsahu, ktoré by podstatne alebo závažne menili obraz krajiny a narúšali vnemový obraz konkrétnej krajiny.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Návrh územného nemá podstatný vplyv na veľkoplošné a maloplošné chránené územia nachádzajúce sa v blízkosti riešeného územia a ktoré by mohli byť teoreticky ovplyvňované realizáciou zámerov uvedených v územnoplánovacej dokumentácii.

Územný plán nenavrhuje žiadne rozvojové zámery ani činnosti, ktoré by boli v rozpore s podmienkami ochrany chránených území, resp. s ich manažmentovými opatreniami. Územný plán intenzifikuje a reštrukturalizuje už urbanizované zastavané územie a nové činnosti sú navrhované bez priameho zásahu do prvkov ÚSES. V navrhovanej územnoplánovacej dokumentácii sú v zmysle platnej legislatívy rešpektované aj ochranné pásma technickej infraštruktúry – ochranné prístupové pásmo vodných tokov, ochranné pásma líniových dopravných stavieb a ochranné pásma líniových technických stavieb (plynovody, vodovody a elektrické vedenia, komunikácie, vodné stavby).

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.

Pre zabezpečenie ochrany možných archeologických nálezov sú v územnom pláne špecifikované podmienky, ktoré treba pri stavebnej činnosti dodržať. 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 Krajský pamiatkový úrad v Trnave), bude potrebné aby si investor/stavebník od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadal stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj neevidovaných archeologických pamiatok.

Územný plán navrhuje chrániť a zabezpečiť priebežnú údržbu kultúrnych pamiatok a objektov s pamiatkovými hodnotami spolu s ich okolím. Na území obce je potrebné rešpektovať aj objekty s pamiatkovými hodnotami nezapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Významné miesto nielen v histórii obce ale aj v uspokojovaní náboženských potrieb občanov obce má kostol sv. Margity Achtiochinskej. Spolu s príľahlým cintorínom a domom smútku je využívaný náboženskou obcou i širokým okolím predovšetkým počas náboženských sviatkov a udalostí. Jednolod'ový kostol je najstaršou stavebnou pamiatkou v obci, spodná časť veže a obvodové múry kostola sú datované do 13. storočia, veža bola znovu vybudovaná v roku 1659, prestavbami a opravami prešiel kostol v 18. a 19. storočí. Rozšírenie kamenárstva v obci dokladajú prístenné kríže a sochy a aj náhrobné kamene na miestnom cintorín

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Návrh územného plánu ZaD 1/2016 nenavrhuje žiadne rozvojové zámery, ktoré by mohli ovplyvňovať paleontologické náleziská a geologické lokality. V prípade objavenia doteraz neobjavených paleontologických nálezísk alebo geologických lokalít bude potrebné postupovať v súlade s legislatívou chrániacou uvedené typy lokalít.

12. Iné vplyvy

Návrh územného plánu obce - ZaD 1/2016 nenavrhuje žiadne činnosti, ktoré by mali iné známe negatívne vplyvy na obyvateľov obce a ich zdravie, na susedné obce a ani na celkové životné prostredie širšieho regiónu.

Z hľadiska rozvojových pólov rastu nie je územie obce ani lokality okolitých obcí vymedzené na žiadnu priemyselnú výrobu. Prioritné využitie územia je na rekreáciu a cestovný ruch v rámci Považského kúpeľného rekreačného územného celku RÚC okolo VN Sĺňava (vzhľadom na ochranné pásmo vodných zdrojov, termálnych prameňov a lokalitu VN Sĺňava zaradenú v zozname chránených území Natura 2000).

