

Obytná zóna Moravany nad Váhom - SILVER RESORT

Správa o hodnotení navrhovanej činnosti

podľa prílohy č. 11 zákona č. 408/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovali:

Ing. Lenka Lackóová, PhD.

prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD.

prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc.

9. 3 2015

„Obytná zóna Moravany nad Váhom – SILVER RESORT“
(Správa o hodnotení navrhovanej činnosti)

OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	6
<i>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</i>	<i>6</i>
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	6
5. Kontaktná osoba	6
<i>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</i>	<i>6</i>
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	7
4. Umiestnenie	7
5. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
6. Dôvod umiestnenia v danej lokalite	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
8. Stručný popis technického a technologického riešenia	11
9. Varianty navrhovanej činnosti	12
10. Celkové náklady	13
11. Dotknutá obec	13
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány	13
14. Povoľujúci orgán	13
15. Rezortný orgán	14
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	14
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	14
<i>I. POŽIADAVKY NA VSTUPY</i>	<i>14</i>
1. Pôda	14
2. Voda	16
3. Spotreba energie	16
4. Nároky na dopravu a infraštruktúru	20
5. Nároky na pracovné sily	21
<i>II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH</i>	<i>21</i>
1. Ovzdušie	21
2. Odpadové vody	22
3. Odpady	22
4. Hluk a vibrácie	24
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	24
6. Zápach a iné výstupy	24
7. Dopĺňajúce údaje	24

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	25
<i>I. VYMEDZENIE HRANÍC DOKTKNUTÉHO ÚZEMIA</i>	<i>25</i>
<i>II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</i>	<i>25</i>
1. Geomorfologické pomery	25
2. Geologické pomery	26
3. Pôdne pomery	27
4. Klimatické pomery	29
5. Ovzdušie	30
6. Hydrogeologické pomery	30
7. Fauna a flóra	35
8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	37
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	38
10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)	39
11. Obyvateľstvo	40
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	43
13. 14. Archeologické náleziská a Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)	44
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie	44
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	45
17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov	50
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	55
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	56
<i>III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI.....</i>	<i>57</i>
1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	57
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	57
3. Vplyvy na klimatické pomery	58
4. Vplyvy na ovzdušie	58
5. Vplyvy na vodné pomery.....	58
6. Vplyvy na pôdu.....	59
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	60
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	61
9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	63
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	63
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	65
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	65
13. 14. Vplyvy na archeologické náleziská a vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	65
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	65
16. Iné vplyvy	66
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.....	66

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	67
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)	69
<i>IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE</i>	<i>69</i>
1. Územnoplánovacie opatrenia.....	69
2. Technické opatrenia.....	70
3. Technologické opatrenia.....	70
4. Organizačné a prevádzkové opatrenia	70
5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície).....	71
6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	71
<i>V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU</i>	<i>71</i>
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	71
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ..	72
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	73
<i>VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY</i>	<i>74</i>
1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	74
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok	76
<i>VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ.....</i>	<i>76</i>
<i>VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ.....</i>	<i>76</i>
<i>IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (GRAFICKÉ, MAPOVÉ, TABULKOVÉ A FOTODOKUMENTÁCIA)</i>	<i>77</i>
<i>X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....</i>	<i>78</i>
<i>XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI.....</i>	<i>81</i>
<i>XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ</i>	<i>81</i>
<i>XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA... 83</i>	<i>83</i>

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Abdullatif Rumaih

2. Identifikačné číslo

36291536

3. Sídlo

92101 Piešťany , Malá 2

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Realistic s.r.o.

Nadbrežná 61

Moravany nad Váhom

5. Kontaktná osoba

Ing. Ján Lázár

Moravany nad Váhom

Telefón: 0903 202 291

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

OBYTNÁ ZÓNA Moravany nad Váhom – SILVER RESORT

Stavba patrí medzi objekty, ktoré podliehajú zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona 408/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa prílohy č. 8 zákona *Navrhované činnosti podliehajúce posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie*, kapitola 9. *Infraštruktúra*, položka 16 *Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy*. Na základe rozhodnutia zo zisťovacieho konania č. OU-PN-OSZP-2014/0034/Z-Kv z 20.1.2014, okresného úradu Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie vyplýva, že sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Účel

Investičným zámerom je vybudovanie obytnej zóny pozostávajúcej z 28 rodinných domov umiestnených v severnej časti obce Moravany nad Váhom, okres Piešťany, Trnavský kraj, po pravej strane vodnej nádrže Striebornica. Parcelné čísla E KN: 1620/14; 1619/ 23; 1619/22;

1619/21; 1619/20; 1619/19; 1619/18; 1619/17; 1619/16; 1619/15; 1619/14; 1619/13;
1619/12; 1620/1; 1620/2; 1620/3; 1620/4; 1620/5; 1620/6; 1620/7.

3. Užívateľ

Abdullatif Rumaih, Malá 2, Piešťany.

4. Umiestnenie

Kraj: Trnavský

Okres: Piešťany

Obec: Moravany nad Váhom

Katastrálne územie: Moravany nad Váhom

Navrhovaná činnosť – výstavba obytnej zóny je situovaná v katastrálnom území Moravany nad Váhom, na pozemkoch s parcelnými číslami E KN:

Parcela číslo:	1620/14	výmera:	1659.04	m ²
Parcela číslo:	1619/23	výmera:	3834.78	m ²
Parcela číslo:	1619/ 22	výmera:	4469.49	m ²
Parcela číslo:	1619/21	výmera:	4279.25	m ²
Parcela číslo:	1619/20	výmera:	4077.43	m ²
Parcela číslo:	1619/19	výmera:	4024.11	m ²
Parcela číslo:	1619/18	výmera:	3506.41	m ²
Parcela číslo:	1619/17	výmera:	3011.88	m ²
Parcela číslo:	1619/16	výmera:	2794.18	m ²
Parcela číslo:	1619/15	výmera:	2608.63	m ²
Parcela číslo:	1619/14	výmera:	2348.25	m ²
Parcela číslo:	1619/13	výmera:	2405.47	m ²
Parcela číslo:	1619/12	výmera:	2523.70	m ²
Parcela číslo:	1620/1	výmera:	712.07	m ²
Parcela číslo:	1620/2	výmera:	1138.84	m ²
Parcela číslo:	1620/3	výmera:	1454.69	m ²
Parcela číslo:	1620/4	výmera:	1648.69	m ²
Parcela číslo:	1620/5	výmera:	1714.07	m ²
Parcela číslo:	1620/6	výmera:	1622.10	m ²
Parcela číslo:	1620/7	výmera:	1718.97	m ²

Výmera pozemkov jednotlivých rodinných domov v m²:

1. rodinný dom 1760,774
2. rodinný dom 1695,408
3. rodinný dom 1389,975
4. rodinný dom 1589,989
5. rodinný dom 954,807
6. rodinný dom 1738,397
7. rodinný dom 1020,757
8. rodinný dom 2118,240
9. rodinný dom 2158,111

10. rodinný dom 2028,442
11. rodinný dom 1735,035
12. rodinný dom 2068,672
13. rodinný dom 2138,174
14. rodinný dom 2158,112
15. rodinný dom 937,616
16. rodinný dom 903,193
17. rodinný dom 2057,950
18. rodinný dom 1060,175
19. rodinný dom 1078,005
20. rodinný dom 1079,057
21. rodinný dom 1079,058
22. rodinný dom 922,491
23. rodinný dom 814,293
24. rodinný dom 773,912
25. rodinný dom 1102,785
26. rodinný dom 1410,349
27. rodinný dom 1543,248
28. rodinný dom 1420,125

Celková výmera riešeného územia je 49 557,15 m².

Spolu plocha pozemkov pre rodinné domy 40 737,15 m².

Plocha komunikácii: 6 468 m².

Dĺžka rozvodov VN +NN: 1400 m.

Dĺžka rozvodov VO: 1200 m.

Dĺžka splaškových kanalizačných rozvodov: 1400 m.

Chodníky 2352 m².

Počet parciel pre rodinné domy: 28.

Zosilňovacia stanica vodovodu 1.

Počet bývajúcich v jednom dome 5.

Celkový počet bývajúcich osôb 140.

Plocha pozemkov pre rodinné domy: od 773 m² - 2 158 m².

Zastavovaná plocha (dom s terasou): 180 m².

Plocha zastavovaná rod. domami: 28 x 180 m² = 5 040 m².

Koeficient zastavanosti: 23 %.

Maximálna podlažnosť prízemie + podkrovie (2) alternatívne v suteréne garáž maximálne pre 2 autá.

Vymedzenie riešeného územia – lokality SILVER RESORT

-zo severu jazerom Striebornica a kopcom s postavenými chatami okolo a nad jazerom,

-zo západu nižším kopcom, ktorý nadväzuje na navrhovanú obytnú zónu,

z východu okrajom jestvujúcej chatovej výstavby napojenej z prístupovej cesty v smere Moravany nad Váhom – Výtoky.

5. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obrázok 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

6. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

V súčasnosti je predmetné územie, kde sa obytná zóna navrhuje umiestniť, využívané na poľnohospodársku činnosť. Je vo vlastníctve stavebníka. V územnom pláne obce Moravany nad Váhom je predmetná lokalita súčasťou zóny H5 – zóna s poľnohospodárskymi usadlosťami s odporúčanou veľkosťou pozemku 1500 m² a viac. Funkcie povolené: bývanie vo forme RD, max. výška 2 n.p., vrátane podkrovia, dielne, ustajnenia domácich zvierat, poľnohospodárska výroba v malom, % zastavanosti do 12%, nepovolená poľnohospodárska veľkovýroba. Pre sektor H platia regulatívy ako v zóne F, t.j. výškové zónovanie max. 2 n-p + podkrovie, zastavanosť pozemku do 20%, veľkosť pozemku od 600 m². Doporučená forma rodinných domov – progresívne formy zástavby rodinných domov – átriové, kobercové, radové aj samostatné RD. Kompletne vybavenie technickou infraštruktúrou, statická doprava na vlastnom pozemku. Neakceptuje sa zástavba bytovými domami a výrobné aktivity služieb. Umiestnenie novej obytnej zóny v blízkosti rekreačnej zóny a jazera Striebornica je výhodným jednak z hľadiska dobrej dostupnosti do mesta Piešťany, ktoré je od predmetnej

lokality vzdialené 8 km, ako aj charakterom prostredia, ktoré ponúka spojenie rekreačnej funkcie s obytňou. Vzhľadom na veľkosť pozemkov od 773,912 m² do 2158,112 m² predmetná lokalita nestratí prírodný charakter.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo	Druh činnosti	Termín začatia	Termín ukončenia
1	spracovanie správy o hodnotení	december 2014	marec 2015
2	verejné prerokovanie správy o hodnotení	apríl 2014	apríl 2015
3	vypracovanie odborného posudku podľa zákona č. 24/2006 Z.z. (novela 408/2011 Z.z.)	máj 2015	máj 2015
4	vypracovanie podkladov k záverečnému stanovisku posudzovanie stavby podľa Zákona č. 24/2006 Z.z. (novela 408/2011 Z.z.)	máj 2015	jún 2015
5	v prípade kladného posudku prepracovanie zadania stavby k UR	jún 2015	júl 2015
6	vyjadrenia k prepracovanému zadaniu	júl 2015	august 2015
7	podanie žiadosti o územné rozhodnutie	august 2015	august 2015
8	vydanie územného rozhodnutia	október 2015	október 2015
9	právoplatnosť UR	november 2015	november 2015
10	spracovanie projektu pre stavebné povolenie infraštruktúra + príprava územia	december 2015	január 2016
11	vyjadrenia k projektu infraštruktúry	január 2016	február 2016
12	podanie žiadosti o stavebné povolenie, prípravy stavby a infraštruktúry	marec 2016	marec 2016
13	vydanie stavebného povolenia na infraštruktúru	marec 2016	jún 2016
14	právoplatnosť stavebného povolenia	máj 2016	jún 2016
15	zahájenie prvej stavby z infraštruktúry	jún 2016	jún 2016
16	ukončenie všetkých stavieb infraštruktúry	marec 2017	marec 2017
17	podanie žiadosti o stavebné povolenie domov podľa predkladaných projektov	október 2016	podľa rozsahu predkladaných projektov
18	vydanie prvého stavebného povolenia na rodinný dom podľa predkladaných projektov	január 2017	podľa rozsahu predkladaných projektov
19	začatie stavby prvého rodinného domu podľa vydaných stavebných povolení	marec 2017	podľa rozsahu predkladaných projektov

Poznámka:

Územné rozhodnutie bude vydávať stavebný úrad obce Moravany nad Váhom pre všetky stavby. Stavebné povolenie pre vodné stavby bude vydávať Okresný úrad životného prostredia Piešťany (rozvody kanalizácie, rozvody vodovodu, dažďová kanalizácia). Harmonogram je spracovaný za predpokladu, že všetky vyjadrenia budú k stavbám kladné. V prípade záporného alebo podmieneného vyjadrenia dotknutých organizácii je potrebné harmonogram prehodnotiť. Územné rozhodnutie sa bude realizovať pre celý súbor objektov. Stavebné povolenie sa bude realizovať po etapách. Infraštruktúru zabezpečuje navrhovateľ. Po ukončení prác na infraštruktúre sa budú pripravovať a realizovať jednotlivé stavby obytného súboru samostatne.

8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Architektonicko – funkčné parametre

Stavba pozostáva z dvoch ucelených celkov:

1. celok pozostávajúci z objektov infraštruktúry,
2. jednotlivé rodinné domy.

Objektová skladba :

ČLENENIE STAVBY

Územie bude mať nasledovnú sústavu objektov:

Objektová skladba :

SO 01- hrubé terénne úpravy

SO 02- vonkajšie rozvody vodovodu a zosilňovacia stanica

SO 03- vonkajšie rozvody splaškovej kanalizácie

SO 04- vonkajšie rozvody dažďovej kanalizácie

SO 05- vonkajšie rozvody VN

SO 06- trafostanica

SO 07- vonkajšie rozvody NN

SO 08- vonkajšie slaboprúdové rozvody

SO 09- verejné osvetlenie

SO 10- komunikácia

SO 11- výstavba 28 rodinných domov

Kompenzačné opatrenia

SO 01 Ochrana obojživelníkov –

2 podchody pre obojživelníky,

2 migračné koridory.

SO 02 Povrchový odtok –

priehlbínová protierózna terasa.

I. etapa hrubé terénne úpravy, oporné múry

etapa povrchová úprava komunikácie, infraštruktúra

etapa infraštruktúra: pokládka vodovodu, kanalizácie, rozvody NN, verejné osvetlenie, trafostanica, rozvody VN.

V prvej etape sa jedná o hrubé terénne úpravy územia, ktoré sa vyštrkujú a polozenie hlavných rozvodov vodovodu, kanalizácie a NN.

V prvej etape sa zabezpečí aj realizácia kompenzačných opatrení, ktoré súvisia s ochranou obojživelníkov v oblasti, ako aj vybudovaním zvodnej priehlbínovej protieróznej terasy na odvod povrchového odtoku z územia.

II. etapa samotná výstavba rodinných domov, budú riešiť jednotliví stavebníci individuálne, pri dodržaní urbanistických zásad.

9. Varianty navrhovanej činnosti

Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa Okresný úrad životného prostredia Piešťany podľa § 22 ods. 7 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. 2013/00587/UVR-Kv zo dňa 3.6.2013. Z toho dôvodu budeme riešiť len nulový variant a variant výstavby obytnej zóny – SILVER RESORT.

Nulový variant

- ✓ Variant stavu, ktorý by nastal ak by sa výstavba obytnej zóny na predmetnom území nerealizovala.
- Predmetná lokalita by ostala naďalej využívaná na poľnohospodársku činnosť. Vzhľadom na sklonové pomery v území by však s nulovým variantom súviselo neriešenie povrchového odtoku v čase prívalových dažďov, ktoré každý rok spôsobujú naplavovanie pôdy zo svahu na komunikáciu. Berúc do úvahy sklonové pomery územia (až do 30%), predmetný pôdny celok by mal byť delimitovaný do TTP.
- Poľnohospodárska činnosť v území nepriaznivo pôsobí aj na obojživelníky, z dôvodu jarých prác kedy dochádza vplyvom orby k poškodzovaniu a usmrcovaniu týchto obojživelníkov.
- V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza rekreačná oblasť Striebornica, v ktorej boli rekreačné chaty vybudované už v minulosti. Uvedená rekreačná oblasť vznikla živelne, bez urbanistického usmernenia, čím prišlo k tomu, že umiestnenie nesie znaky chaotickosti a tiež kvalita objektov je rôzna. V súčasnom období vlastníci rekreačných objektov ich skvalitňujú a pracujú na kompletizácii. V prípade zachovania nulového variantu by aj daný stav rekreačnej oblasti ostal nezmenený vzhľadom na skutočnosť, že by sa v oblasti nevybudovala nová infraštruktúra, ktorá by priniesla vyšší rekreačný potenciál pre už vybudovanú rekreačnú oblasť.
- Prijatím nulového variantu by sa nevytvorili nové príležitosti potrebné pre uspokojenie potrieb obyvateľov okolitých väčších miest, ktorí vyhľadávajú bývanie na vidieku s prírodným prostredím. Obec Moravany nad Váhom by tak prišla o možnosť rozvoja a jej zatraktívnenie, keďže dopyt by sa presunul do iných priľahlých obcí.

Navrhovaný variant

- ✓ Navrhovaným variantom je vybudovanie obytnej zóny SILVER RESORT v severnej časti obce Moravany nad Váhom po pravej strane vodnej nádrže Striebornica. Na lokalite sa vybuduje 28 rodinných domov s kompletnou infraštruktúrou **v dvoch etapách. V prvej etape** sa počíta s vybudovaním infraštruktúry (hrubé terénne úpravy, vonkajšie rozvody vodovodu a zosilňovacia stanica, vonkajšie rozvody splaškovej kanalizácie, vonkajšie rozvody dažďovej kanalizácie, vonkajšie rozvody VN, trafostanica, vonkajšie rozvody NN, vonkajšie slaboprúdové rozvody, verejné osvetlenie, komunikácia) vrátane kompenzačných opatrení a v druhej etape sa počíta s výstavbou rodinných domov individuálne v rámci dodržania urbanistických zásad.
- Územný plán obce Moravany nad Váhom počíta s prírastkom počtu obyvateľov a preto existuje reálna potreba výstavby novej obytnej zóny. Predmetná lokalita je v územnom pláne schválená na výstavbu rodinných domov.

10. Celkové náklady

Projekt pre územné konanie a podklady pre projektovú dokumentáciu predpokladá celkové investičné náklady vo výške 10 000 eur. Investičný náklad na infraštruktúru 945 000 eur.

11. Dotknutá obec

Priamo dotknutou obcou sú Moravany nad Váhom. Vzhľadom na blízkosť hranice katastrálneho územia obce Moravany nad Váhom s obcou Hubina bude výstavbou čiastočne dotknutá aj obec Hubina.