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

Obec je zaradená ako obec najnižšieho 9. rozvojového stupňa centier osídlenia. Prvotným dôvodom takéhoto zaradenia je strata koordinačných funkcií obce ako mikroregionálneho centra, hlavne zrušenie základnej školy, chýbajúca sociálna a zdravotná infraštruktúra a využívanie kapacít okresného mesta Piešťany. Obcou prechádza cesta II. triedy II/507, ktorá ju na severe spája cez obec Banka s okresným mestom Piešťany ako centrom osídlenia zaradenom v 1. podskupine 2. skupiny centier osídlenia KURS – koncepcie územného rozvoja Slovenska. Na juhu ju cesta II/507 spája cez obce Sokolovce, Jalšové a Koplotovce s okresným mestom Hlohovec, ktoré je centrom osídlenia zaradené v 1. podskupine 3. skupiny centier osídlenia KURS. Osídlenia ležiace na tejto ceste od Hlohovca do Piešťan tvoria severojužnú rozvojovú os TTSK 5. stupňa, t.j. najnižšej priority regionálnych smerov rozvoja územia TTSK. Hlavná rozvojová os 1. stupňa podľa hierarchizovanej štruktúry KURS leží mimo územia obce v smere diaľnice D1 a tvoria ju hlavné mesto Bratislava – krajské mesto Trnava a krajské mestá Trenčín a Žilina v juho-severnom smere a Bratislava – Trnava – Nitra – Banská Bystrica - Košice v západo – východnom smere. Obec je teda súčasťou rozvojovej osi 5. stupňa Hlohovec – Piešťany podľa KURS rozpracovanej v novele UPN-R TTSK.

Susedné obce Sokolovce a Banka sú zaradené do vyššej 8. skupiny centier osídlenia, pričom plnia funkciu mikroregionálnych sídiel. Obec Drahovce je centrom osídlenia 7. skupiny.

V rozvoji územia v oblasti ochrany prírody a krajiny sú funkčné plochy katastrálneho územia riešené v súlade s územným plánom obce ako územia s dominantnou funkciou bývania vo vidieckej zástavbe a ako súčasť rekreačného krajinného celku, ktorý je v smernej časti UPN – R TTSK vymedzený ako RÚC 04 Považský kúpeľný rekreačný územný celok VN Slňava v rekreačnej krajinej štruktúre nížinnej krajiny okolo VN Slňava (Piešťany, Banka, Ratnovce, Sokolovce). V katastrálnom území obce Ratnovce nie je podľa UPN-R TTSK plánovaná žiadna verejnoprospešná stavba, územie je charakterizované ako nížina krajina rovinná, okrem funkčného využitia intravilán na bývanie je územie prednostne určené na rekreáciu a cestovný ruch v spojitosti s VN Slňava.

Podľa záväznej časti UPN–R TTSK v oblasti navrhovaných regionálnych centier osídlenia bude obec podporovaná ako centrum osídlenia 9. skupiny, ktoré zohráva v rozvoji regiónu komplementárnu úlohu ponukou špecifických funkcií. Ako základné funkcie centier osídlenia 9. skupiny sú v UPN-R TTSK priamo vymedzené: bývanie vo vidieckom prostredí s prevažujúcim poľnohospodárstvom, základná občianska vybavenosť, lokálne hospodárske aktivity najmä v primárnom a terciálnom sektore, plnohodnotné kvalitné podmienky bývania, trvalá podpora starostlivosti o krajinu a rozvoj zelene, centrum osídlenia určené na alokáciu rekreačných, turistických, agroturistických a oddychových aktivít a centrum osídlenia rozvíjané na základe lokálnych a mikroregionálnych špecifik. V oblasti rozvoja cestovného ruchu a turizmu je obec zaradená v lokalite dolnopovažského regiónu s centrom v okresnom meste Piešťany ako súčasť RÚC 04 Považský kúpeľný rekreačný územný celok VN Slňava.

Podľa Partnerskej dohody SR EU 2014 – 2020 bude SR podporovať ekonomický, sociálny a environmentálny rast na miestnej úrovni prostredníctvom komunitne vedeného miestneho rozvoja (CLLD) - pre obce do 1000 obyvateľov v rámci OP PRV. Obec leží v lokalite, v ktorej dosiaľ nepôsobí v súčasnosti žiadna miestna akčná skupina. Okrem členstva v ZMOS, región Jaslovské Bohunice, nie je obec zapojená v žiadnej forme partnerskej územnej spolupráce, pripravovaný vstup do regionálnej MAS Paradajsy môže obec využiť na realizáciu spoločných i na podporu vlastných rozvojových projektov s regionálnym dopadom.

Z hľadiska vonkajších vplyvov rozvoja je najväčším vonkajším environmentálnym rizikom a zdrojom potenciálneho ohrozenia obce je jadrové zariadenie – AE Jaslovské Bohunice vo vzdialenosti 18 km juhozápadne od obce. Potenciálnym povodňovým rizikom pre územie obce sú nárazové 100 a viacročné prívalové vody, resp. narušenie VD Liptovská Mara. Potenciálne riziko zhoršenia životného prostredia, zhoršenia kvality ovzdušia a kvality života nie je v katastri obce ani výhľadovo registrované, významné rozšírenie chovu hovädzieho dobytku alebo iných chovov nie je uvažované. Ani výhľadovo sa nepočíta s umiestnením priemyselnej výroby alebo inej činnosti zaťažujúcej životné prostredie.

Trvalou prioritou dlhodobého vývoja obce je rozvoj vidieckeho bývania a služieb pre obyvateľstvo. /čerpané z PHSRO, 2015/

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie je možné konštatovať, že tieto zámery boli navrhnuté so zámerom nepôsobiť významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovať všetky platné zákony a iné právne predpisy. Ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky rešpektovania relevantnej legislatívy, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povoľovacích konaní.

Pripravovaná územnoplánovacia dokumentácia nemá žiadne podstatné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov obce, ale naopak navrhovanými opatreniami a regulatívami sa stanovujú podmienky pre zlepšenie životného prostredia a zdravia obyvateľov obce s pozitívnym vplyvom. V územnom pláne sa určuje využitie potenciálu územia na zabezpečenie rozvoja vo všetkých jeho funkčných požiadavkách s ohľadom na vytvorenie predpokladov pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, technickej vybavenosti, rekreácie, športu, zelene a výroby.

Z komplexného hodnotenia strategického dokumentu vyplýva, že územnoplánovacia dokumentácia neobsahuje žiadne riešenia, ktoré by mali významný negatívny vplyv na zložky životného prostredia a životné prostredie ako celok.

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.

Pri porovnaní variantov riešenia územného plánu, t.j. variantu nulového s variantom predkladaným v územnom pláne vychádzajú nasledujúce relevantné výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo – výhodnejší je variant ZaD

Vplyvy na horninové prostredie – výsledok je indiferentný

Vplyvy na klimatické pomery – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie – mierne výhodnejší je variant ZaD

Vplyvy na vodné pomery – výhodnejší je variant ZaD

Vplyvy na pôdu – výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy – mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na krajinu – výhodnejší je variant ZaD

Vplyvy na chránené územia a prvky ÚSES – mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na pamiatky - výsledok je indiferentný

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality – výsledok je indiferentný

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 Ratnovce definované nasledovné opatrenia:

- rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon o ochrane LPF, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.
- čistiť odvody dažďových vôd a kanále
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádzí v zmysle STN a vodného zákona
- v nových lokalitách dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi
- uvažovať s obnovou a rekonštrukciou jestvujúcej vzdušnej distribučnej siete NN a VN s perspektívou uloženia týchto vedení do zeme,
- uvažovať s výmenou zastaraných svietidiel jestvujúceho verejného osvetlenia za svietidlá s úspornými sodíkovými svetelnými zdrojmi, ktoré sa vyznačujú vyšším merným svetelným výkonom, nižšou spotrebou a lepšími svetelno-technickými parametrami,
- zodpovedajúcimi osevnými postupmi a úpravou plôch minimalizovať veternú a vodnú eróziu,
- vybudovať izolačnú zeleň okolo cesty II. triedy,
- vybudovať sieť nových chodníkov v zastavanom území obce a rekonštruovať jestvujúce chodníky,
- upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest, zberných komunikácií a obslužných komunikácií,
- využívať potenciál jestvujúcich areálov voľného času a doplniť ich o komplexné služby,
- dobudovať cykloturistické trasy a poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,
- inštalovať informačné veľkoplošné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách
- doplniť územie obce o plochy pre detské ihriská a relaxačné plochy,
- parkovo upravenú plochu s vybavenosťou, alternatívne verejne dostupné priestranstvo upravené zeleňou riešiť v nových zónach bývania v dostupnosti do 300 m,
- rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich lokalitách,
- jestvujúce plochy výroby a služieb je potrebné oddeliť od okolitej krajiny a zastavaného územia obce zónami zelene,