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Obecný úrad Moravany nad Váhom

Obecný úrad Hubina

Okresný úrad Piešťany - Pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Piešťany - Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Piešťany – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Trnava – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

Ministerstvo zdravotníctva SR – Inšpektorát kúpeľov a žriedidiel

Krajský pamiatkový úrad Trnava

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Piešťany

Okresný úrad Piešťany – Odbor krízového riadenia

Balneologické múzeum v Piešťanoch

14. Povoľujúci orgán

Stavebný úrad Moravany nad Váhom

15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Predpokladá sa územné rozhodnutie (pre celý súbor objektov), stavebné povolenie (po etapách) a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnenia možno konštatovať, že počas výstavby a ani prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1. Pôda

Celková plocha lokality, na ktorú predpokladáme umiestniť predmetnú obytnú zónu zaberá celkovo 49 557,15 m². Z toho navrhované parcely zaberajú 40 737,15 m². Investor, ako žiadateľ o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel, je povinný postupovať podľa § 17 zákona NR SR. č. 220/2004 Z.z. a k žiadosti predložiť okrem iného:

- Výpočet odvodu pre celý rozsah odňatia pôdy;
- Bilanciu skrývky humusového horizontu
- Projekt rekultivácie dočasne zabratých plôch
- Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde

Ad a) Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. (novelizovaná vyhláškou č. 59/2013) sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Pokiaľ sa kód BPEJ pre dané katastrálne územie nachádza v uvedenej prílohe 2, poľnohospodárska pôda s týmto kódom BPEJ a v tomto katastrálnom území je chránená pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť a za jej odňatie sa platí odvod, ktorého výška je určená v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. V katastrálnom území Moravany nad Váhom sú za chránené pôdy určené BPEJ: 0102002, 0102005, 0102012, 0102035, 0211002, 0244002, 0244005, 0244202. Do predmetnej lokality zasahujú 2 BPEJ s kódmi 0244202 a 0254672. BPEJ s kódom 0244202 patrí do skupiny 4 – vysoká kvalita pôd, patrí do chránenej pôdy a pre ňu je stanovený odvod za trvalý záber 7 €/m². Ostatná časť predmetnej lokality patrí pod BPEJ

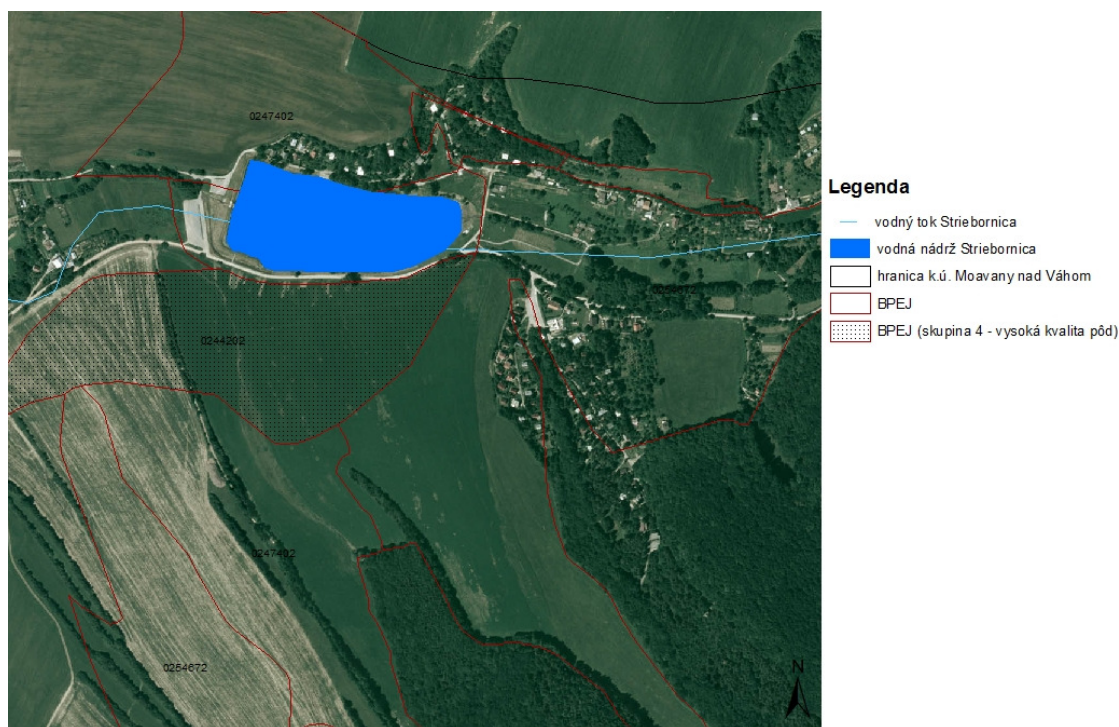
s kódom 0254672 ktorá v katastrálnom území nie je chránenou pôdou a teda nepodlieha plateniu odvodu za jej záber. Jedná sa o plochy s výmerou, ktorá bude presne určená podľa nového geometrického plánu.

Ad b) Bilanciu skrývky humusového horizontu (HH) je potrebné spracovať v zmysle § 2 a § 3 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z. Bilanciu skrývky HH schvaľuje a ukladá podmienky jej vykonania a hospodárskeho a účelného využitia Okresný úrad - pozemkový a lesný odbor Piešťany, ktorý vydáva rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy.

Ad c) Rekultivácia sa určuje najmenej v rozsahu výmery dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy. Výmeru rekultivácie možno rozšíriť na susedné pozemky vtedy, ak treba riešiť ekologickú stabilitu dotknutého územia, ktorá bola narušená stavebnou alebo inou činnosťou v teréne (§ 4 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z.) Po skončení rekultivácie predkladá investor protokol o jej vykonaní podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 3 príslušnému orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Ad d) Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde je potrebné spracovať podľa § 5 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z.

Pri realizácii záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel minimalizovať jej zábery, nenarušovať organizáciu poľnohospodárskej pôdy v poľnohospodárskej krajine, neobmedzovať obrábatelnosť a prístupnosť pozemkov, zabráňovať drobeniu pozemkov. Okresný úrad - odbor pozemkový a lesný v Piešťanoch v rozhodnutí o trvalom odňatí pôdy na nepoľnohospodársky účel stanoví ďalšie podmienky a úlohy.



Obrázok 2 Prehľadná situácia výskytu BPEJ v riešenom území

Pri využívaní poľnohospodárskej pôdy je potrebné rešpektovať zásady Nitrátovej direktívy podľa Vyhlášky MP SR č. 199/2008 Z.z. - Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach, pretože katastrálne územie Moravany nad Váhom patrí

do zraniteľných oblastí (podľa NV SR č.617/2004 Z.z.). (skladovanie a aplikácia hnojív s obsahom dusíka; napr. svahy nad 12° nevyužívať ako ornú pôdu.)

2. Voda

Odber vody celkom, maximálny a priemerný odber

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú požiadavky na odber vody pre pitné, hygienické účely, prípravu teplej vody a protipožiarne zabezpečenie. Výpočet potreby vody podľa ZZ MŽP SR č.684/2006 z 14.11.2006 :

Ukazovateľ	spotreba
Priemerné denné množstvo spolu (Qp) – l/deň	170000
Maximálne hodinové množstvo (Qh) – l/hod	4762,8
Potreba požiarnej vody – (l/s)	6,6

Zdroj vody

Rozvodné potrubie na ploche obytnej zóny je navrhnuté ako jedno okružná sieť. Bude vedené v komunikácii v chodníku. Jednotlivé objekty budú na sieť napojené prípojkami, požiarne ochrana bude zabezpečená podzemnými hydrantmi DN 100. Vodovodný rozvod navrhujeme riešiť v komunikáciách ako zokruhovaná sústava rozvodných potrubí. Navrhujeme vodovodné potrubie DN 150. Vodovodné prípojky budú riešené v projekte samotných rodinných domov. Prípojky sa vybudujú samostatne. Osadenie vodovodnej šachty a projekt vodovodnej prípojky musí stavebník odsúhlasiť s Obecným úradom Moravany nad Váhom a musí byť spracovaný v zmysle STN. Vodovodná prípojka môže byť aj súčasťou projektovej dokumentácie rodinného domu , alebo ako drobná stavba samostatným ohlásením drobnej stavby. Navrhujeme realizovať prípojky k rodinným domom v čase pokládky verejného rozvodu vodovodu. Materiál potrubia bol navrhnutý z rúr PVC tlakových hrdlových DN 150 celkovej dĺžke 1 400 m. Vzhľadom na výškové pomery lokality je potrebné uvažovať so zosilňovacou stanicou.

3. Spotreba energie

Elektrická energia

V navrhovanej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj elektrickej energie ani žiadny rozvod. V blízkosti v smere k rekreačnému zariadeniu Výtoky a obci Hubina sa nachádza 22 kV vedenie 224 pre jestvujúce trafostanice č. 5,4.15 nachádzajúce sa v katastroch obci Moravany nad Váhom a Hubina. Vybudovanie 22 kV zemnej prípojky s káblom 3xNA2XS(F)2Y 1x 95 mm² v dĺžke 900 m, odbočí cez nový odbočný úsekový odpínač FLc GB Ko na podpernom bode č.10. nachádzajúcom sa v prípojke k trafostaniciam TS,T, TS15 k novobudovanej trafostanici. Prípojka 22 kV bude uložená v zemi v extraviláne priečne cez existujúci pôdny celok v dĺžke 450 m a bude pokračovať ďalších 200 m po rozhraní miestneho pásu zelene stromov záhrad pri existujúcich chatách a napojí sa na novonavrhovanú komunikáciu v rekreačnej zóne až k miestu osadenia novej trafostanice.

Elektrická sieť: 3 50 Hz/22kV/IT

Ochrana: STN 341010

Zemnením, pospojovaním

Prostredie: STN 330300-4.1.1.-vonkajšie

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: STN 341610 –III. stupeň

Celá navrhovaná zóna bude napojená na zdroj elektrickej energie z novo navrhovanej transformačnej stanice 1000 kVA, ktorá bude postavená v zelenom páse komunikačnej otočky. Transformačnú stanicu TS-2x 630 kVA vybuduje Západoslovenská energetika a.s.

V prvej etape sa v trafostanici osadí iba jeden transformátor 630 kVA, druhý je počítaný ako rezerva na rozšírenie v prípade rozšírenia obytnej zóny.

Základné technické údaje:

Elektrická sieť : VN 3 50 Hz,22KV/IT

NN-3 PEN 50Hz,400 V (230V)/TN-C

Ochrana: STN 341010

VN - zemnením , pospojovaním

NN – nulovaním, pospojovaním

Prostredie : STN 330300-3.1.1.- základné

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: STN 341610 –III. stupeň

Inštalovaný výkon P_i /kW/ predpokladaný skutočný príkon P_s /kW/ celej rekreačnej zóny

Inštalovaný príkon P_i /kW/

Zóna (aj s rezervou) 1600 kW

Predpokladaný skutočný príkon P_s /kW

Zóna 720 kW

Rozvodňa 22 kV – TS

Rozvodňa VN – 22kV bude navrhnutá rozvádzačom rady SM 6 systému MERLIN GERIN, zložená z 3 jednotiek IM a 1 jednotky QM.

Transformátor

Pre transformáciu napätia 22 kV na 0,42 /0,241 kV bude slúžiť trojfázový výkonový transformátor olejový hermetizovaný, typ a TOHn 394/22, 100 kVA, Dyn 1 uk= 6%.

Pripojenie trafa na VN bude káblami AXECEY 70 mm² s koncovkami 3M, typu 5641, pripojenie na strane NN prípojnícami AC 63/10 mm.

Rozvodňa NN

Pre napojenie rekreačnej zóny na zdroj el. energie bude navrhnutý hlavný rozvádzač NN.

Bude skriňový, zložený z prívodného pola a vývodových polí, z ktorých budú napojené rozpojovacie a istiace skrine.

Kompenzácia účinníka jalového výkonu

Kompenzácia účinníka jalového výkonu nie je žiaduca, nakoľko sa jedná o spotrebiče prevažne s ohmickou záťažou.

Meranie elektrickej energie

Elektrárenské meranie spotreby el. energie bude v TS bude na strane NN v skrini USM D33 MPT musí byť úradne ciachované.

Uzemnenie

V trafostanici bude spoločné uzemnenie pre zariadenia VN aj NN. Obe uzemnenia budú pripojené na vonkajšiu uzemňovaciu sieť, vytvorenú okolo navrhovanej trafostanice.

Stavebné riešenie trafostanice

Navrhovaná trafostanica bude betónová bloková.

Umiestnená bude v zelenom území vytvorenom na komunikačnom otoči.

SO 3. Vnútroareálové rozvody NN

Základné technické údaje:

Elektrická sieť : 3 PEN 50Hz, 400 V (230V)/TN-C

Ochrana : STN 341010 - nulovaním

Prostredie : STN 330300- 4.1.1.- vonkajšie

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : STN 341610 –III. stupeň

Technické riešenie

Z novej trafostanice budú vedené káble AYKY YB -3x 240+120 mm², ktoré budú napájať istiace a rozpojovacie skrine SR 4, 5 osadené pri pozemných komunikáciách. Spolu so SR 4,5 budú na vnútro areálové rozvody napojené a j rozvádzače VO SR 4 vzájomne naslučkované. Prepájacie káble – AYKY YB- 3x240+120 mm², budú uložené v zemi, v káblových lôžkach z kopaného piesku, prekryté tehloú a výstražnou PVC fóliou. Popod komunikácie budú uložené na betónových podkladoch v rúrach. SO 4. Rozvody verejného osvetlenia.

Základné technické údaje:

Elektrická sieť: 3 PEN 50Hz, 400 V (230V)/TN-C

Ochrana: STN 341010 - nulovaním

Prostredie: STN 330300- 4.1.1.- vonkajšie

Inštalovaný výkon P_i /kW/, predpokladaný skutočný príkon P_s /kW/

$P_i = 10$ kW

$P_s = 10$ kW

Technické riešenie

Na verejno-prístupných komunikáciách budú osadené rozvádzače VO. Budú vyzbrojené hlavnými ističmi a ističmi na istenie svetelných obvodov. Ovládanie osvetlenia bude pomocou HDO, alebo fotobunkou, ktorá bude osadená na TS. Rozvody verejného osvetlenia budú navrhnuté káblami AYKY 4B x 25 mm². Na osvetlenie budú navrhnuté exteriérové svietidlá so sodíkovými výbojkami, osadené na stožiaroch.

Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody (súčasť stavieb rekreačných chat)

Základné technické údaje:

Elektrická sieť : 3 PEN 50Hz, 400 V (230V)/TN-C

3 NPE – 50 Hz, 400 V / 230 V/ TN-C-S

Ochrana: STN 341010 – Základná nulovaním

Zvýšená nulovaním a pospojovaním

Prostredie: bude určené v ďalšom stupni PD.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : STN 341610 –III. stupeň

Inštalovaný výkon P_i /kW/, predpokladaný skutočný príkon P_s /kW/

1 rodinný dom (uvažuje sa s el. vykurovaním) $P_i = 24$ kW

$P_s = 24 \times 0,5 = 12$ kW

28 rodinných domov $P_i = 28 \times 24 = 672$ kW

$P_s = 672 \times 0,5 = 336$ kW

Inštalovaný výkon P_i /kW/ celej obytnej zóny 28 rodinných domov 672 kW vnútro areálové osvetlenie 10 kW spolu . 682 kW. Predpokladaný skutočný príkon P_s /kW/ celej obytnej zóny 28 rodinných domov 336 kW vnútroareálové osvetlenie 10 kW spolu: 346 kW

Hlavný rozvod

Z istiacich a rozpojovacích skríň SR 4, 5, ktoré budú osadené vo verejne prístupných miestach pozemných komunikácií budú vedené káble AYKY 4B x 25 mm² do poistkových skríň SPO, osadených v oplatení rodinných domov. Skrine SPO budú osadené min. 60 cm NT, vyzbrojené poistkami 3x SPHO/PHO – 63 A. Z SPO budú káblami CYKY 4B x 16 mm² napojené elektromerové rozvádzače ER, osadené tiež v oplatení rodinných domov. ER budú vyzbrojené hlavnými ističmi S 183 SB 25 a trojfázovým elektromerom. Z ER budú vedené káble CYKY do hlavných rozvádzačov RH umiestnených v rodinných domoch.

Vykonanie elektroinštalácie

V rekreačných chatách budú osadené hlavné rozvodnice RH. Budú to plastové rozvodnice, vyzbrojené hlavným vypínačom, ističmi na istenie všetkých svetelných a zásuvkových rozvodov v domoch a bytoch. Inštalácia bude navrhnutá káblami CYKY, uloženými pod omietkou. Osvetlenie bude stanovené v súlade s platnou STN 360450. Budú ponechané prevažne svetelné vývody, užívatelia si budú druhy svietidiel voliť sami, pri dodržaní P_i max jednotlivých vývodov.

Vnútorné slaboprúdové rozvody

Rozvod DT

V hlavných rozvádzačoch RH budú osadené sieťové napájače a odtiaľ bude vedený rozvod DT k el. zámku, el. vrátnikovi a tlačidlu, umiestneným pri bránkach rodinných domov a k domácim telefónom umiestneným na jednotlivých podlažiach rodinných domov. Inštalácia bude tiež navrhnutá káblami SYKY, vloženými v PVC trubkách pod omietkou.

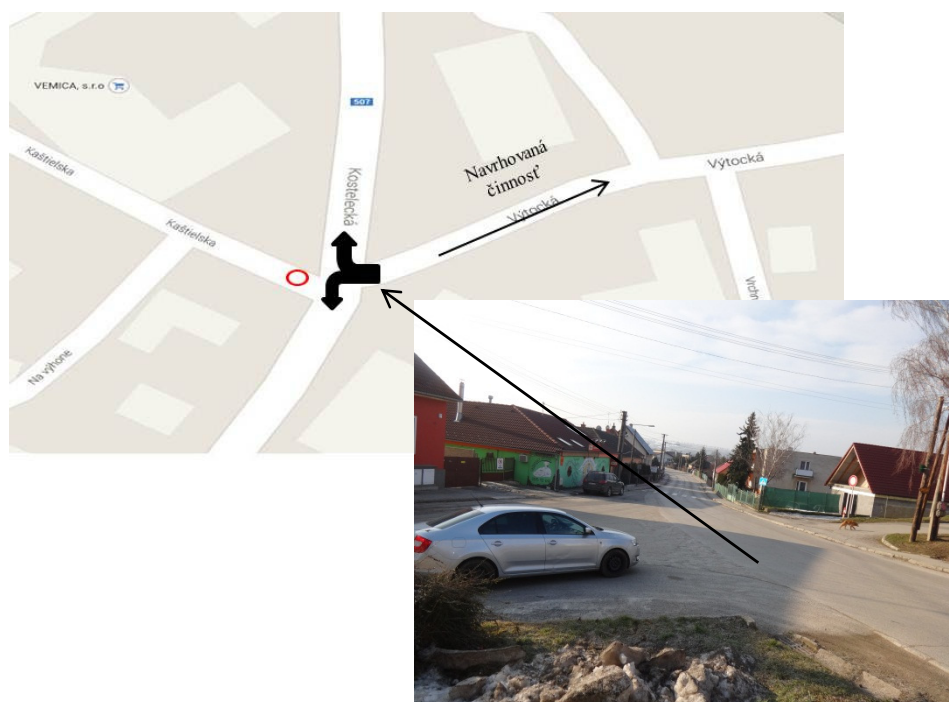
Rozvod STA a SKT

V rekreačných chatách budú osadené anténne zosilňovacie súpravy, odkiaľ bude vedený rozvod STA k jednotlivým účastníckym zásuvkám v rod. domoch káblami VCCO4 75- 5,6 mm v PVC trúbkach pod omietkou. Rozvod STA v rod. domoch bude navrhnutý tak, aby bola možnosť napojenia na SKT.

4. Nároky na dopravu a infraštruktúru

Na lokalite sa nenachádzajú žiadne inžinierske siete. Realizovanie inžinierskych sietí je podmienené výstavbou novej prístupovej komunikácie, s ktorou vzhľadom na pripravované investičné celky sa vybudujú aj inžinierske siete.

Prístup do lokality je z hlavného komunikačného ťahu cesty II. triedy č. 507 Moravany nad Váhom – Výtoky, ktorá prechádza obcou Moravany nad Váhom a katastrálnym územím Hubina.



Obrázok 3 Križovatka cesty II. triedy č. 507 a ulice Výtocká, ktorá smeruje k navrhovanej činnosti

Prístupová cesta je navrhnutá zokruhovaním z jedného dopravného napojenia, ktoré pokračujú až do lokality výstavby. Odbočka do navrhovanej lokality sa upraví od miesta kde v súčasnosti začína spevnená cesta od asfaltovej komunikácie, ktorá obieha okolo jazera Striebornica. Jestvujúca prístupová komunikácia sa musí stavebne upraviť. Minimálna šírka jedného dopravného pásu musí byť 2,75 m. Navrhnutá je komunikácia dvojsmerná s jednostranným chodníkom o šírke 2 m. Vnútorne komunikácie budú mať charakter obslužný a budú po dobudovaní vo vlastníctve obce Moravany nad Váhom ako miestne komunikácie. Uvažujeme s rozmermi 2x2,75+ chodník 2 m. Celková šírka komunikácie je 7,9 m. Doprava obyvateľov obytnej zóny bude znamenať zvýšenie intenzity na uvedenej ceste. Realizácia zamýšľanej stavebnej úpravy cesty bude spustená po vydaní stavebného povolenia Okresným úradom Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií. Bezpečnosť cestnej

premávky na cestách II/507 bude zabezpečená prenosným dopravným značením podľa určenia na použitie dopravného značenia, ktoré na základe žiadosti vydá Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií. Každý rodinný dom bude disponovať dvomi parkovacími miestami, t.j. spolu 56 automobilov. V danom prípade sme vychádzali zo stavu, že v pracovných dňoch väčšina obyvateľov odchádza v ranných hodinách do zamestnania a do škôl a odpoľudnia sa vrátia. Okrem toho predpokladáme, že v priebehu dňa cca 50 % motorizovaných obyvateľov pôjde za využitím služieb a inými povinnosťami mimo lokality bývania. Prejazdy nákladných áut sa nepredpokladajú (s výnimkou zberu komunálneho a fekálneho odpadu). Počet prejazdov predstavuje cca 15% z celoštátneho sčítania dopravy v roku 2010 pre tento úsek cesty. Nárast dopravy nebude nárazový, ale postupný rozložený do obdobia niekoľkých rokov v závislosti od postupnej dostavby celého SÚ.

5. Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily pre obdobie výstavby obytnej zóny nie je možné v súčasnosti kvalifikovane špecifikovať. Objem a profesijná skladba pracovných síl bude závislá na tempe výstavby a strojno-mechanizačnej vybavenosti stavby. Potrebný počet zamestnancov v požadovaných profesiách bude zabezpečený realizačnou stavebnou firmou. V etape prevádzky nevzniknú nároky na vytvorenie trvalých pracovných miest.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

1. Ovzdušie

Počas výstavby

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby budú predovšetkým prejazdy ťažkých mechanizmov a stavebné práce, ktoré spôsobia zvýšenú koncentráciu exhalátov a prašnosť. Táto činnosť však bude len dočasná. Hlavné plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavujú predovšetkým plochy súvisiace s výstavbou, ako stavebné dvory, prístupové cesty pre dopravu a prepravu materiálu, stavebné práce pri výstavbe infraštruktúry a následne jednotlivých domov. Počas výstavby môže vplyvom zvýšenej prašnosti dôjsť k imisnému spádu znečistených častíc na plochu jazera, čo môže zapríčiniť dočasné zhoršenie kvality vody a obmedzenie rybolovu. Negatívny dopad je možné čiastočne eliminovať kropením vozovky pri prejazdoch vozidiel.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť vytvorí obytnú zónu, ktorej hlavným zdrojom vykurovania bude elektrická energia, teda znečistenie ovzdušia sa nepredpokladá. V súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou MŽP č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší vzniknú malé zdroje znečisťovania ovzdušia. K povoleniu týchto zdrojov bude potrebný súhlas obce v súlade so zákonom o ovzduší. Čo sa týka prejazdov automobilov v danej lokalite, nárast nebude výrazný vzhľadom nato, že navrhovateľ predpokladá výstavbu 28 rodinných domov a to postupnou formou. Teda prejazdnosť sa oproti súčasnému stavu (cestu využívajú majitelia chát v blízkosti tejto lokality) zvýši o cca. 56 áut. Prejazdy nákladných áut sa v čase prevádzky predpokladajú len za účelom údržby (odvoz komunálneho a fekálneho odpadu).

2. Odpadové vody

Počas výstavby

V etape výstavby budú vznikať odpadové vody v súvislosti s používaním technologickej, úžitkovej i pitnej vody pri stavebných prácach, pri údržbe a prevádzke stavebných dvorov (vrátane sociálnych zariadení pre zamestnancov). Určitú kontamináciu vôd môžeme predpokladať z úniku pohonných hmôt, olejov, mazadiel a iných používaných znečisťujúcich látok. Ich vplyv je možné eliminovať vhodnými organizačnými opatreniami pri nakladaní s nimi. Kvantifikáciu odpadových vôd počas výstavby nie je možné v súčasnosti špecifikovať, nepredstavujú však podstatný zásah do súčasného stavu režimu vôd.

Počas prevádzky

Odkanalizovanie lokality bude riešené delenou kanalizáciou. Kanalizácia splašková bude zaústená do vodotesnej žumpy (navrhnutá a prevádzkovaná v súlade s STN 75 6081 Žumpy na splaškové odpadové vody na navrhovanie, výstavbu a prevádzku novo navrhovaných žump pre splaškové odpadové vody a na akumuláciu a nakladanie s ich obsahom) s odvozom do istiacej stanice v Piešťanoch. Odvodnenie dažďovej vody zo striech obytných domov bude zaústené do vsakovacieho zariadenia.

3. Odpady

Počas realizácie stavby, ako aj počas prevádzky areálu je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy odpadového hospodárstva a to najmä zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Odpady sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“, v znení vyhlášky MŽP SR 409/2002 a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004. V priebehu výstavby budú vznikať predovšetkým odpady, ktoré sú vo Vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov charakterizované najmä ako stavebné odpady a odpady z demolácií – skupiny 17. Do tejto skupiny patria odpady z odstraňovania drevín v trase stavby, z obalových materiálov použitých stavebných materiálov, ktoré vzniknú počas samotnej výstavby a to tak na stavenisku ako aj na stavebnom dvore. Ďalej je možné očakávať odpady skupiny 13 – odpady z olejov a kvapalných palív, skupiny 16 – odpady inak nešpecifikované a skupiny 20 – komunálne odpady. Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby je zodpovedný dodávateľ stavby. Pre odpad domového charakteru, ktorý budú produkovať pracovníci stavebných firiem, budú na stavenisku k dispozícii kontajnery. Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať najmä komunálne odpady, odpad z úpravy trávnikov. Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať v zmysle platnej legislatívy. Nakoľko prevažne pôjde o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odváňané tak ako ostatné komunálne odpady z obce. Vzniknuté odpady sa budú likvidovať spôsobom separovaného zberu v nadväznosti na systém triedenia odpadov. S vyprodukovanými odpadmi sa bude nakladať podľa predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, ktoré budú platné v čase výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti.

Kategorizácia a bilancia odpadov zo stavebnej činnosti

Kategorizácia odpadu je stanovená v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slov. republiky č. 284/2001 Z.z. nasledovne:

Materiálové vyhodnotenie odpadov zo stavebnej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
170107	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obklad., dlaždíc neznečistené škodlivinami	0
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	0
170203	Plasty	0
170201	Drevo	0
170302	Bituménové zmesi neobsahujúce nebezpeč. látky	0
170405	Železo a oceľ - Oceľové nosné a doplnkové konštr.	0

Spracovanie odpadov zo stavebnej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Spracovanie
170107	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obklad., dlaždíc neznečistené škodlivinami	skládkovanie
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	použiť na zásyp
170203	Plasty	skládkovanie
170201	Drevo	energetické zhodnotenie
170302	Bituménové zmesi neobsahujúce nebezpeč. látky	skládkovanie
170405	Železo a oceľ - Oceľové nosné a doplnkové konštr.	druhotná surovina

Prehľad vybraných odpadov pri prevádzke

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
20	Komunálne odpady vrátane ich zložiek	-
20 01	Separované zložky komunálnych odpadov	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O

4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky. Vzhľadom na charakter a rozsah činnosti sa prekročenie hlukových limitov v danom prostredí v dôsledku výstavby nepredpokladá. Pri realizácii stavebných prác sa budú pravdepodobne používať bežné stavebné stroje. Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, nepredpokladá sa vplyv hluku počas výstavby na obytnú zónu obce Moravany nad Váhom ani Hubina. Počas prevádzky činnosti sa predpokladá bežný hluk z prejazdov vozidiel z obce Moravany do obytnej zóny a opačne.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

6. Zápach a iné výstupy

Pri výstavbe ani pri prevádzke nevzniká žiadny zápach ani iné výstupy, ktoré by mali negatívne dopady na životné prostredie.

7. Doplnujúce údaje

I. Očakávané vyvolané investície

Medzi vyvolané investície patrí výstavba prístupovej komunikácie, ktorá bude vybudovaná ako verejnoprospešná stavba v rámci navrhovanej zmeny ÚPD obce Moravany nad Váhom. Ďalšou vyvolanou investíciou bude riešenie problematiky migračného ťahu žiab v predmetnej lokalite, ktoré bude riešené v rámci stavebného projektu dvomi podchodmi pre žaby pod komunikáciou medzi jazerom Striebornica a navrhovanou obytňou zónou. Cieľom takýchto zariadení je úplne vylúčiť možnosť stretu žiab s automobilovou dopravou a zabezpečiť bezpečný prechod obojživelníkov, drobných cicavcov a ďalších druhov živočíchov na druhú stranu vozovky bez kontaktu s človekom. Podchody samotné však nestačia. Spolu s nimi je potrebné vybudovať navádzacie zariadenia (trvalé zábrany) na oboch stranách vozovky, čo sa zabezpečí vybudovaním navádzacieho migračného koridoru obchádzajúceho predmetnú lokalitu z oboch strán, ktorý bude spájať neďaleký les s jazerom Striebornica. Migračný koridor bude mať charakter zeleného krovitého koridoru. Pred vstupom do obytnej zóny navrhujeme taktiež umiestniť dopravnú značku "Iné nebezpečenstvo" v kombinácii s vysvetľujúcim textom a značkou obmedzujúcou rýchlosť automobilovej dopravy. Zároveň navrhujeme pozastavenie stavebných prác v čase migračného ťahu obojživelníkov (cca 1 mesiac) v jarnom období, kým nebudú kompenzačné opatrenia vybudované do funkčného stavu. Riešenie povrchového odtoku v záujmovom území bude riešené vybudovaním priehlbínovej protieróznej terasy.

II. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia výstavby SÚ si vyžiada vybudovanie nových objektov verejnej technickej infraštruktúry :

- výstavba prístupovej komunikácie vybudovaná ako verejnoprospešná stavba.

- výstavba podchodov pre obojživelníky
- vybudovanie priehlbínovej protieróznej terasy
- stavba obytnej zóny

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území.

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

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Záujmové územie sa nachádza v k.ú. Moravany nad Váhom, severne obklopené jazerom Striebornica, zo západu nižším kopcom prebiehajúcim okolo prístupovej cesty, z juhu obklopené kopcom priamo nadväzujúcim na navrhovanú obytnú zónu a z východu okrajom cesty v smere Moravany nad Váhom – Výtoky.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického, záujmové územie patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty a Panónska panva, provincie západné Karpaty a Západopanónska panva, subprovincie vnútorné západné Karpaty a Malá dunajská kotlina, oblasti Fatransko-tatranská a Podunajská nížina. Oblasť Podunajská nížina je reprezentovaná Podunajskou pahorakatinou - Dolnovážskou nivou. Oblasť Považský Inovec reprezentuje Inovecké predhorie. Oblasť Dolnovážskej nivy má charakter reliéfu rovín a nív, v oblasti Považského Inovca dominuje reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. V nížinnej oblasti prevažuje sklonitosť v kategórii do 1° v pahorkatinnej oblasti kategórie sklonitosti od 2° - 6° a 6°-12°

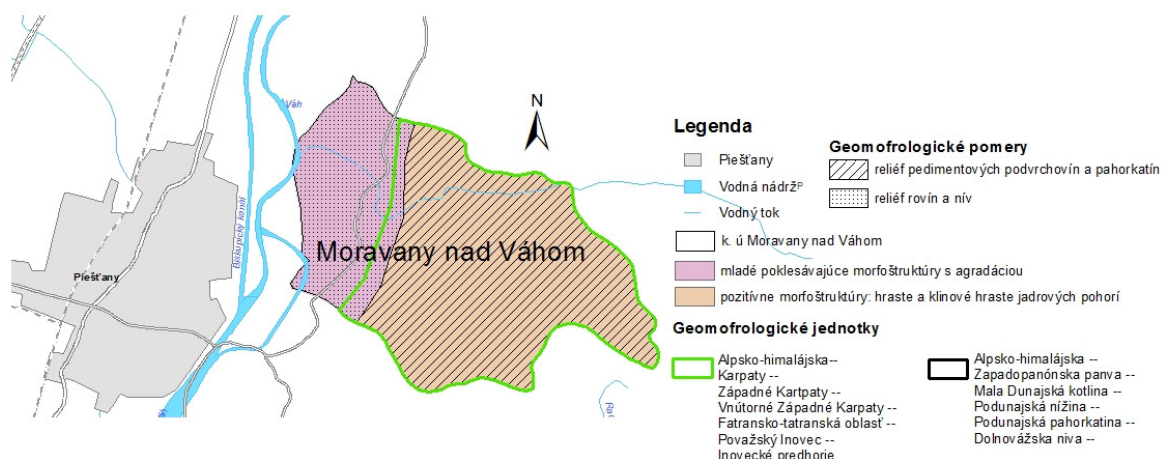
Z hľadiska morfoštruktúrneho je územie tvorené na západnej strane negatívnymi morfoštruktúrami Panónskej panvy, mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agraáciou a na východnej strane vrásovo-blokovými fatransko-tatranskými morfoštruktúrami, a to: pozitívnymi morfoštruktúrami hraste a klinových hradí jadrových pohorí.

V rámci geologickej stavby v území možno identifikovať neogén a mezozoikum vnútorných Karpát. Neogén je zastúpený:

- Sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu sladkovodné vápence a polohy tufitov (dák-roman),
 - Sivé prevažne vápnité íly, prachy, štrky, slojky lignitu a polohy sladkovodných vápencov (panón-pont),
- Mezozoikum vnútorných Karpát je zastúpené:
- Pestré ílovité bridlice, pieskovce a dolomity
 - Tmavé vápence a dolomity, anis-karm

Na základe inžiniersko-geologickej rajonizácie záujmové územie spadá do nasledovných rajónov:

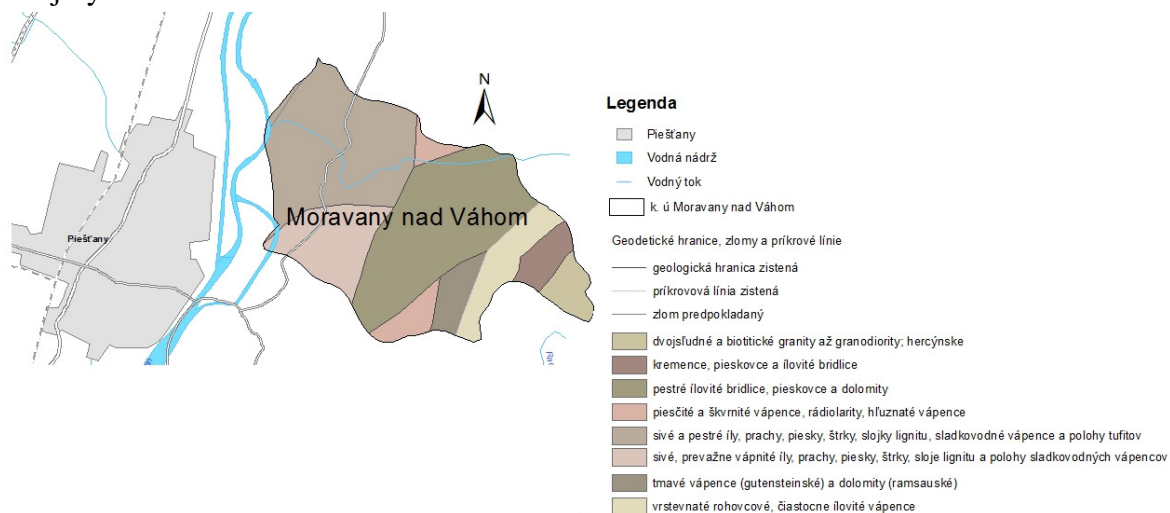
- Rajónu údolných riečnych náplavov - niva Váhu,
- Rajónu vápencovo-dolomitových hornín,
- Rajónu spevnených sedimentov



Obrázok 4 Geomorfologické pomery v území

2. Geologické pomery

Územie, v ktorom sa obec Moravany nad Váhom rozprestiera, je súčasťou jednej z hlavných geologických jednotiek Európy - Alpíd, ktoré vznikli medzi strednou kriedou a miocénom kolíziou afrického a severoeurópskeho kontinentu. Alpídy sú zastúpené na našom území Karpatskou sústavou. Z hľadiska horninového zloženia jej hlavným znakom je prevaha sedimentov a z hľadiska tektoniky príkrovová stavba. Karpáty sú relatívne mladou geologickou jednotkou, ktorej vývoj prebiehal v posledných 100 miliónoch rokoch alpínskou orogenezou a sú súčasťou mladých pásmových pohorí v Európe, tzv. alpínskeho oblúka, zasahujúceho od severozápadnej Afriky (Atlas) do malej Ázie. Na území Slovenska sú zastúpené prevažne Západné Karpáty a časť Východných Karpát, ktoré pokračujú na územie Ukrajiny.