- zachovať a chrániť národné kultúrne pamiatky a ostatné pamätihodnosti obce,,
- zachovať a chrániť architektonické pamiatky a solitéry s kultúrnymi hodnotami,
- 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,
- chrániť lesný pôdny fond, ktorý tvorí základ krajínovotvorných, ochrannoprirodných i ekostabilizačných prvkov územia obce,
- na zmiernenie veternej a vodnej erózie je potrebné udržiavať existujúcu a zakladať novú, dopĺňať a dosádzať líniovú zeleň na medziach a popri poľných cestách a vodných tokov
- podporovať budovanie novo navrhovaných krajínovotvorných prvkov, v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajínovotvorné prvky v území,
- zeleňou opticky odizolovať plochy poľnohospodárskych dvorov
- rešpektovať jestvujúcu zeleň a dokonponovať ju,
- pri dosadbe a rekonštrukcii zelene postupne vylúčiť stanovištne nevhodné druhy drevín, v intraviláne druhy patriace k peľovým alergénom a tiež invázne druhy, ktoré sa môžu z intravilánu rozšíriť do okolitej krajiny,
- v priestoroch zelene, ktoré nie sú udržiavané a majú viacmenej prírodný charakter je potrebné zabrániť vzniku skládok odpadu (a tým zároveň i možnosti rozširovania sa nových inváznych druhov rastlín) a nezasahovať do vývoja týchto plôch, s výnimkou plôch tvorených agátom resp. inými známymi inváznymi druhmi drevín a rastlín zaradenými do platnej legislatívy
- obmedziť používanie agrochemikálií najmä v kontakte s biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami,
- zabezpečiť postupnú sanáciu starých environmentálnych záťaží – skládka KO
- venovať zvýšenú pozornosť ochrane vodných zdrojov -Hlavina
- riešiť zvýšenú potrebu pitnej vody a možnosť riešenia nového vodného zdroja pre obec,
- zabezpečiť dobudovanie kanalizácie v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít,
- zabezpečiť vybudovanie vodovodu v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít.
- dodržiavať opatrenia vyplývajúce zo zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, rešpektovať územnú ochranu prírody a vyhlášky MŽP SR , ktorými sa vyhlásili Chránené vtáčie územie Slňava a CHA Slňava
- udržať prirodzené zloženie lesných biotopov a postupne rekonštruovať zmenené porasty,
- udržať alebo rozšíriť plošné zastúpenie biotopov hniezdičov lúk a pasienkov, zabrániť ďalšiemu úbytku lúk a pasienkov,

- nerozorávať trvalo trávnaté porasty,
- udržať prirodzenú štruktúru xerothermných trávno-bylinných porastov, predovšetkým zamedziť zalesneniu pozemkov nepôvodnými druhmi, napr. borovicami,
- udržať súčasné plošné zastúpenie kriačínových biotopov a zlepšiť ich kvalitatívne zloženie
- rešpektovať rozhodnutia štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny, ktorými určí územné a časové obmedzenie hospodárskej činnosti v období od 15. februára do 15. júla vykonávanej v blízkosti hniezdísk dravých vtákov,
- neodstraňovať alebo poškodzovať hniezdne a dutinové stromy, ktoré sú určené rozhodnutím štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny.

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu 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:

krajinno – ekologické kritériá, ktoré sú tvorené regulatívmi ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie,

technicko – ekonomické kritériá, tvorené regulatívmi technickej infraštruktúry – vodovodu, kanalizácie, ostatných energií a časovým harmonogramom jej realizácie,

socio – ekonomické kritériá predstavované regulatívmi pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby a regulatívy dopravy.

Výber optimálneho variantu predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na obyvateľstvo, predovšetkým na zdravie a pohodu obyvateľov
- vplyvy na zložky životného prostredia
- vplyvy na prírodu, chránenú prírodu a ekologickú stabilitu
- vplyvy na krajinu a jej historickú štruktúru
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno-technické dopady
- širšie územné vplyvy a potreby regiónu

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky použité kritériá hodnotenia sú určené a stanovené hlavne z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Väzby vyplývajúce z riešenia a zo záväzných častí platnej ÚPD vyššieho stupňa pre „Zmeny a doplnky č. 1/2016“ týkajúce sa hlavne lokality 5-1/2016

Základným nadradeným východiskovým dokumentom pre spracovanie ÚPN obce je ÚPN regiónu. „ÚPN regiónu TTSK“ bol schválený uznesením zastupiteľstva TTSK č. 149/2014/08 zo dňa 17.12.2014, jeho záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TTSK č. 33/2014 zo dňa 17.12.2014.