Obrázok 5 Geologické pomery v území

3. Pôdne pomery (kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd)

Celková výmera katastrálneho územia obce Moravany nad Váhom predstavuje 1078,5789 ha. Prevláda orná pôda, ktorá pokrýva 37,34 % z celkového územia. Pomerne rozsiahle zastúpenie (36,22 %) má aj lesná pôda, ktorá je dôležitým doplnkom kúpeľnej funkcie. Trvalé trávnaté porasty (9,38 %) je zase možné vhodným spôsobom zužitkovať (napríklad na rozvoj golfových ihrísk). Pôdne pomery v obci Moravany nad Váhom ovplyvňujú jednak rieka Váh, ktorá svojou sedimentačnou činnosťou umožnila vzniku pôdneho krytu – fluvizemí a jadrové pohorie Považský Inovec vo východnej časti katastra obce, ktorého pôdny kryt je tvorený prevažne kambizemami. Pôdny pokryv územia sa vytvoril najmä v závislosti na miestnych geologických a klimatických podmienkach a je prezentovaný v nasledujúcej tabuľke:

Štruktúra pôdneho fondu		
Druh pozemku	Výmera (m ²)	Výmera (%)
Orná pôda	4 027 132	37,34
Chmeľnice	0	0
Vinice	0	0
Záhrady	318 263	2,95
Ovocné sady	9 130	0,08
Trvalé trávne porasty	101 216	9,38
Lesné pozemky	3 906 751	36,22
Vodné plochy	179 495	1,66
Zastavané plochy a nádvoria	872 695	8,09
Ostatné plochy	461 107	4,28
Spolu	10 785 789	100

Fluvizem (fm)

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénných fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Fluvizeme sú azonálne pôdy, ktoré sa tu vyvinuli z recentných fluviálnych náplavov rieky Váh. Na agradačných valoch rieky Váh sa tu vyvinuli fluvizeme modálne ľahké, v depresiách za nimi je sedimentovaný textúrne ťažší materiál, z ktorého sa vyvinuli (aj ako dôsledok vyššej hladiny podzemnej vody) fluvizeme glejové, vo vhodných klimatických a geologicko-geomorfologických podmienkach tiež ostrovy fluvizemí slaniskových a slancových. Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narušovaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu. Fluvizeme sú teda pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/Chorizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový

oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

Základné charakteristiky	
Typická sekvencia horizontov	Ao-C
Typologicko-produkčná kategória	O2 – T3 – vysokoprodukčné orné pôdy až menej produkčné trvalé trávne porasty
Produkčný potenciál	33 – 90 bodov v 100 bodovej stupnici
Zisk z poľnohospodárskeho využívania	6,64 – 67 € z 1 ha ročne
Úradná cena podľa Vyhlášky MF SR č. 465/1995 Z. z.	597,49 € – 3385,77 €

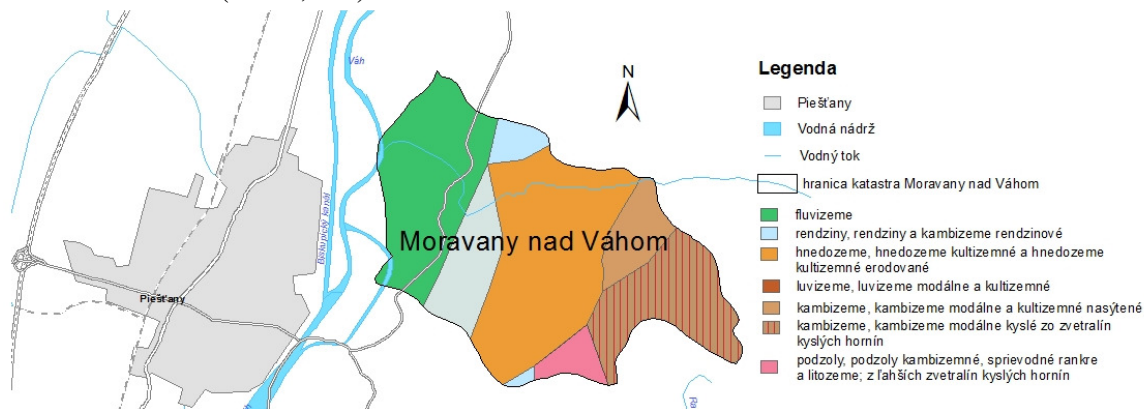
Kambizem (KM)

Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu. Uvedené pôdy sa nachádzajú na úpätí pohoria Považský Inovec – vo východnej časti katastra obce. Ich humusový A-horizont je v nižších polohách pohoria plytký a svetlý, s malým obsahom humusu a často aj na zvetralinách granitov sorpčne nasýtený. Ide o tzv. ochrický Ao-horizont. Vo vyšších nadmorských výškach v ňom narastá obsah surového kyslého humusu a narastá tiež jeho hrúbka, čím sa mení na tzv. umbrický (tmavý, hrubý, sorpčne nenasýtený) Au-horizont. Dominantným diagnostickým horizontom kambizemí je kambický Bv-horizont. Je to metamorfický podpovrchový horizont ktorý vznikol procesom hnednutia (brunifikácie), t.j. oxidického zvetrávania, s fyzikálnou a chemickou premenou prvotných minerálov a tvorbou ílových minerálov, bez ich výraznejšej translokácie. Tento proces dáva horizontu charakteristickú hnedú farbu. Typickým morfológickým znakom kambizemí sú difúzne prechodné horizonty A/B a B/C.

Základné charakteristiky	
Typická sekvencia horizontov	Ao (resp. Au)-A/Bv-Bv-B/C-C.
Typologicko-produkčná kategória	O4 – T4 – produkčné orné pôdy až málo produkčné trvalé trávne porasty
Produkčný potenciál	10 – 60 bodov v 100 bodovej stupnici
Zisk z poľnohospodárskeho využívania	15,60 € – 25,89 € z 1 ha ročne
Úradná cena podľa Vyhlášky MF SR č. 465/1995 Z. z.	165,96 € – 149,72 € za 1 ha

Kambizeme sú stredne úrodné pôdy, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín. Vhodné sú najmä na pestovanie jačmeňa a raže ak ide o elúviá, oblasť flyšových pieskovcov, alebo viate piesky Záhorskej nížiny. Na hlbších svahových delúviách a elúviách sa darí lucerne, maku, repke olejnej, cukrovej repe. Kyslé variety hlbších kambizemí vyhovujú zemiakom a konope. Vhodnými plodinami sú aj ľan, šošovica a vika siata. Pšenici a

kukurici sa darí len v najteplejších oblastiach ich výskytu, za predpokladu že ide o pôdy dostatočne hlboké (nad 0,6 m) a slabo kamenité.



Obrázok 6 Pôdne pomery v území

4. Klimatické pomery

K charakteristike miestnej klímy významne prispievajú základné údaje pre jednotlivé meteorologické prvky. Priemerná ročná teplota je približne 9,2 °C, pričom najteplejším mesiacom je júl, kedy teploty dosahujú približne 19 °C a za najchladnejší mesiac môžeme jednoznačne považovať január, keď teploty klesajú na asi – 2 °C.

Teplotné pomery												
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota (°C)	- 2	0,4	4,5	9,6	14,5	17,4	18,9	18,4	14,7	9,7	4,2	-0,1
Zrážkové pomery												
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Zrážky (mm)	31,7	32,8	28,3	40,0	66,2	71,8	59,0	66,2	43,6	39,8	51,9	45,9

Pre teplú oblasť Slovenska, v ktorej sa obec Moravany nad Váhom nachádza, sú tieto hodnoty priemerné.

Dĺžka slnečného svitu v hodinách pre jednotlivé mesiace je nasledovná:

Slnečný svit												
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Slnečný svit (h)	52,5	80,0	131,0	181,6	234,0	232,6	252,0	228,5	173,0	137,7	59,0	45,0

Rovnako sa v Moravanoch nemeria ani sila a smer vetrov. V obci Moravany nad Váhom prevládajú severné vetry. Nasledujú vetry južné a juhozápadné. Najmenej vetrov je východného a severovýchodného smeru.

5. Ovzdušie

Ochranu ovzdušia v obci Moravany nad Váhom pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia vymedzuje zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania. V zákone sú definované znečisťujúce látky, zdroje znečisťovania, povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia, poplatky a pokuty za znečisťovanie ovzdušia. Definované sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia ako technologické celky so súhrnným tepelným výkonom 50 MW alebo vyšším. Kvalita ovzdušia v okrese Piešťany je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí – diaľkový prenos. Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv aj rozptylové podmienky, ktoré významne ovplyvňuje orografia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v danej lokalite patria najmä mobilné zdroje – doprava. Z hľadiska medziokresného porovnávania znečisťovania ovzdušia okres Piešťany, kam spadá naše záujmové územie vo všetkých ukazovateľoch znečisťujúcich látok patrí do 1. kategórie, t. j. veľmi slabé znečistenie. Obec je plynofikovaná. Vo výstavbe navrhovanej činnosti sa uvažuje s formou vykurovania elektrickou energiou.

6. Hydrogeologické pomery

Správa povodí

Právna starostlivosť o vodu je vymedzená v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu povrchových vôd a na ich účelné a hospodárne využívanie. Kvalita vody v tokoch je ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. Spomedzi sídelných jednotiek okresu je veľmi nepriaznivý stav je v meste Piešťany. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd v súčasnej dobe na území celého okresu sa javí nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žump do povrchových a podzemných vôd. Ďalším problémom je poľnohospodárska výroba, ktorá ovplyvňuje kvalitu povrchových a podzemných vôd. Ide o znečisťovanie povrchových a podzemných vôd aj v dôsledku havárií pri nesprávnej manipulácii z odpadmi, agrochemikáliami, pohonnými hmotami a olejmi. Nepriaznivejšia je situácia z hľadiska znečistenia vôd. Rieka Váh vykazuje v území v jednotlivých ukazovateľoch II. a IV. triedu kvality. III. triedu kvality dosahuje u ukazovateľoch A - základné chemické ukazovatele a D - biologické ukazovatele, IV. triedu u ukazovateľa E - mikrobiologické ukazovatele v dôsledku nadlimitného výskytu koliformných baktérií. Podobne nepriaznivá situácia je aj v oblasti kvality vôd. V rámci sledovania kvality vody v roku 2001 dosiahlo prekročenie vzoriek nadlimitný výskyt cudzorodých prvkov u cca 60%. Na znečisťovaní podzemných vôd sa najčastejšie podieľajú Fe, Mn a NELuv. Prekročenie bolo zaznamenané tiež u koncentrácie nepolárnych extrahovateľných látok (Správa o stave životného prostredia SR, MZP SR 2002).

Zásobovanie pitnou vodou

V zmysle zákona SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov je obec zodpovedná za zásobovanie obce pitnou vodou a zodpovedá za odvádzanie odpadových vôd, ktoré vzniknú na území obce. Vodovod, na ktorý je obec napojená, sa nachádza v správe Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s.. Oblasť je významnou z hľadiska prirodzenej akumulácie podzemných vôd, ktoré sa využívajú ako pitná voda. Pokrytie vodovodnou infraštruktúrou je 100%. Pitná voda pre obec je zabezpečená z okresného vodovodu.

Ochranné pásma

Posudzovaná činnosť sa dotýka ochrany záujmov podľa zákona č. 538/2005 Z.z., nakoľko sa navrhuje v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch.

Vodné plochy v riešenom území

Vodné plochy v riešenom území majú výmeru 17,95 ha, čo je 1,66 % z celkovej výmery riešeného územia. Nachádza sa tu vodná nádrž Striebornica s príľahlou chatovou osadou, ktorá sa využíva ako chovný rybník, ďalej potok Striebornica a Hubinský potok.

Vodná nádrž Striebornica

Nádrž bola pomenovaná podľa pritekajúceho potoka Striebornica, ktorý pramení na úpätí vrchu Marhát v Považskom Inovci. Vodná nádrž patrí do katastrálneho územia obce Moravany nad Váhom. Nádrž má rozlohu takmer 6 ha a hĺbka jazera je od 1,5 m do 4 m. Okolie tvorí navštevovaná rekreačná oblasť z pravej strany nádrže a orná pôda oddelená od nádrže spevnenou asfaltovou komunikáciou na ľavej strane. Vodná nádrž dosahuje hĺbku 1,5-4,5 m (pri telese hrádze), v severnej časti dochádza k zarastaniu (*Typha latifolia*) a sedimentácii naplaveninami potoka, čo sú výborné predpoklady pre vznik mokradného spoločenstva. Z drevín na pomerne strmom brehu sú zastúpené prevažne *Salix alba* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. a *Populus nigra* L. Litorál je málo vyvinutý v dôsledku spevnenia brehov betónovými prefabrikátmi. VN slúži ako chovný rybník a počas leta na rekreačné účely. Je súčasťou regionálneho biocentra Striebornická dolina a potok Striebornica napájajúci vodnú nádrž je regionálnym biokoridorom. Územie plní významnú ekostabilizačnú funkciu v poľnohospodárskej krajine. Jedná sa najmä o rozmnožovanie a vývoj obojživelníkov (zaznamenaných až 8 druhov žiab, s prevahou populácie *Bufo bufo*).

K rybníku vedie asfaltová cesta. Športovými rybármi je využívaná prevažne na lov pstruha a kapra. Dno bolo cez zimu upravené a je čiastočne bahnité a čiastočne tvrdé, s malým množstvom veľkých skál. Brehy sú ojedinele zarastené vegetáciou. Je bohato zarybnené – kapor, pstruh dúhový a v malom množstve pstruh potočný a zubáč obyčajný. Dostupnosť k nádrži vedie z Piešťanskej ulice odbočkou na Výtockú ulicu vo vzdialenosti asi 1,3 km.



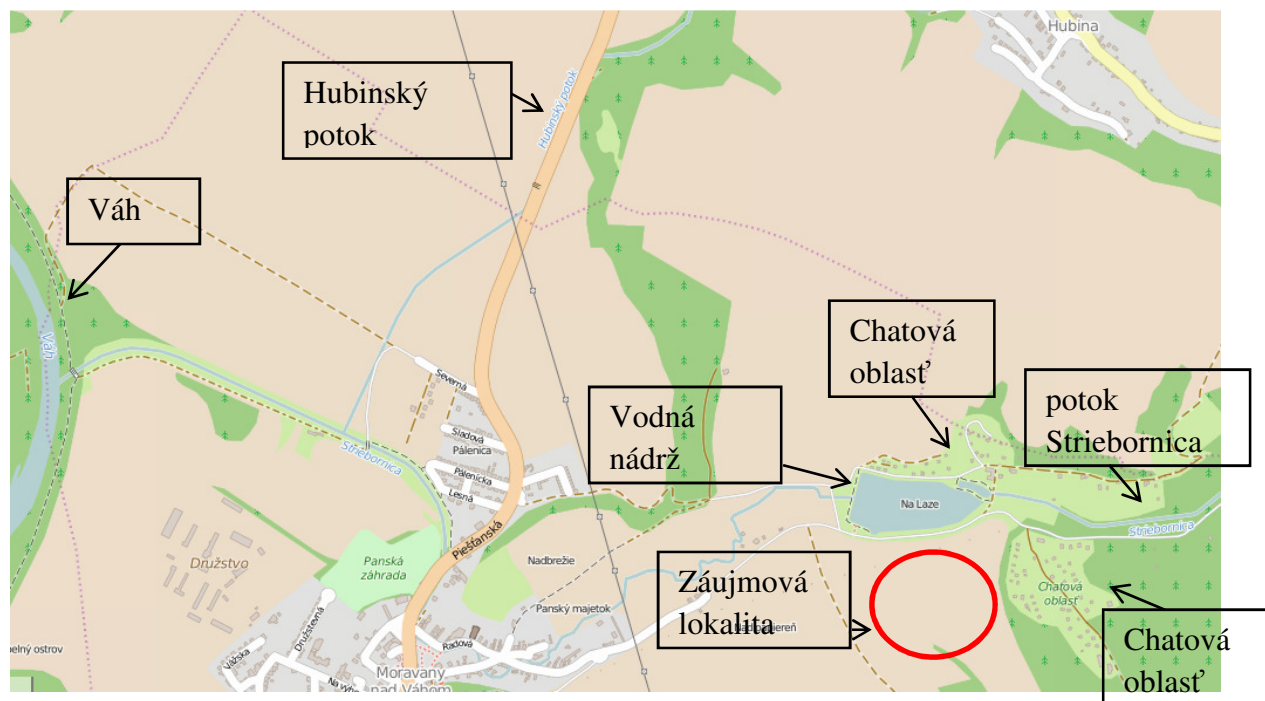
Obrázok 7 Vodná nádrž Striebornica

potok Striebornica

Striebornica je potok na dolnom Považí, vo východnej časti okresu Piešťany. Je to ľavostranný prítok Váhu, má dĺžku 7,6 km a je tokom 3. rádu. Pramení v Považskom Inovci, v podcelku Krahulčie vrchy, na severozápadnom úpätí Marháta (748,2 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 300 m n. m. Tečie prevažne na západ cez rekreačnú oblasť v predmetnej lokalite Výtoky a sprava priberá Fojkovú. Následne priberá pravostranný prítok z oblasti Gonových lazov a ľavostranný Skaličný potok. Pokračuje okolo osád Bažanov Mlyn a Duranov mlyn, vstupuje do Podunajskej pahorkatiny a napája rovnomennú vodnú nádrž (pri nej rekreačné stredisko). Ďalej preteká obcou Moravany nad Váhom, pričom vytvára výrazný oblúk vypnutý na juh a k úстью tečie zregulovaným korytom. Do Váhu sa vlieva na území Dolnovážskej nivy severozápadne od obce v nadmorskej výške okolo 162 m n. m.

Hubinský potok

Hubinský potok je ľavostranný prítok Váhu.



Obrázok 8 Vodné plochy v riešenom území (© prispievatelia OpenStreetMap)

Hydrologické pomery – povrchový odtok

Na analýzu hydrologických pomerov v území sme využili hydrologické modelovanie v prostredí open source gis. Výpočet bol realizovaný z vrstevníc, ktoré boli spresnené o merané body priamo v území, keďže sa jedná o územie so sklonitosťou max. 30%. Z hydrologicky korektného DMR (prvé dva obrázky – DMR k.ú. Moravany nad Váhom a DMR záujmového územia) (vytvoreného interpolačnou metódou Topo to Raster) sme odvodili mapu smeru odtoku, t.j. mapa smeru najstrmšieho spádu každej bunky k susednej, nižšie položenej bunke. V ďalšom kroku sme určili akumuláciu povrchového odtoku v území, ak by sa daná činnosť zrealizovala. Počítali sme s takým variantom (najhorší scenár), že prerušenie povrchového odtoku bude spôsobovať iba cestná sieť v území, teda neboli brané do úvahy iné spevnené plochy a ani zeleň v území. Dĺžka povrchového odtoku sa vplyvom novo vytvorenej

cestnej siete znížila. Podľa hydrologického modelu je maximálny povrchový odtok z územia sústredený západne od navrhovanej činnosti a navrhujeme jeho odvádzanie pomocou priehlbínovej protieróznej terasy v nadväznosti na navrhovaný biokoridor, ktorý zabezpečí bezpečné odvedenie povrchovej vody z územia do cestnej priekopy. Odvádzanie povrchového odtoku vsakom do terénu nebude v prípade sklonitosti územia 30 % účinným opatrením a preto z hydrologického hľadiska odporúčame v rámci projektovej dokumentácie zahrnúť vybudovanie priehlbínovej protieróznej terasy pozdĺž miest sústredeného povrchového odtoku, ktorý bude zvedený do biokoridoru a následne do cestnej priekopy. Priehlbínová protierózna terasa je plytká, široká a prejazdná protierózna priekopa trojuholníkového, lichobežníkového alebo parabolického priečneho profilu, ktorá má minimálny pozdĺžny sklon. Navrhované parametre pre zvodnú priehlbínovú protieróznu terasu sú:

dĺžka priehlbínovej protieróznej terasy 330 m

hĺbka priehlbínovej protieróznej terasy v osi výkopu je 0,871 m

sklon svahu priehlbínovej protieróznej terasy je 1:5

šírka priehlbínovej protieróznej terasy je 8,7 m

plocha priečneho profilu priehlbínovej protieróznej terasy je 3,379 m²

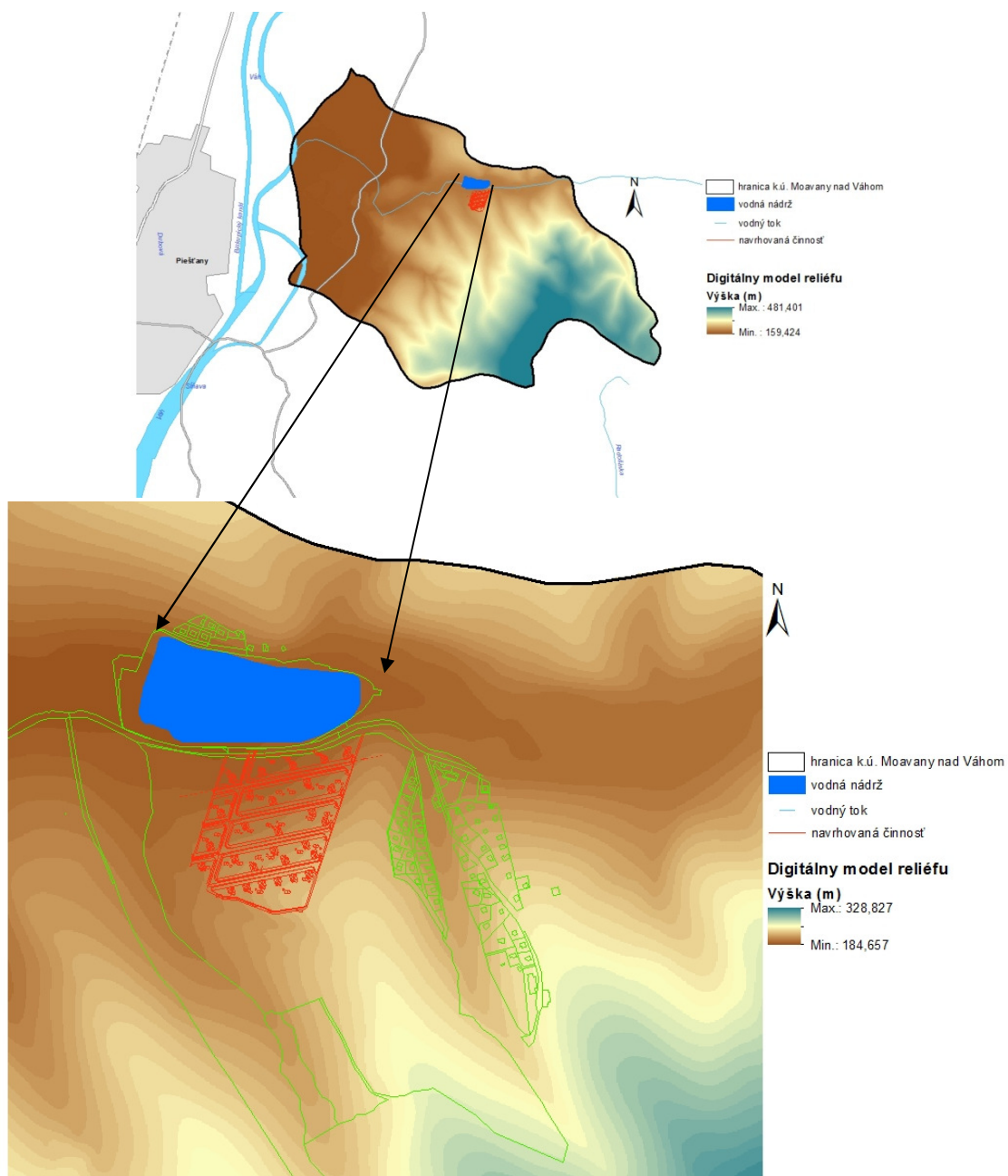
objem výkopu priehlbínovej protieróznej terasy je 1251,331 m³

Vsakovacia priehlbínová terasa zachytí návrhový povrchový odtok a infiltráciou výraznú časť z neho transformuje na podpovrchovú vodu. Zvodná časť priehlbínovej protieróznej terasy bude napájaná na záchytný pás, ktorý bude dotvárať navrhovaný biokoridor. Nad navrhovanou priehlbínovou protieróznou terasou by mal byť ako stabilizačný prvok vybudovaný zatravnený pás v šírke 4 m.

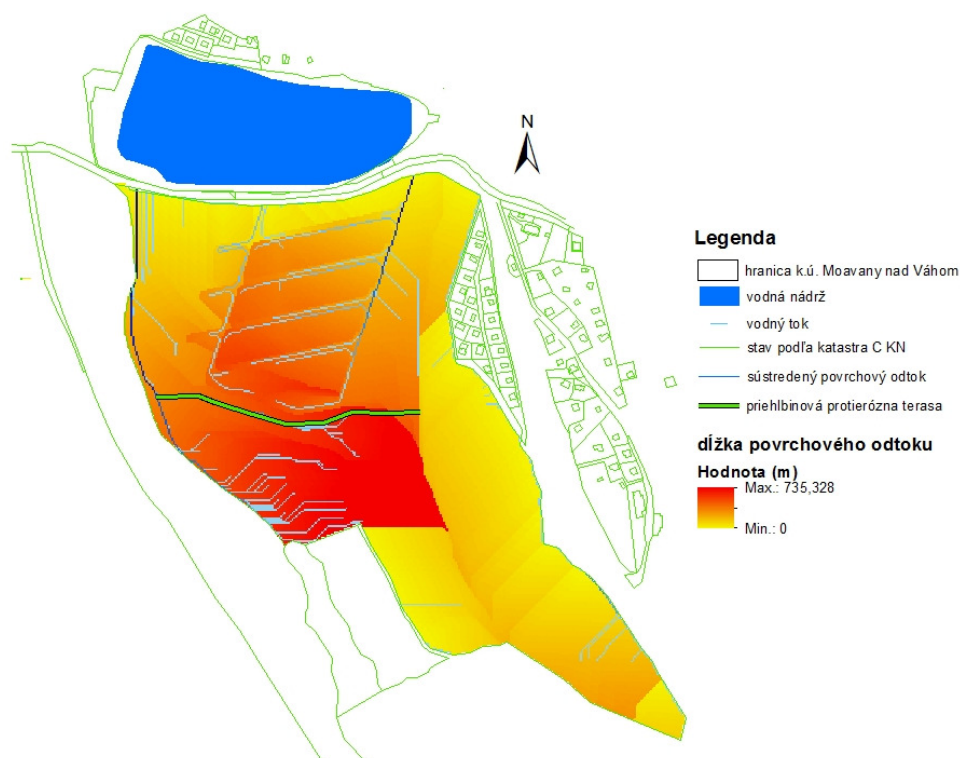


Obrázok 9 Ukážka funkčnej protieróznej terasy

„Obytná zóna Moravany nad Váhom – SILVER RESORT“
(Správa o hodnotení navrhovanej činnosti)



Obrázok 10 Digitálny model reliéfu záujmového územia



Obrázok 11 Návrh priehlbinovej protieróznej terasy na základe hydrologických pomerov v území

7. Fauna a flóra

Vodná nádrž Striebornica má plochu 59 604 m², a vybudovali ju v roku 1962. Najvhodnejšie podmienky pre bujnú pobrežnú vegetáciu sú na miestach, kde potok ústí do nádrže. Okolo betónového mostíka rastie čerkáč obyčajný, čerkáč peniaštekový, iskerník plazivý, ježohlav vzpriamený, karbinec európsky, konopáč obyčajný, kosatec žltý, krtičník tŕňomilný, lipkavec močiarny, ľubovník škvrnitý, mäkuľa vodná, mäta dlholistá, mäta klasnatá, nezábudka močiarna, pichliač zelinový, podbeľ liečivý, ostrica lišiaca, ostrica štíhla, sitina článkovaná, sitina sivá, valeriana dvojdomá, veronika potočná, vrbica vrbolistá, vrbovka močiarna, vrbovka ružová a mnohé ďalšie. Nad jazerom zo západnej strany nájdeme porast cesnaku orešťa. Z fauny tu žije veľa druhov hmyzu. Môžeme uviesť hladovku lesklú, pásikovca obyčajného, šidielko obyčajné, vážku ploskú, vodnárku močiarnu, chrtoplávkú žlkastú, ihlicu vodnú, korčuliarku vrchovskú, splošťulu bahennú, štípačku obyčajnú, krútnavca obyčajného, potápníčka bahenného, potápnika obrúbeného a mnohé iné. Ichyofauna je zastúpená hospodársky dôležitými druhmi rýb ako kapor obyčajný, lieň obyčajný a štika obyčajná. Ešte v nedávnej minulosti bol Výtocký potok nesmierne bohatý na rakov a pstruhov v celej svojej dĺžke. K nádrži priletáva čajka smejivá, rybár obyčajný, zahniezdi tu aj kačica divá, sliepočka vodná a neúspešne sa tu pokúšala hniezdiť labuť veľká. Riešená lokalita je Identifikovaná je genofondová lokalita Vodná nádrž Moravany na potoku Striebornica ako významná zoologická lokalita najmä z hľadiska genofondu obojživelníkov. Lokalita má význam najmä pri rozmnožovaní obojživelníkov. Počas jarnej migrácie niektorých druhov žiab sa tradične okolo hrádze priehrady a prístupových komunikácií k nej, budujú zábrany a bariéry na vybraných miestach aby sa zabránilo alebo minimalizovala mortalita jedincov z titulu

dopravy. Nad obcou Moravany, v priestore priehrady na toku Striebornica, táto je identifikovaná ako genofondová plocha obojživelníkov, najmä žiab (popísaných 8 druhov). Počas jarnej migrácie žiab (najmä ropucha zelená, r. obyčajná, skokan hnedý a iné) sa niektoré jedince objavujú po toku v dolnej časti potoka Striebornica v kontakte s posudzovaným územím. Ich výskyt v tejto kontaktnej zóne je však obmedzený do medzihrádzového priestoru potoka.

Dolina potoka Striebornica spolu s dolinou Čierneho potoka lokalitou s najbohatším výskytom salamandry škvrnitej v okrese Piešťany. Lesné spoločenstvo je bohaté na šelmy ako líška, jazvec, kuna hôrna a kuna skalná. Populácia zajaca poľného, kedysi uznávaná súčasť poľovného hospodárstva, hlboko poklesla. Podobne je to i s králikom poľným, ktorý sa vyskytuje len v malom počte, pretože ho zdecimovala myxomatóza a veľmi poškodila aj rekultivácia pôdneho fondu. Podobne klesajú stavy bažanta obyčajného a jarabice poľnej, aj keď bažanta môžeme najčastejšie počuť v podhorskej oblasti.

Prírodná pamiatka Veľký jarok (Hlboký jarok)

Územie sa nachádza na východnom okraji obce Moravany nad Váhom v pohorí Považský Inovec. Platí v ňom štvrtý stupeň ochrany, tento bol stanovený vyhláškou KÚŽP Trnava č. 1/2004 (účinnosť od 1. 9. 2004 dovtedy tam bol piaty stupeň). V štvrtom stupni platia obmedzenia podľa § 15 zákona o ochrane prírody. Nakoľko ochranné pásmo tejto prírodnej pamiatky nebolo vyhlásené vyhláškou, za ochranné pásmo sa v zmysle § 17 ods. 8 zákona o ochrane prírody, považuje územie do vzdialenosti 60 m smerom von od jej hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany, ktorý je definovaný § 14 zákona o ochrane prírody. Geologicky územie tvoria mohutné polohy spraši, vzniknutých eolickou (veternou) činnosťou v prostredí niekdajších trávnatých stepi s nesúvislým rastlinným krytom. Spraše sú v podstate nevrstevnaté hlinité sedimenty so značným podielom uhličitanu vápenatého, často vyzrážaného vo forme konkrécií tzv. cicvárov. Navievanie prebiehalo v chladných obdobiach starších štvrtohôr (pleistocénu). Na stratigrafické rozčlenenie spraši slúžia pochované horizonty pôd, ktoré sa javia ako tmavé pruhy na často takmer kolmých stenách. Sú svedectvom dočasného klimatického zlepšenia, vlhkejšieho a teplejšieho obdobia medzi jednotlivými ľadovými dobami (interglaciály), alebo medzi ich úsekmi (interštadiály).

Pri morfológickom stvárňovaní spraši sa výrazne uplatňuje ich náchylnosť tvoriť kolmé steny. Úzke rokliny mali pôvodne základ v antropickej činnosti. Hlboký erózný zárez tu vznikol pomerne rýchlym eróznym zaklesnutím na báze bývalej vozovej cesty. V sprašiach sú časté aj zvyšky po koreňoch rastlín, nory po hlodavcoch a podobne. V spraši pri Moravanoch sa našli aj sídelné jamy lovcov mamutov, ktoré prispeli k vyriešeniu otázky datovania a stratigrafického rozdelenia spraše. Z tejto oblasti sú známe aj archeologické nálezy zo staršej doby kamennej (paleolitu). Našli sa tu hroty zhotovené z radiolaritu, nástroje zhotovené z vrchokriedového pazúrika, náhrdelníky zhotovené z lastúr treťohorných mäkkýšov a najcennejší nález – soška zhotovená z mamutoviny, známa pod názvom Moravianska Venuša. Kaňonovité údolie utvorené v spraši i bohaté paleontologické a archeologické nálezy sú najväčšie hodnoty tohto územia, ktoré bolo za chránený prírodný výtvor vyhlásené v roku 1964 (0,85 ha).

Náučný chodník „Moravany nad Váhom“

Prírodné, historické pamiatky obce Moravany nad Váhom a Považského Inovca spája a súčasne prezentuje náučný chodník „Moravany nad Váhom“. Jeho hlavným poslaním je oboznámiť širokú verejnosť, milovníkov prírody, mládež i náhodných návštevníkov s kultúrou regiónu a s úlohou a poslaním lesov. Náučný chodník má dĺžku 5,3 km so štyrmi stanovišťami:

Volavec (1,00 km) - lokalita poskytne krátky pohľad do vývoja lesa a lesného hospodárstva. Lesy na Slovensku boli po stáročia ovplyvňované osídľovaním a ľudskou činnosťou. Lesníctvo sa na Slovensku vyvíjalo v spätosti s baníctvom a má bohatú minulosť a tradíciu.

Čierny potok (2,20 km) - Lokalita je spojená s prácou v lese, ktorá tak ako v minulosti aj dnes je veľmi fyzicky náročná, hoci prešla technickým vývojom od primitívnych manuálnych foriem až po dnešnú vyspelú techniku. Týmto územím prechádzala kedysi lesná úzkokolejná železnica s celkovou dĺžkou 12 km, ktorá spájala Moravany nad Váhom a lokalitu Jelenie Jamy. *Výtoky* (3,50 km) - lokalita vedie chodník popod Sokolie skaly so zachovanou pôvodnou teplomilnou faunou a flórou. V týchto skalách sa nachádzajú aj jaskyne osídlené už v mladšej dobe kamennej. Okolité lesy postihla v roku 1999 silná vetrová kalamita, počas ktorej padlo za obeť vyše 80000m³ drevnej hmoty. Všetky kalamitné plochy sú v súčasnosti zalesnené a opäť začínajú plniť poslanie lesov, hlavne pôdoochrannú, vodohospodársku a ďalšie dôležité funkcie.

Trhovičná lúka (5,30 km) - lokalita slúžila ako prechod z Ponitria na Považie. Práve tadiaľto viedla v stredoveku frekventovaná cestná komunikácia spájajúca Nitru s Moravou. Tunajšie lesy sú tvorené hlavne zmiešanými dubovobukovými porastmi s prímесou javora, jaseňa, lípy, smrek a smrekovca, ale i bohatým zastúpením liesky, bazy, svíbu, drieňa a hlohu, ktoré vytvárajú veľmi dobré podmienky pre život rôznej divej zveri a vtáctva.



Obrázok 12 Náučný chodník "Moravany nad Váhom"

8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Obec Moravany nad Váhom leží na ľavej strane rieky Váh, na západnom úpätí Považského Inovca. Nadmorská výška v obci kolíše od 161- 480 metrov n.m., stred obce sa nachádza v nadmorskej výške 180 m n.m. Obec leží na styku západného úpätia strednej časti pohoria

Považský Inovec s považským výbežkom Podunajskej nížiny. Katastrálne územie susedí s katastrálnym územím obcí Ducové, Hubina, Radošina, Banka a mesta Piešťany, od ktorého sa nachádza v severozápadnom smere vo vzdialenosti 8 km. Chotár má charakter rovinný, pahorkatinový i vrchovinový. Z hľadiska verejnej správy sú Moravany nad Váhom súčasťou okresu Piešťany, Trnavského samosprávneho kraja (VÚC Trnava), Trnavského kraja. Podľa územnej nomenklatury EÚ tvorí Trnavský kraj NUTS II – Západoslovenský kraj. Prístup do obce je zabezpečený štátnou cestou II. triedy č.507 na trase Hlohovec-Beckov-Trenčín. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v Piešťanoch. Z Piešťan je možné navštíviť Moravany nad Váhom pravidelnými autobusovými linkami SAD (Piešťany - Moravany nad Váhom, Piešťany - Hubina, Piešťany - Trenčín a Piešťany - Nová Lehota). Obec sa rozprestiera v nadmorskej výške 193 - 223 m.n.m.

Predmetná navrhovaná činnosť je situovaná v rekreačnej oblasti, v blízkosti vodnej nádrže Striebornica. Krajinný priestor, do ktorého je navrhovaná činnosť má otvorený charakter rozdelený medzi poľnohospodársku krajinu plynule napájajúcu sa na bohaté lesné spoločenstvo – Panský les. Dominantným prvkom určujúcim charakter a vývoj územia je vodná nádrž Striebornica, ktorá slúži predovšetkým na športový rybolov. Krajina je v posudzovanom úseku intenzívne poľnohospodársky a rekreačne využívaná. Prirodzená potreba osídľovania pozmeňuje poľnohospodársky charakter územia a vnáša tam obytný rozmer. Vzhľadom na to, že sa jedná a výstavbu s veľkorozmerovými pozemkami, rekreačný potenciál územia nestratí na svojom charaktere.