Tento dokument vo svojej záväznej časti určuje niektoré všeobecné podmienky pre rozvoj miest a obcí, ako aj konkrétne regulatívy vzťahujúce sa k riešenému územiu. Výstupy z riešenia ÚPD vyššieho stupňa – záväzná časť „ÚPN regiónu TTSK“ sú záväzným dokumentom pre „ÚPN obce Ratnovce“ a jeho zmeny a doplnky:

I. Záväzné regulatívy územného rozvoja Trnavského samosprávneho kraja

2.2. V OBLASTI POĽNOHOSPODÁRSTVA, LESNÉHO HOSPODÁRSTVA A RYBNÉHO HOSPODÁRSTVA

2.2.7. **Podporovať územný rozvoj siete chovných a lovných rybníkov** na hospodárske využitie a súčasne pre rôzne formy rekreačného rybolovu.

4.1. V OBLASTI ROZVOJA CESTOVNÉHO RUCHU /TURIZMU

4.1.12. Podporovať rozvoj aktivít cestovného ruchu v sekundárnej krajinskej štruktúre Trnavského kraja na území dolnopovažského regiónu cestovného ruchu, charakteristického najmä vodnou nádržou Slňava s rekreačno-športovým využitím, chalupárskymi, chatovými lokalitami na svahoch Považského Inovca, vinohradníckymi lokalitami na svahoch Považského Inovca, kúpeľným mestom Piešťany (mestom s prívlastkom „mesto bicyklov“), cyklistickou a pešou turistikou, **vodnými nádržami, rybníkmi a inými vodnými plochami**

5.2. V OBLASTI VODY A VODNÝCH ZDROJOV A VODNEJ A VETERNEJ ERÓZIE

5.2.1. Chrániť a udržiavať sústavu vodných tokov a vodných plôch:

5.2.1.1. podporovať proces revitalizácie – obnovy prírodného stavu ekosystému vodných tokov, vodných plôch a ich okolí, **podporovať proces obnovy ramien významných vodných tokov ako vodných alebo mokrad'ových ekosystémov.**

6. ZÁSADY A REGULATÍVY PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY A V OBLASTI VYTŮVÁRANIA A UDRŽIAVANIA EKOLOGICKEJ STABILITY

6.1. V OBLASTI OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY

6.1.1. Rešpektovať a zohľadňovať veľkoplošné chránené územia prírody (CHKO Malé Karpaty, CHKO Biele Karpaty, CHKO Záhorie a CHKO Dunajské luhy) ako aj legislatívne vymedzené a navrhované maloplošné chránené územia prírody ležiace na území Trnavského kraja.

6.1.2. **Rešpektovať a zohľadňovať sústavu chránených území** členských krajín Európskej únie NATURA 2000, ktorými sú vyhlásené chránené vtáčie územia: Sĺňava (SKCHVU026)) ako aj navrhované územia európskeho významu (ÚEV).

2. Porovnanie variantov

Obci Ratnovce, ktorá má menej ako 2000 obyvateľov nevyplýva zákonná povinnosť spracovania územného plánu obce vo variantoch. Návrh riešenia Územného plánu obce Ratnovce bol vypracovaný v jednom variante, pričom súčasný stav obce a celého katastrálneho územia a jeho životného prostredia predstavuje nulový variant. **Obec Ratnovce** oproti nulovému variantu (súčasný stav) preferuje variant „rozvojový“, ktorý predstavuje optimálne riešenie s dlhodobou perspektívou rozvoja obce.