Z hľadiska fyziognómie môžeme v posudzovanom území vyčleniť nasledovné jednotky SVK:

- prirodzená krajinnno-ekologická jednotka SVK, ktorú tvoria ju prirodzené vodné toky, brehové porasty, remízky
- poľnohospodársku jednotku SVK tvoria intenzívne obrábané polia, trvalé kultúry, záhrady,
- urbánna jednotka SVK– sídelná zástavba (rekreačná oblasť – obytné zóny), poľnohospodárske lokality.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia prírody v zmysle zákona č. 198/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V zmysle §12 zákona o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany. Na dotknutom území sa nachádza jedno maloplošné chránené územie, prírodná pamiatka Veľký jarok, vyhlásená nariadením ONV v Trnave č. 20 z 23.4.1987 (štvrtý stupeň ochrany v rozsahu podmienok podľa § 15 zákona). Prírodná pamiatka Veľký Jarok (Hlboký Jarok) sa nachádza na území je príkladom grandióznej výmoľovej erózie a významným paleontologickým a archeologickým náleziskom. Do juhovýchodnej časti katastrálneho územia zasahuje výbežok Považského Inovca, reprezentovaný biotopmi európskeho a národného významu. Predmetom ochrany na lokalite Veľký jarok sú archeologické a paleontologické výskyty a geomorfológia sprašovej terasy. V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy ani trvalo vyskytujúce sa chránené druhy rastlín. Predmetná lokalita je migračným koridorom obojživelníkov.

Prvky územného systému ekologickej stability

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability:

- biokoridor nadregionálneho významu (NBk) Váh,
- biokoridor regionálneho významu (RBk) Striebornica – Kňazí vrch,
- biocentrum regionálneho významu (Rbc) Dolina Striebornice, ktorá je spolu s dolinou Čierneho potoka lokalitou s najbohatším výskytom salamandry škvrnitej v okrese Piešťany.

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), ktorý schválila vláda SR v roku 1992 vymedzuje v nive rieky Váh hydrický a aviatický biokoridor 1. triedy európskeho významu pre migrujúce druhy vtákov. Takto je zaradený aj do Pan – európskej ekologickej siete (PEEN) V rámci regionálneho územného systému ekologickej stability pre okres Trnava (RÚSES) z roku 1993 je definovaný nadregionálny biokoridor -rieka Váh a jeho interakčné prvky. Definovaná je tiež genofondová lokalita - vodná nádrž v katastrálnom území Moravany nad Váhom na potoku Striebornica. Nádrž nemá charakteristické brehové porasty, brehy sú technicky upravované. Lokalita má význam najmä pri rozmnožovaní obojživelníkov. Počas jarnej migrácie niektorých druhov žiab sa budujú zábrany a bariéry na vybraných miestach, aby sa minimalizovala mortalita jedincov z titulu dopravy.

Miestny systém ekologickej stability (MÚSES), 1998 za najhodnotnejšie územie z hľadiska fauny a flóry vymedzuje lesné porasty Považského Inovca a alúvium rieky Váh s fragmentmi mokradí a nelesnej drevinnej vegetácie. Z ekostabilizačných prvkov sú najvýznamnejšie biocentrum regionálneho významu – dolina potoka Striebornica, ktorá je spolu s dolinou Čierneho potoka lokalitou s najbohatším výskytom salamandry škvrnitej v okrese Piešťany, biokoridor regionálneho významu Striebornica – Kňazi vrch a biokoridor nadregionálneho významu rieka Váh. Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) vymedzuje biocentrá na lokalitách Noviny, Rumné, Zlodejov vrch a Zlatý vrch. Ako miestny biokoridor vymedzuje územie Striebornica – Veľký jarok – Rumné – Zlatý vrch – Zlodejov vrch a rybník Striebornica. V katastrálnom území sa nachádza prírodná pamiatka Veľký jarok.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 198/2014 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovanou činnosťou nebude dotknuté žiadne chránené územie evidované v dokumente „Natura 2000“, ani žiadny národný park, chránená krajinná oblasť ani chránená vodohospodárska oblasť. V katastrálnom území obce sa nachádza prírodná pamiatka „Veľký jarok“, kde platí štvrtý stupeň ochrany, tento bol stanovený vyhláškou KÚŽP Trnava č. 1/2004 (účinnosť od 1. 9. 2004 dovtedy tam bol piaty stupeň). Do tohto územia navrhovaná činnosť nezasahuje žiadnou svojou časťou. Navrhovaná činnosť ovplyvní migračný koridor obojživelníkov v trase od okolitého leta do vodnej nádrže Striebornica. Tento zásah však bude kompenzovaný opatreniami, ktoré natrvalo vyriešia problematiku migrácie žiab v tejto lokalite, kde každoročne dochádza k ich hromadnému úhynu vplyvom cestnej dopravy ako aj poľnohospodárskymi aktivitami.

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) a všetky jeho úrovne slúžia ako základné dokumenty pre spracovanie podkladov na regionálnej a miestnej úrovni za účelom zachovania biodiverzity. Predstavuje štruktúru prepojených ekosystémov, ich zložiek, prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára podmienky pre trvale

udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory, interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu. V posudzovanom území zahŕňa územný systém ekologickej stability ako celok, prvky regionálneho aj lokálneho územného systému. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území, Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území, ani do ich ochranných pásiem v zmysle zákona č. 198/2014 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nebude mať vplyv na vyhlásené ani navrhované lokality súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) z dôvodov, že v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia a ich ochranné pásma (ani navrhované), ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. Činnosť je situovaná v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny. Na katastrálnom území obce sa nachádza prírodná pamiatka „Veľký jarok“, ktorý patrí do 3. a 4. stupňa ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 198/2014 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Do tohto územia navrhovaná činnosť takisto nezasahuje žiadnou svojou časťou.

Vodstvo oblasti tvorí predovšetkým rieka Váh, pretekajúca strednou časťou zo severu na juh a rieka Nitra, ktorá sa vlieva do rieky Váh na území Nitrianskeho kraja. Váh predstavuje biokoridor nadregionálneho významu, v zmysle Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý bol schválený uznesením Vlády SR č. 319 zo dňa 27. apríla 1992. V katastri obce Moravany nad Váhom sa nachádza vodný tok Striebornica, v strednej časti pohoria „Krahulčie vrchy“. Vodný tok Striebornica spadá do povodia rieky Váh. V povodí je umelo vytvorená *vodná nádrž Striebornica*, ktorá slúži pre rekreačné účely, chov rýb a je domovom vodného vtáctva.

11. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)

Podľa Konceptie územného rozvoja Slovenska (KURS, 2001) leží obec Moravany nad Váhom v Bratislavsko – Trnavskom ťažisku osídlenia, ktoré patrí medzi ťažiská osídlenia prvej úrovne. Ťažiská osídlenia prvej úrovne predstavujú ťažiská osídlenia najväčšieho významu a rozsahu, v ktorých sú najviac rozvinuté sídelné a aglomeračné väzby. Obec leží na rozvojovej osi prvého stupňa, tzv. Považská rozvojová os Bratislava – Trnava – Trenčín – Žilina. Rozvojová os prepája v rámci sídelnej siete veľké a významné centrá osídlenia prvej úrovne. Územný plán veľkého územného celku Trnavský kraj vymedzuje obec Moravany nad Váhom

v rámci sídelnej siete ako centrum osídlenia lokálneho významu s jeho podporou v rámci okresu Piešťany spolu s obcami Drahovce, Chtelnica a Veľké Kostoľany. Obec lokálneho významu má zabezpečovať komplexné základné vybavenie pre obyvateľov najbližších príľahlých obcí predovšetkým v oblastiach:

- školstvo – základné a materské školy
- zdravotníctvo – zdravotné stredisko s ambulanciou všeobecného lekára a lekárnou
- spoje a telekomunikácie – pošta
- služby – stravovacie zariadenie

- kultúrno – spoločenských – kultúrny dom, knižnica, kino
- športu a rekreácie – telocvičňa a otvorené športové ihrisko
- obchodnej vybavenosti s komplexným základným sortimentom tovaru

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1348 v darovacej zmluve kráľa Ľudovíta I.V roku 1672 sa stal majoritným vlastníkom obce Imrich Csáky, ktorý sa zaslúžil o vybudovanie renesančného kaštieľa. V roku 1706 sa stáva kaštieľ majetkom rodiny Zetwitzovcov, ktorá určovala celý rozvoj obce až do roku 1945. V obci Moravany nad Váhom bolo v roku 2007 trvalo hlásených celkom 2124 obyvateľov. Oproti roku 1991 je to nárast o 240 obyvateľov, čo sa však nedosiahlo prirodzeným prírastkom, ale migráciou obyvateľov z iných obcí. Nárast obyvateľov sa dosiahol tým, že obec poskytla možnosť bytovej výstavby v nadväznosti na pracovné príležitosti v okresnom meste Piešťany. Vývoj počtu obyvateľov v obci Moravany nad Váhom v rokoch 2006 až 2014 je nasledovný:

Rok	Ženy	Muži	Σ	Nárast PP[%]
2006	1061	1028	2089	0,00%
2007	1073	1051	2124	1,65%
2008	1106	1058	2164	3,47%
2009	1111	1055	2166	3,55%
2010	1127	1065	2192	4,70%
2011	1140	1070	2210	5,48%
2012	1156	1073	2229	6,28%
2013	1180	1083	2263	7,69%
2014	1185	1090	2275	8,18%

Pôvodní obyvatelia obce boli prevažne poľnohospodári a roľníci. Popri poľnohospodárstve bol v obci zakladaný aj spracovateľský priemysel. Obyvatelia obce v súčasnosti sú Slováci (98,7%). Z jazykového hľadiska patria Moravany nad Váhom do oblasti, v ktorej sa hovorí trnavským nárečím. Podľa náboženskej príslušnosti tu žijú najmä rímskokatolíci (84,65%). Hustota osídlenia je 193,59 obyvateľa / km², čo je o 55,7% viac ako priemer za Slovenskú republiku (108 obyvateľov/km²).

Migrácia obyvateľstva

Pokiaľ ide o obec Moravany nad Váhom je badateľná tendencia prírastku obyvateľstva, čo je dôsledok bytovej výstavby z uplynulých rokov, ako aj prisťahovaním obyvateľov, čo naznačuje atraktivitu obce v porovnaní so susednými obcami. Z hľadiska dlhodobého rozvoja však nie je vhodné, aby populačný rast bol založený čisto na sťahovaní, keďže tieto trendy nemusia byť udržateľné. Počet obyvateľov obce sa zvyšuje. Ide o dôsledok prisťahovávania obyvateľov, čo naznačuje atraktivitu obce v porovnaní so susednými obcami.

Vývoj nezamestnanosti

V obci Moravany nad Váhom je dlhodobo nezamestnaných približne 10% uchádzačov o zamestnanie. Štruktúra evidovaných nezamestnaných z hľadiska ich dosiahnutého vzdelania bola totožná s celoslovenskými štatistikami. Najväčší podiel na nezamestnanosti v obci v sledovanom období pripadal na obyvateľov so základným s stredným vzdelaním bez maturity.

Školstvo

Materská škola o kapacite 58 detí v troch triedach pokrýva súčasné potreby obce. Základná škola, ktorá slúži i žiakom z obcí Hubina a Ducové má 12 tried s telocvičnou, kapacitne prevyšuje súčasné potreby všetkých troch obcí.

Kultúra

V obci je vybudovaný kultúrny dom s tanečnou sálou, kinosálou pre širokouhlé premietanie o kapacite 233 sedadiel, knižnicou, klubovňami a kuchyňou. Kultúrny dom je však už za zenitom životnosti a potrebuje rekonštrukciu.

Zdravotníctvo

V obci má ordináciu praktický a zubný lekár. Nachádza sa tu i lekárne. Ostatné zdravotnícke služby sú pre obyvateľov obce zabezpečené v Nemocnici s poliklinikou v meste Piešťany.

Sociálna starostlivosť

Obec má novozrekonštruovaný dom sociálnych služieb s prístupným parkom s kapacitou 38 obyvateľov. V súčasnosti je pre potreby obce postačujúci.

Telovýchova a šport

Obec má na svojom území vybudované futbalové ihrisko so šatňami a tri tenisové kurty s príslušenstvom.

Verejná administratíva a správa

V centre obce, sa nachádza nová budova obecného úradu.

Cintoríny

Miestny cintorín s domom smútku.

Obchodná vybavenosť

V nákupnom stredisku sa nachádza obchod s potravinami, mäsiarstvo, textil, drogeria a kaderníctvo. Ďalší obchod s potravinami sa nachádza pri kultúrnom dome.

Stravovanie a ubytovacie služby

Obec v súčasnosti poskytuje stravovanie pre verejnosť v štyroch zariadeniach reštauračných služieb a to: v kaštieli, v penziónoch Tematín a Striebornica a v reštaurácii Gazdovský dvor. Vzhľadom na veľkú návštevnosť obce v súvislosti z jej kúpením a rekreačným zázemím bude potrebné reštauračné služby do budúcnosti rozšíriť. Obec v súčasnosti poskytuje 206 lôžok pre ubytovanie návštevníkov obce, z toho v penzióne Tematín 40 lôžok v penzióne Striebornica 70 lôžok v penzióne Anna 18 lôžok v kaštieli 58 lôžok a v rámci ubytovania v súkromí 30 lôžok. Vzhľadom na kúpeľné zázemie obce sa predpokladá výstavby nových ubytovacích zariadení penziónového, hotelového a apartmánového typu na ktoré má obec voľné disponibilné plochy.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Moravany nad Váhom je zásobovaná elektrickou energiou z 22kV vedenie č. 224 Piešťany – Nové Mesto nad Váhom cez 9 stožiarových 22/0,4kV transformačných staníc. Súbežne s 22kV vedením č. 224 prechádza obcou 22kV vzdušné vedenie č.232, ktoré sa nepodieľa na zásobovaní obce. Východnou časťou katastrálneho územia prechádza 2x110 kV vedenie č.8743 Madunice – Horná Streda.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie obce Moravany nad Váhom je realizované decentralizovaným spôsobom z objektových resp. združených zdrojov tepla, domácich kotlov na ústredné vykurovanie s lokálnymi spotrebičmi v prevažnej miere využívajúcich zdroj plynu.

Zásobovanie plynom

Obec Moravany nad Váhom je zásobovaná plynom z VTL plynovodu DN 300, PN 25 Bratislava – Trnava – Trenčín cez VTL prípojky DN 80, PN 25 vyvedenej z VTL odbočky DN 150, PN 25 pre kúpeľný ostrov na ľavom brehu Váhu. Pre zásobovanie obce je vybudovaná VTL/STL regulačná stanica plynu o výkone 2000 m³/hod. Miestna sieť je stredotlaková – DN 90, DN 63 a DN 50.

Pošta

Komplexné poštové služby pre obyvateľov obce zabezpečuje pošta Moravany nad Váhom, umiestnenou v nákupnom centre v centrálnej polohe obce.

Telekomunikácie

Obec Moravany nad Váhom sa nachádza v usporiadaní telekomunikačnej siete v sekundárnej oblasti Trnava, v uzlovom obvode UTO Piešťany. V priestoroch pošty je zriadená digitálna ústredňa, ktorá je pripojená optickým káblom na uzlovú ústredňu v Piešťanoch.

Telefónna sieť v obci

Miestna telefónna sieť v obci v sústredenej zástavbe je prevedená káblami v prevažnej miere je použitý rozvod závesným káblovým vedením.

Poľnohospodárska výroba

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom obrába poľnohospodársku pôdu Roľnícke družstvo Moravany nad Váhom, ktoré hospodári na výmere 1418 ha poľnohospodárskej pôdy. Okrem poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Moravany nad Váhom obhospodaruje poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území Hubina, Ducové a Banka. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, okopanín a olejní. Zo strediska – hospodárskeho dvora Moravany nad Váhom bola vymiestnená všetka živočíšna výroba. Stredisko – hospodársky dvor nevyžaduje pásмо hygienickej ochrany voči obytnej zóne.

Lesníctvo

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom je evidovaných 391 ha lesnej pôdy začlenenej do LHC Moravany nad Váhom. Ide o hospodárske lesy a štyri porasty lesov ochranných. Sú to lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach.

Drobná výroba

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom sa nenachádza žiadna väčšia priemyselná výroba. Sú tu lokalizované drobné výrobné prevádzky a prevádzky služieb.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci Moravany nad Váhom sa nachádzajú tieto nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR:

- Renesančný kaštieľ, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 954/1-3.
- Park pri kaštieli, zapísaný v Ústredný zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 954/3.
- Kaplnka Bolesnej Panny Márie pri kaštieli - dolný kostol, zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 954/2.
- Rímskokatolícky kostol sv. Martina - návršie nad obcou – horný kostol, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 955/0.

Medzi ďalšie pozoruhodnosti a pamiatky v obci patria:

- Kaplnka sv. Jána Krstiteľ'a, bez datovania.
- Socha sv. Vendelína z roku 1912, socha sv. Jána Nepomuckého, bez datovania.
- Kríže, dobové náhrobné kamene a zachované liatinové kríže na cintoríne, pomník padlým v 1. svetovej vojne.
- Pomník padlým v 2. svetovej vojne.
- Ojedinelé objekty zo zachovanej historickej zástavby obce, so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom: o – obytné domy: Výtocká ulica č.26, Vendelínková ulica č 46 a 47, Radová ulica č.66, č.63 a č. 89, Kostelecká ulica č.114/14 a č.112, Cintorínska ulica č.101 a č.104, Piešťanská ulica č.326, č.345, č. 357, č. 363, č.370, č.445, č.491 a č.499, Lúčna ulica č. 468 objekty pri kaštieli č. 161 fara pri Dolnom kostole č.75

13. 14. Archeologické náleziská a Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V blízkosti riešeného územia sa nachádza prírodná pamiatka Veľký jarok. Ide o výmol' v spraši, hlboký asi 20m, významnú geologickú lokalitu štvrtohorných (kvartérnych) usadenín tvorených predovšetkým naviatymi sprašami a sprašovými hlinami. Navievanie spraši sa dialo v chladnom období starších štvrtohôr (pleistocénu). Veľký jarok, nazývaný tiež Lopata, sa nachádza na západnom úpätí Považského Inovca, na severovýchodnom okraji obce Moravany nad Váhom. V tejto významnej paleontologicko – archeologickej lokalite najdôležitejším nálezom bola tzv. Moravianska Venuša, soška ženy vyrezaná z mamutieho kla. Našla sa okolo roku 1938. Vek sošky sa odhaduje na 22 800 rokov. Je to najstarší doklad výtvarného prejavu na Slovensku.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie

Zaťaženie hlukom

Jedným z faktorov, ktoré vplývajú nielen na zdravie obyvateľov, ale i na živočíšstvo sú hluk a vibrácie. Vibrácie sa podieľajú aj na poškodzovaní stavieb a konštrukcií. Hluk a vibrácie sa považujú za stresové faktory. V riešenom území ide o líniové stresové faktory z dopravy hlavne v intraviláne obce, ale i pozdĺž dopravných koridorov. V intraviláne ide hlavne o koncovú vnútrošľdlištnú dopravu.