Základné rozvojové ciele navrhované v územnoplánovacej dokumentácii:

- skvalitnenie podmienok života v obci – ide hlavne o oblasť technickej infraštruktúry, sociálnej vybavenosti a bývania, keďže ich existencia predstavuje jeden zo základných predpokladov trvalo udržateľného rozvoja obce.
- vytvorenie komplexných podmienok pre rozvoj bývania – príprava a realizácia projektu rozšírenia obce o nové plochy s prioritnou možnosťou umiestnenia plôch bývania výlučne individuálnych foriem (rodinných domov). Plochy bývania prednostne ponúknuť miestnym obyvateľom ale pripraviť plochy bývania aj pre prilákanie nových obyvateľov obce pre zabezpečenie zvýšenia počtu obyvateľov obce formou migrácie.
- vytvorenie komplexných podmienok pre rozvoj športovo-rekreačných aktivít - podpora takých aktivít, ktoré budú smerovať k rozvoju športovo-rekreačných cieľov
- rozvoj podnikateľských aktivít, posilnenie ekonomiky obce – Ratnovce nemá vzhľadom na geografickú polohu najvhodnejšiu polohu pre rozvoj podnikateľských (priemyselno-výrobných) aktivít. Vzhľadom na rozsiahle poľnohospodárske plochy je tiež dôležité podporovať rozvoj poľnohospodársko-výrobných aktivít a vytvoriť resp. stabilizovať komplexné podmienky pre ich umiestnenie podporiť ekostabilizačné a krajinárske hodnoty krajiny – príprava a realizácia projektu zvýšenia krajinárskej hodnoty územia a aspoň čiastočné prinavrátenie pôvodného obrazu krajiny založením resp. rozšírením ekostabilizačných ostrovov (biocentier) a línii (biokoridorov) rovnomerne na území celého katastra obce.

Z hľadiska splnenia požiadaviek zadania a urbanistickej koncepcie sa preferuje schválenie riešeného návrhu, ktoré predstavuje optimálne riešenie z hľadiska dlhodobej perspektívy

rozvoja obce. Z pohľadu vplyvov návrhu riešenia na životné prostredie možno zaradiť posudzovaný rozvoj, za rozvoj aktivít bez výrazných negatívnych vplyvov na obytné prostredie a okolitú krajinu.

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

Územnoplánovacia dokumentácia – ZaD 1/2016 i správa o hodnotení vychádzajú z komplexných prieskumov a rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj z krajinno-ekologického plánu, v ktorom je rozpracovaný stav životného prostredia v obci, problematika ochrany prírody a tvorby krajiny a územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni. Ďalším dôležitým východiskovým podkladom bolo zadanie územnoplánovacej dokumentácie obce, ktoré určilo rozsah riešenia územnoplánovacej dokumentácie a i samotný spracovávaný návrh územnoplánovacej dokumentácie obce. V procese hodnotenia územnoplánovacej dokumentácie boli zároveň použité všeobecne známe informácie o území publikované napr. na internetových portáloch (Obec Ratnovce, Katastrálny úrad, pôdny portál, portál SHMÚ,SSÚ) ako aj všeobecne záväzné právne predpisy. Aktualizované údaje o ŽP doplnil riešiteľ Správy na základe vlastných publikovaných a nepublikovaných údajov a na základe terénnych výskumov.

Na základe všetkých týchto údajov boli zostavené údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a následne boli zhodnotené a popísané všetky známe predpokladané vplyvy pripravovanej územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie. Zo záverov Správy je možné konštatovať, že realizáciou riešenia územného plánu obce– ZaD 1/2016 a stanovením navrhnutých regulatívov dôjde k zlepšeniu celkového stavu životného prostredia a kvality života obyvateľov obce.

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

Samotný územný plán – ZaD 1/2016 nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o plánovací dokument a nie je možné vopred určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Jeho riešenie však vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však aj napriek určeniu limitov a regulatívov nekonzervuje stav v území a vzhľadom na to, že obec je prvok, ktorý sa vyvíja, je možné na základe skúseností a požiadaviek obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

Prípadné neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi resp. parametrami. Zároveň sú kvôli aktuálnosti údajov použité i niektoré informácie zo spracovávaného návrhu územnoplánovacej dokumentácie, ktorý však ešte prejde procesom verejného pripomienkovania. Uvedené neurčitosti a nedostatky nie sú zásadného charakteru a všetky známe podstatné okolnosti pre posúdenie návrhu územného plánu obce Ratnovce –ZaD 1/2016 boli v správe o hodnotení vplyvu na životné prostredie zohľadňované.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Územný plán – ZaD 1/2016 predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Územný plán pozostáva z textovej a grafickej časti. Textová časť je rozdelená na smernú časť a záväznú časť. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch. Záväzná časť ďalej obsahuje zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia. Zároveň sú v záväznej časti určené plochy pre verejnoprospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Riešenie Územného plánu obce Ratnovce vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a v súčasnosti platných vykonávacích predpisov k uvedenému zákonu. Riešenie zároveň rešpektuje všetky ostatné relevantné legislatívne nariadenia a usmernenia.