Prírodná radioaktivita hornín

Súčasťou prírodného prostredia sú prírodné zdroje rádioaktivity ako kozmické žiarenie, prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Zdrojom radiácie v budovách sa stávajú horniny používané ako stavebné materiály. Rádioaktivitu stavebných surovín je preto potrebné vyhodnocovať v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.12 z roku 2000.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Najväčší environmentálny problém v obci Moravany nad Váhom bol v roku 2008 odstránený. V obci sa dokončila celoobecná kanalizácia s napojením na ČOV Piešťany. Z ďalších environmentálnych problémov treba spomenúť:

- hlučnosť z autobusovej a automobilovej dopravy
- nedostatok plošnej a líniovej zelene v zastavanom území obce, predovšetkým v centrálnej polohe obce na miestnom cintoríne, okolo potoka Striebornica a na vnútornom kúpeľnom území
- nedostatočný podiel trvalých trávnych porastov a podiel drevinnej vegetácie v krajine
- pri poľnohospodárskej činnosti nerešpektovanie opatrení proti veternej a vodnej erózii na ornej pôde, obhospodarovanie pozemkov, ktoré by malo byť na základe sklonitosti delimitované do TTP
- nedostatočná ochrana obojživelníkov v oblasti vodnej nádrže Striebornica, kde vplyvom jednak poľnohospodárskej činnosti ako aj vplyvom dopravy do rekreačnej oblasti dochádza k usmrcovaniu migrujúcich žiab.

Starostlivosť o územie

Územným plánovaním sa sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno – historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie je v súčasnosti upravené zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. Územno-plánovacia dokumentácia je základným nástrojom územného rozvoja a starostlivosti o životné prostredie v obci. V súčasnosti platí územný plán obce Moravany nad Váhom, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Všeobecným záväzným nariadením obce č. 148/2008 dňa 26.8.2008. V súčasnosti stále prebieha prerokovanie návrhu riešenia „Územného plánu obce Moravany nad Váhom – Zmeny a Doplnky 2013“.

Ochrana ovzdušia

Ochrana ovzdušia v obci pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia vymedzuje zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania. V zákone sú definované znečisťujúce látky, zdroje znečisťovania, povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia, poplatky a pokuty za znečisťovanie ovzdušia. Definované sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia ako technologické celky so súhrnným tepelným výkonom 50 MW alebo vyšším. Právna úprava ochrany ovzdušia platná do 31. augusta 2002 bola založená predovšetkým na emisnom princípe, tzn. upravovala správanie prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia obmedzovaním vnášania znečisťujúcich látok do ovzdušia. Kvalita ovzdušia bola síce určená imisnými limitmi, ale neboli prioritnými z pohľadu riadenia ochrany ovzdušia. Obdobná prax bola aj v

iných štátoch Európy. Európska únia prijatím Rámcovej smernice Rady 96/62/EC o hodnotení a riadení kvality ovzdušia a nadväzujúcich dcérskych smerníc:

- smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/30/EC, týkajúcej sa limitných hodnôt oxidu siričitého, oxidu dusičitého a oxidov dusíka, hmotných častíc a olova vo vonkajšom ovzduší,
- smernice 2000/69/EC, týkajúcej sa limitných hodnôt benzénu a oxidu uhoľnatého vo vonkajšom ovzduší
- smernice 2002/3/EC, týkajúcej sa ozónu v ovzduší zaväzuje členské štáty, aby vytvorili podmienky a realizovali opatrenia, ktoré zabezpečia, že kvalita ovzdušia sa udrží tam, kde je dobrá a v ostatných prípadoch sa zlepší (článok 1 Rámcovej smernice).

V ochrane ovzdušia je tak kladený v prvom rade dôraz na dosiahnutie takej kvality ovzdušia, ktorá na základe súčasných vedeckých poznatkov neohrozí zdravie ľudí a ani životné prostredie. Slovenská republika prebrala celú európsku legislatívu aj v tejto oblasti.

Problematikou znečistenia ovzdušia v oblasti obce Moravany nad Váhom sa zaoberá Štúdia znečistenia ovzdušia Piešťan, ktorú vypracovala Chemickotechnologická fakulta STU v Bratislave ešte v r.1991. Podľa tohto materiálu bola v tom období obec Moravany nad Váhom zaradená do oblasti I. so slabo znečisteným ovzduším. Oblasť je definovaná ako vhodná pre bytovú výstavbu. Uvedená kategorizácia platí pre rok 1989 a nezohľadňuje vývoj emisných zdrojov znečistenia ovzdušia. Nepredpokladá sa však že za posledné roky prišlo k výrazným zmenám v hodnotení celého záujmového územia. Keďže je obec Moravany nad Váhom plynofikovaná, je predpoklad, že k zhoršovaniu kvality ovzdušia z dôvodu vykurovania nebude prichádzať. Podľa výročnej správy SHMÚ z roku 2012, publikovaná v decembri roku 2014, v zóne Trnavského kraja v porovnaní s rokom 2011 nastal najvýraznejší pokles znečistenia ovzdušia prachom. V roku 2012 na žiadnej stanici nebola prekročená denná a ani ročná limitná hodnota na ochranu ľudského zdravia a úroveň znečistenia frakciou PM_{2,5} bola pod cieľovou hodnotou 25 µg.m⁻³ na všetkých staniaciach. Ostatné ZL neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty.

Ochrana vody

Zásobovanie pitnou vodou

Obec je zásobovaná jednotnou sieťou vodovodu v správe Trnavskej vodárenskej spoločnosti a.s. Obec má vybudovaný diaľkový vodovod s vykrytím 100 % územia obce. V prípade ďalšieho rozvoja vodovodnej infraštruktúry treba prihliadať na ďalšie rozvojové potreby obce v súvislosti s výstavbou IBV, prípadne s jej ďalším hospodárskym rozvojom. Okrem uvedeného bude potrebné zabezpečiť pravidelný monitoring vodovodnej siete v záujme zabránenia jej stratovosti. Vodovod je zásobovaný pitnou vodou z dvoch zdrojov: z prameňa Výtoky o výdatnosti 11 l/s a z prameňa Veľké Orvište. Akumulácia vody je zabezpečovaná dvoma vodojemami o kapacite 2 x 3000 m³ v oblasti Božúrovca. Kóta max. hladiny je 170,00 m n.m., min. hladina je 114,50 m n.m. Ďalšie dva vodojemy o kapacite 2x250 m³ sa nachádzajú v lokalite červená veža v k.ú. obce Banka. Prepojovacie potrubie medzi prameňmi Výtoky a vodojemami na červenej veži je priemeru DN 200. Privádzacie potrubie z prameňa

Veľké Orvište do vodojemov 2x3000 m³ je profilu DN 500, rovnako ako zásobovacie potrubie z vodojemov do mestskej siete Piešťan. Z tohto potrubia je odbočkou DN 200 zásobovaná i časť vodovodnej siete obce Moravany nad Váhom. Rozvodná sieť je vybudovaná z profilov DN 80, 100 a 200 mm. Hlavná časť siete je zokruhovaná, niektoré okrajové časti sú vetvové. Na vodovodnej sieti sú osadené požiarne hydranty a prípojky s uzávermi pre jednotlivých odberateľov.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec má vybudovaný jednotný systém odvádzania a čistenia odpadových vôd. Obec má vybudovanú dažďovú kanalizáciu len popri hlavnej ceste - odvodňovacie rigoly, dažďové vody sú zvedené do rigolov pozdĺž miestnych komunikácií. Funkčnou ČOV disponujú len bytové domy, kde po vyčistení je odpadová voda odvádzaná do recipientu tunajších potokov. Dažďové vody sú odvádzané povrchovo do recipientov, ktoré tvoria potok Striebornica a potok Silničný-kanalizačná sieť. Dažďová kanalizácia bola vybudovaná v jednom úseku cesty II/507 a v Športovej ulici, ktorá je cez usadzovaciu nádrž zaústená do Silničného potoka. V súčasnom stave je kanalizácia ukončená v obci na odbočke k cintorínu.

Odpadové hospodárstvo

Základným právnym predpisom pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Jedným zo základných nástrojov stratégie hospodárenia s odpadmi je vypracovanie „Programov odpadového hospodárstva“. Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky vypracováva Ministerstvo životného prostredia a následne krajský úrad, samosprávny kraj, obec a pôvodca odpadu. Odpadové hospodárstvo zahŕňa všetky činnosti zamerané na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov, znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie, ako aj na nakladanie s odpadmi v súlade s platnými zákonmi. Nakladanie s odpadmi je definované ako zber odpadov, preprava odpadov, zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania.

Lesné hospodárstvo

Na pohorí Považský Inovec prevládajú pôvodné listnaté dreviny so zastúpením 87 - 92 %, z nich je podiel duba 20 – 40 %. Lesy sú prevažne listnaté od úpäť dubiny, vyššie dubohrabiný. Na výhrevných a suchých miestach sa vyskytuje náš najteplomilnejší druh dub plstnatý. Najvyššie časti zaberajú bučiny. Vo vyšších polohách bola primiešaná jedľa, v nižších borovica. Smrekovec a smrek boli vnášané od začiatku storočia. Ihličnany dosahujú v S 1/2 až 50 % zastúpenie, z nich prevláda smrek. Smrekovec je alpského pôvodu. Vývoj a súčasný stav tunajších lesných spoločenstiev je podmienený špecifickými prírodnými a antropogénnymi činiteľmi. Z prírodných faktorov je to predovšetkým tunajšie klíma ako aj reliéf, ktorý silne modifikuje mezoklímu a mikroklímu. Súčasná biodiverzita lesného rastlinstva je výsledkom dlhého procesu ľudskej činnosti hlavne v oblasti poľnohospodárstva a lesníctva. Z uvedeného dôvodu sa v úzkom okolí obce nenachádzajú prirodzené lesné spoločenstvá, ktoré by boli ukážkou autoregulačných procesov. V širšom okolí obce sa z hospodársky využiteľných drevín vyskytujú spoločenstvá dubových a dubovo-bukových lesov. V dubovom stupni sa vyskytujú spoločenstvá hrabových dúbrav s javorom na plochých

delúviách s typickou luvizemou v nadmorskej výške do 350 m n.m. V bukovo-dubovom stupni sú spoločenstvá bukových dúbav s javorom rozšírené v nadmorskej výške 450 – 550 m.n.m.. Ekonomické využitie tunajších lesov sa prejavuje hlavne v oblasti turistického ruchu v podobe poľovných revírov bohatých na lesnú zver.

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom sa nachádza 390,67 ha lesnej pôdy. Lesná pôda je začlenená do LHC Moravany nad Váhom. Podľa prehľadu skupín lesných typov sa na území LHC Moravany nad Váhom vyskytujú nasledovné lesné vegetačné stupne:

Dubový.....3,33%

Bukovo-dubový.....39,61%

Dubovo-bukový.....52,25%

Bukový.....4,75%

Najviac rozšírený je vegetačný stupeň dubovo-bukový, ktorý je reprezentovaný skupinami lesných typov kyslých dubových bučín vyššieho stupňa, dubových bučín, nižšieho stupňa dubových bučín s lipou, lipových javorín nižšieho stupňa a vápencových dubových bučín. V k.ú. obce Moravany nad Váhom sa nachádzajú 4 porasty zaradené medzi lesy ochranné. Sú to lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach.

Pôda

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia obce. Vzhľadom k veľmi dlhému času jej obnovy je potrebné v maximálnej miere zohľadňovať jej prirodzené vlastnosti. Rozsah pôdneho fondu je obmedzený, a práve preto musí byť v plnom rozsahu racionálne využívaný. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú pôdnu produkciu a jej environmentálne funkcie patria najmä zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, neúmerne meliorácie, nadmerná chemizácia, stále sa zvyšujúca erózia, zosuvy, divoké skládky a emisno – imisná kontaminácia pôd. U fluvizemí, ktoré sú v katastri obce najrozšírenejšie, je dôležitý pravidelný monitoring na kontamináciu týchto pôd, pretože potenciálne kontaminované podzemné vody alúvií ale aj samotné povodňové kaly pochádzajú z rôznych zdrojov (prítokov). Ekopriestor fluvizemí je pre nás významný najmä ako potravinová základňa a zásobáreň vôd. Negatívny stav je zaznamenaný aj v prípade lesných pôd. Depozície síry a dusíka sú hlavnou príčinou zakysľovania týchto pôd. Prekračovaním ich kritických záťaží dochádza k negatívnym účinkom na rastliny a ekosystémy. V súčasnosti sú depozície síry ešte stále o niečo vyššie ako depozície dusíka, ale v dlhodobom trende vykazujú významný pokles, podobne ako celková acidita zrážok. Predpokladá sa, že v blízkej budúcnosti začnú dominovať depozície dusíka nad depozíciami síry a budú zohrávať kľúčovú úlohu vo vzťahu k zdravotnému stavu lesných porastov. Veľmi významný a podstatný vplyv na pôdu v regióne majú exhaláty vznikajúce nadmernou dopravou a ťažké kovy. Fytotoxicita arzénom, olovom a inými ťažkými kovmi sa popisuje ako inhibícia enzýmových systémov, čo sa navonok prejavuje v zníženom raste, vo vývoji a vo zvýšenom obsahu týchto prvkov v nadzemnej hmote. To má zároveň negatívny dopad na živočíšnu výrobu.

Správa povodí

Právna starostlivosť o vodu je vymedzená v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu povrchových vôd a na ich účelné a hospodárne využívanie. Kvalita vody v tokoch je ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. Spomedzi sídelných jednotiek okresu je veľmi nepriaznivý stav je v meste Piešťany. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd v súčasnej dobe na území celého okresu sa javí nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žúmp do povrchových a podzemných vôd. Ďalším problémom je poľnohospodárska výroby, ktorá ovplyvňuje kvalitu povrchových a podzemných vôd. Ide o znečisťovanie povrchových a podzemných vôd aj v dôsledku havárií pri nesprávnej manipulácii z odpadmi, agrochemikáliami, pohonnými hmotami a olejmi. Následkom nesprávnej aplikácie hnojív sa zhruba až 10 % hnojivových látok dostáva do povrchových a podzemných vôd. K tomu treba prirátat úniky odpadov zo živočíšnej výroby, kde sa na 1 kg produktov vytvára až 20 kg odpadu. Dusičnany s poľnohospodárskej výroby prenikajú do vodných zdrojov zo zvyškov priemyselných hnojív. Maximálne prípustná koncentrácia dusičnanov v pitnej vode je na Slovensku 50 mg/l a odporúčaný limit pre kojencou je 15 mg/l. Z celkového množstva pitnej vody dodávanej obyvateľstvu verejnými vodovodmi na Slovensku asi 20 až 25 % nevyhovuje normám, čo sa rieši ich vyradením z verejného zásobovania. Pre ľudské zdravie je nebezpečná aj kontaminácia vody zvyškami pesticídov a fekálnymi baktériami z chovu dobytka. Výskyt mikrobiologicky závadných vzoriek s baktériami má zostupný trend. Horšie je to so znečistením pesticídmi, pretože dnes vyvíjané úzkospektrálne pesticídy sa síce rýchlejšie odbúravajú zo životného prostredia, ale mnohé z nich sú vysoko toxické a rakovinotvorné.

Zásobovanie pitnou vodou

V zmysle zákona SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov je obec zodpovedná za zásobovanie obce pitnou vodou a zodpovedá za odvádzanie odpadových vôd, ktoré vzniknú na území obce. Vodovod, na ktorý je obec napojená, sa nachádza v správe Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s.. Oblasť je významnou z hľadiska prirodzenej akumulácie podzemných vôd, ktoré sa využívajú ako pitná voda. Keďže sa v dôsledku prírodných daností dostávajú povrchové znečistenia do týchto vôd bez dostatočnej filtrácie, ich kvalita priamo závisí od vhodného spôsobu ľudskej činnosti. V prvom rade ide o poľnohospodárstvo a s ním spojenú chemizáciu. Nesprávnymi postupmi a nakladaním s priemyselnými hnojivami a a skládkami domového odpadu, ale i škodlivými zásahmi jednotlivcov, sa kvalita podzemných vôd znižuje. Pokrytie vodovodnou infraštruktúrou je 100 %. Pitná voda pre obec je zabezpečená z okresného vodovodu.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka)

Zraniteľnosť horninového prostredia

Jeho znečistenie v oblasti nie je sledované štátnou sieťou. Kvalitu prostredia je možné sprostredkované odvodiť od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v pôdnom (horninovom) prostredí. V širšej oblasti je detekované znečistenie fluviálnych akumulácií stopovými prvkami, to je však na najnižšej úrovni rozsahu platného pre územie SR. Radónový prieskum na mieste navrhovanej činnosti nebol vykonaný. Prognóza radónového rizika je nízka, vo väzbe na tektonické poruchy je líniovo stredná.

Citlivosť pôd širšieho dotknutého územia sú klasifikované ako nekontaminované, resp. mierne kontaminované. Monitorovanie pôd nie je komplexné, resp. závery analýz neboli z rôznych dôvodov publikované. Geogénne podmienený obsah rizikových prvkov ťažkých kovov dosahuje limitné hodnoty A. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je vysoké s odporúčaním veľmi silne obmedzeného využívania a odporúčaním využívania na trvalé trávne porasty. Odolnosť voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá a voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je silná. Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu.

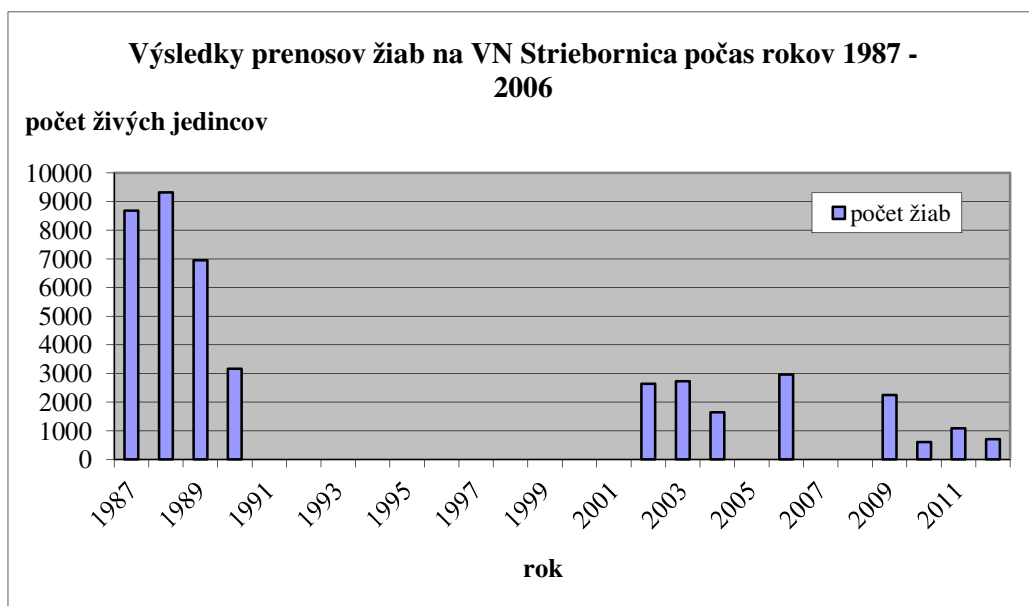
Citlivosť fauny a flóry

Rastlinstvo - poškodenie vegetácie emisiami - Vegetácia v dotknutom území, mimo vegetácie v medzihrádzovom priestore Váhu, je nereprezentatívnym torzom pôvodného stavu, prevažujúce je málo kvalitné územie bez lesnej vegetácie. Pôvodné spoločenstvá boli systematicky likvidované od praveku. Zachované torzá lesnej vegetácie a nelesnej vegetácie na poľnohospodárskom pôdnom fonde nie sú spôsobilé odolávať vplyvom kontaktného sídelného a poľnohospodárskeho územia, dramatickému poklesu hladín podzemných vôd a zmenám chemizmu ovzdušia, pôdneho a vodného prostredia. Lesnatosť územia okresu a druhové zastúpenie drevín, prevaha šľachtených produkčných monokultúr a rozptýl vegetácie ani nedávajú predpoklad na to, aby tieto porasty boli zdravé.