Územný plán umožňuje dostatočný rast obce v oblasti bývania v rodinných domoch, navrhuje usmernené využitie rekreačného potenciálu obce, rieši environmentálne problémy ako je kanalizácia a odpady, rešpektuje prvky ekologickej stability územia a vyhlásené a navrhované chránené územia. V záväznej časti definuje aj ekostabilizačné opatrenia a verejnoprospešné stavby. Obci nevyplýva zákonná povinnosť spracovania územného plánu obce vo variantoch a z toho dôvodu bol návrh vypracovaný v jednom variante, pričom súčasný stav predstavuje nulový variant.

Na základe odporúčaní krajinoekologického plánu na optimálne funkčné a priestorové usporiadanie územia sú navrhnuté čiastočné úpravy spôsobu obhospodarovania územia s

cieľom jeho optimálneho využitia. Územný plán obce zásadným spôsobom nemení funkčné zónovanie a funkčné využívanie jednotlivých plôch obce. Riešenie územnoplánovacej dokumentácie predstavuje vhodný rozvojový dokument pre obec Ratnovce v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj obce v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu, ale naopak prináša riešenie pre skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného zázemia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

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

RNDr. Anton Mutkovič, Podzámska 31,

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

Záväzná časť „ÚPN regiónu TTSK“, vyhlásená všeobecne záväzným nariadením Trnavského samosprávneho kraja č. 33/2014

„Územný plán obce Ratnovce“, dátum spracovania: 2008 (Čistopis), spracovateľ: ÚPn s.r.o. Bratislava, zodpovedný riešiteľ: Ing. arch. Monika Dudášová, schválený uznesením OZ č. 3/2008 zo dňa 29.01.2008

„Územný plán obce Ratnovce – zmeny a doplnky č. 1/2013“, dátum spracovania: 2014 (Čistopis), spracovateľ: ÚPn s.r.o. Bratislava, zodpovedný riešiteľ: Ing. arch. Monika Dudášová, schválený uznesením OZ č. 1/2014 a 2/2014 zo dňa 17.02.2014.

Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Ratnovce, (ÚPn s.r.o. Drotárska cesta 37, 811 02 Bratislava.

Návrh Územného plánu obce Ratnovce (ÚPn s.r.o. Drotárska cesta 37, 811 02 Bratislava.

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE R A T N O V C E ZMENY A DOPLNKY Č. 1/2016,

ktorými sa mení a dopĺňa ÚPN obce Ratnovce (spracovateľ: ÚPn s.r.o.), **upravený podľa vyhodnotenia stanovísk a pripomienok uplatnených pri prerokovaní, január 2017**

RÚSES okresu Trnava (Jančurová a kol., 1993)- nebol aktualizovaný

Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Ratnovce/d'alej PHSR/

Združenie pre rozvoj mikroregiónu Vážska vodná cesta Hlohovec, 10/2015

Koncepcia územného rozvoja Slovenska KURS 2001, (MŽP SR, Bratislava 2002) vrátane zmien a doplnkov z roku 2011

Územný plán regiónu Trnavského kraja (Aurex, 2012) a jeho Zmeny a doplnky č.1 (Aurex, 2015)

Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2011 – 2015 (OÚŽP Trnava 2013)

PROGRAM STAROSTLIVOSTI CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIE SLŇAVA 2016 - 2020 / v schvaľovacom procese/

Údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011 (Štatistický úrad SR , 2013)

Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava 2002

JANČOVIČ P., PETROVIČ F., KANUŠČÁK P., 2010 :Vplyv zmien krajiny na avifaunu Dolnovážskej nivy. XXII.kongres ČGS Ostrava

Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR za roky 2003-2013

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2010, MŽP SR, Bratislava.

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

V obci Ratnovce, dňa

Peter Gogol, starosta obce

pečiatka ,podpis