Biotopy živočíchov

Najvýraznejší vplyv na úhyn jedincov počas jarnej migrácie na vodnej nádrži Striebornica má automobilová doprava. Cestná komunikácia obchádza vodnú nádrž z oboch strán, výraznejšia frekvencia dopravy je však na ľavobrežnej strane, ktorá je od vodnej nádrže vzdialená od 5-16 metrov. Najohrozenejšou je populácia Bufo Bufo, v menšej miere Rana dalmatina a Rana temporaria. Dĺžka rizikového úseku lesnej cesty z obce Moravany nad Váhom na rekreačnú oblasť výtoky je 500 metrov a jej šírka je 4 metre. Na základe zistenej šírky sa predpokladá že ropuche bradavičnatej trvá prekonanie cesty v priemere 16 minút, ropuche zelenej 12 minút, skokanovi hnedému 10 minút a skokanovi štíhlemu 6,3 minúty. Slnkom vyhriatu cestu využívajú obojživelníky na vyhrievanie. Mnohé samce Bufo Bufo využívajú v snahe vytvoriť amplex, rovný povrch vozovky na pozorovanie prichádzajúcich samíc. V strednej časti pravého brehu rybníka sa nachádzajú betónové schody vedúce až k vodnej ploche. Ich dĺžka

(pozdĺž brehu) je 16 metrov. Jednotlivé stupne sú 20 cm vysoké a 60 cm dlhé. Ich počet je 13. Časť mladých metamorfovaných žiab sa na nich pravdepodobne s obľubou slní, dochádza k veľkej koncentrácii mladých jedincov. V tesnej blízkosti je tiež mólo, pod ktorým sa pravdepodobne cítia bezpečne a vyhľadávajú ho ako úkryt. Pri migrácii d vodnej plochy však bariéru v podobe schodov nedokážu prekonať a hromadne uschýňajú. Takýmto spôsobom dochádza k strate značného počtu jedincov. Popri riziku spôsobenom vplyvom automobilovej dopravy majú na populáciu žiab putujúcich k ľavému brehu nádrže výrazný negatívny vplyv jarné poľnohospodárske práce. Jarná orba spôsobuje vyorávanie putujúcich jedincov. Ak sa tak stane ešte pred párením, okrem usmrčovania jedincov dochádza aj k strate veľkého počtu vajíčok. Úprava poľa valcovaním zmení povrchovú štruktúru pôdy a veľké hrudy, ktoré slúžia žabám ako úkryt cez deň zmiznú. Celý povrch pôdy je hladký, takže sa putujúce obojživelníky nemajú kam ukryť. Ďalším negatívnym dopadom na obojživelníky je činnosť ktorá nesúvisí s navrhovanou činnosťou ale s prevádzkou vodnej nádrže. K vypúšťaniu vodnej nádrže dochádza pravidelne v dôsledku zimného výlovu rýb. V dôsledku vypustenia vody a premrznutia dna dochádza k výraznému úhynu organizmov viazaných na vodné prostredie. Vplyv na populáciu žiab, ktoré prežijú premrznutie dna je v zhoršení potravných možností. Pomerne účinným a v súčasnosti jediným používaným technickým riešením na ochranu migrujúcich obojživelníkov na lokalite je stavba zábran. Tie znemožnia žabám vstup na cestu. Dôležité je osádzanie zábran pred začatím ťahu. Preto je nevyhnutné lokalitu pravidelne monitorovať. Doba ťahu je rôzna a závisí predovšetkým od teploty vzduchu. Na stavbu zábran sa používa elektrikárska fólia, ktorá je natiahnutá súvislo medzi cestou a poľom v dĺžke 500 metrov. Po inštalovaní zábran, ak už ťah začal, nasleduje zber a prenos žiab cez komunikáciu. Žaby, ktoré sa zhromaždia pri fólii sa prenášajú každý deň, väčšinou ráno aj večer. Intenzitu jarnej migrácie ovplyvňujú najmä klimatické faktory prostredia (teplota a vlhkosť vzduchu, intenzita slnečného žiarenia a vetra). Podľa výskumov občianskeho združenia Kvas ktoré sa podieľa na každoročnom prenose žiab a podľa údajov z literatúry že pokiaľ úhyn vplyvom antropických faktorov neprekročí 25 %, je populácia schopná sa s touto stratou vyrovnáť. Efektivitu metodiky použitej pri ochrane žiab počas migrácie k vodnej ploche dokumentuje porovnanie počtu chránených a usmrtených jedincov. Percentuálny podiel jedincov usmrtených vplyvom automobilovej dopravy na sledovanej lokalite počas migrácie k vodnej ploche v žiadnom zo sledovaných rokov nepresiahol 9 % (nie sú tu však zahrnuté straty spôsobené inými faktormi – vplyv automobilovej dopravy na spätný ťah dospelých jedincov a metamorfovaných jedincov, vplyv jarných poľnohospodárskych prác, pasce a i. (prebrané z práce B. Jakubca, 2007).



poznámka: prenosy v rokoch 1987 - 1990 prebiehali bez účasti organizácie KVAS (pravdivosť údajov nevedia zaručiť)

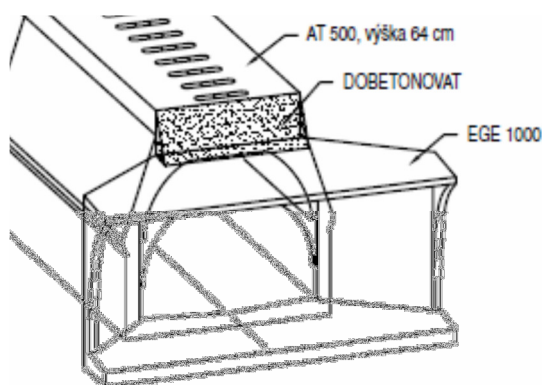
Navrhovaná činnosť ovplyvní migračný koridor obojživelníkov v trase od okolitého lesa do vodnej nádrže Striebornica. Tento zásah však bude kompenzovaný opatreniami, ktoré natrvalo vyriešia problematiku migrácie žiab v tejto lokalite, kde každoročne dochádza k ich hromadnému úhynu vplyvom cestnej dopravy ako aj poľnohospodárskymi aktivitami.

Ako ochranné a kompenzačné opatrenie pre ochranu obojživelníkov v tejto lokalite navrhujeme jednotné oplatenie celej navrhovanej činnosti v spodnej časti tvorené zvodidlovou stenou vo výške 70 cm, aby nedochádzalo k stretu obojživelníkov s cestnou sieťou, ktorá prislúcha obytnej zóne.



Obrázok 13 Príklad prevedenia zvodidlovej steny v kombinácii s oplatením (katalóg ACO pro, 2007)

Navrhované opatrenie vychádza z odklonenia migračnej trasy obojživelníkov okolo obytnej zóny. Navrhujeme predĺženie zeleného koridoru, ktorý je prirodzeným pokračovaním plošnej vegetácie nad obytňou zónou. Predmetný koridor môže slúžiť ako prirodzený úkryt pre migrujúce žaby. Tieto koridory následne vyúsťujú do 2 cestných podchodov, z pravej a ľavej strany navrhovanej činnosti. Aby obojživelníci našli vchod do tunelu, musia byť jasne nasmerovaní. K prirodzenému pohybu obojživelníkov bude nápomocná nálevkovitá inštalácia systému zvodidlových stien k tunelu. Prechod od zvodidlovej steny k tunelu obstará portálový prvok a rovnako vysoké dno zvodidlovej steny a portálu. Tým je zabezpečený optimálny vstup do tunela aj pri vedení zvodidlovej steny súbežne s cestou. Stavebná výška portálových prvkov je 51,5 cm.



Obrázok 14 Detailné napojenie stavebného dielu a vstupného portálu (katalóg ACO pro, 2007)



Obrázok 15 Príklad napojenia zvodidlovej steny na cestný podchod



Obrázok 16 Návrh kompenzačných opatrení v krajine



Obrázok 17 Ukážka systémového riešenia (katalóg ACO pro, 2007)

Tento návrh je predbežný, urobený na základe konzultácií s ochranárskym združením KVAS. Jeho technická realizácia bude riešená v spolupráci s firmou, ktorá má skúseností so stavbou takýchto podchodov (Česká republika), napr. odporúčanou firmou je ACO s.r.o., ktorá poskytuje aj poradenskú podporu technickej časti v tejto oblasti. Vybudovanie týchto podchodov bude riešené v stavebnej dokumentácii v prvej časti realizácie navrhovanej činnosti – infraštruktúra. Taktiež odporúčame zastavenie stavebných prác v čase migračného ťahu žiab (cca 1 mesiac v jarnom období), aby nedošlo k úhynom týchto obojživelníkov vplyvom stavebnej činnosti.

Biotické a abiotické zložky prírodného prostredia

Lokality navrhovanej činnosti nie sú významnejšie z hľadiska súčasného stavu štruktúry vzťahov v území a vo vzťahu k zmenám podmienenými prevádzkovaním navrhovanej činnosti. Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, donedávna výrazné znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, donedávna zastaranosť technológií a infraštruktúry, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia s vplyvmi na genofond bioty, ekosystémy, celkové zníženie kvality štruktúry.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

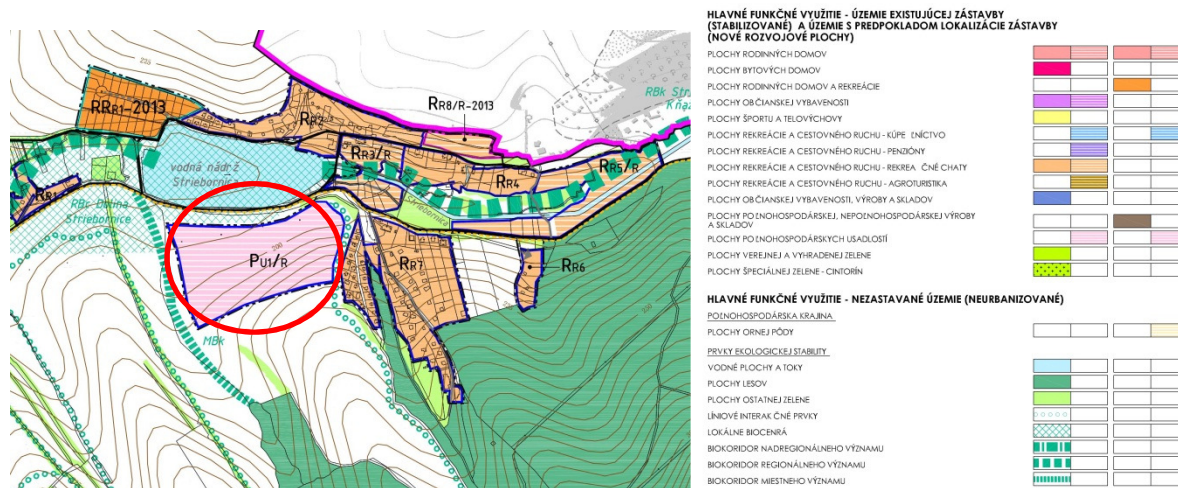
- V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav lokality a to je poľnohospodárska činnosť, ktorá v predmetnom území nie je vhodná ako z hľadiska sklonových pomerov – v prípade prudkých dažďov dochádza k zosuvom pôdy na prístupovú komunikáciu. Predmetné záujmové územie sa nachádza v triede mechanizačnej prístupnosti III, čo znamená, že pri hospodárení je potrebné použiť špeciálnu svahovú techniku. Z hľadiska sklonitosti, by mala byť predmetná lokalita delimitovaná do TTP, čo by zmiernilo erózne zosuvy na tomto mieste. Pri využívaní poľnohospodárskej pôdy je potrebné rešpektovať zásady Nitrátovej direktívy podľa Vyhlášky MP SR č. 199/2008 Z.z. - Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach, pretože katastrálne územie Moravany nad Váhom patrí do zraniteľných oblastí (podľa NV SR č.617/2004 Z.z.). (skladovanie a aplikácia hnojív s obsahom dusíka; napr. svahy nad 12o nevyužívať ako ornú pôdu.). Z hľadiska rešpektovania zásad Nitrátovej direktívy, by nemalo byť predmetné územie využívané ako orná pôda
- Z hľadiska migračnej trasy obojživelníkov, ktorí v čase jarných poľnohospodárskych prác cez predmetnú lokalitu migrujú k vodnej nádrži Striebornica a sú v dôsledku týchto činností usmrcované, zachovanie pôvodného stavu územia nie je ideálne. Taktiež ich prechod cez komunikáciu spôsobuje výrazné úhyny týchto chránených druhov. Zachovaním nulového variantu, by sa problém usmrčovania obojživelníkov v danej lokalite nevyriešil, keďže jediným používaným technickým riešením na ochranu migrujúcich obojživelníkov na lokalite by ostala len stavba zábran a manuálny prenos obojživelníkov v čase ich migračného ťahu
- Ďalší vývoj lokality by bol závislý od jej iného reálneho funkčného využívania zosúladeného s územným plánom obce Moravany nad Váhom. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza rekreačná oblasť Striebornica, v ktorej boli rekreačné chaty vybudované už v minulosti. Uvedená rekreačná oblasť vznikla živelné, bez urbanistického usmernenia, čím prišlo k tomu, že umiestnenie nesie znaky chaotickosti a tiež kvalita objektov je rôzna. V súčasnom období vlastníci rekreačných objektov ich skvalitňujú a pracujú na kompletizácii. V prípade zachovania nulového variantu by aj daný stav rekreačnej oblasti ostal nezmenený vzhľadom na skutočnosť, že by sa v oblasti nevybudovala nová infraštruktúra, ktorá by priniesla vyšší rekreačný potenciál pre už vybudovanú rekreačnú oblasť. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala nevytvorili by sa nové príležitosti potrebné pre uspokojenie potrieb

obyvateľov okolitých väčších miest, ktorí vyhľadávajú bývanie na vidieku s prírodným prostredím. Obec Moravany nad Váhom by tak prišla o možnosť rozvoja a jej zatraktívnenie, keďže dopyt by sa presunul do iných príľahlých obcí.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

V súčasnosti platí v obci Moravany nad Váhom územný plán, ktorý bol schválený uznesením OZ v Moravany nad Váhom č. 146/2008 zo dňa 26.08.2008 spracovateľ: Ing. arch. Marian Hanzalík, Ing. arch. Pavol Hanzalík – spracované v súlade s § 30-31 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a príslušnými predpismi so zmenami a doplnkami pôvodnej dokumentácie č. 1/2008 schválené v apríli 2009 a „Zmeny a doplnky 2013“. Predmetná lokalita je v platnom územnom pláne vyčlenená ako

Označenie regul. zóny (platný ÚPN)	Označenie regul. zóny (ZaD 2013)	Výmera zóny v ha	Exist. funkcia (platný ÚPN)	Navrhovaná hlavná funkcia (ZaD 2013)	Účel riešenia (ZaD 2013)
H5	PU1/R	6,2390	usadlosti	plochy poľnohospodárskych usadlostí	rozvojová plocha v zmysle platného ÚPN zmena označenia regulačnej zóny, zmena popisu funkcie, zmena regulatívov zóny



Obrázok 18 Výňatok z územného plánu obce - Zmeny a doplnky 2013 pre lokalitu PU1/R

Námietka Ing. Rumaihovej voči ÚP obce Moravany nad Váhom – zmeny a doplnky konkrétne k regulačnému bloku PU1/R - 2013 plochy poľnohospodárskych usadlostí ako žiadosť zrušenia limitnej minimálnej úpravy pozemkov a doplnenie limitu maximálneho

počtu pozemkov v predmetnej lokalite na max. 28 pozemkov v zmysle spracovaného zámeru Obytná zóna Moravany nad Váhom Silver Resort bola v ÚP akceptovaná.

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

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

Znečistenie ovzdušia a hluková záťaž

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť bude spôsobovať len minimálnu hlukovú ako aj emisnú záťaž.

Narušenie pohody a kvality života

Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom na fakt, že sa jedná o lokalitu s rekreačným charakterom, v ktorej sa nachádzajú rekreačné chaty, pohoda a kvalita života rekreantov bude výraznejšie narušená najmä počas obdobia výstavby, ktoré je spojené s dočasným nepriaznivým vplyvom v tých častiach záujmového územia, ktoré budú ovplyvňované obmedzovaním dopravy a ťažkou nákladnou dopravou pozdĺž prístupových komunikácií ku stavbe a na trasách medzi zdrojmi materiálov a stavbou. Doba obmedzenia a rušivých vplyvov bude limitovaná počas výstavby navrhovanej činnosti. Vzhľadom na rozsah stavebnej činnosti bude predpokladaný vplyv na pohodu a kvalitu života minimálny.

Vplyvy počas prevádzky

Negatívne vplyvy na pohodu a kvalitu života dotknutého obyvateľstva sa prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Sprevádzkovaním navrhovanej činnosti sa naopak výrazne zvýši atraktivita územia pre rekreačné ako aj obytné využívanie.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Sociálnoekonomické účinky pripravovanej výstavby sa prejavia po realizácii výstavby vo zvýšení atraktivity územia a nárastom cestovného ruchu, čo je pre obec Moravany nad Váhom a jej obyvateľov prínosom.

Prijateľnosť pre obce

Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce.

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

Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na existujúci stav v obci, príprava a prevádzkovanie činnosti nebude mať priamy, alebo nepriamy vplyv na reliéf, horninové prostredie a geodynamické procesy a javy. Negatívne, alebo nepriaznivé vplyvy na urbánny komplex obce Moravany nad Váhom

nepredpokladáme. Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady výstavby navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf. Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Jedná sa o výstavbu inžinierskych sietí a následne výstavbu domov s vykurovaním pomocou elektrickej energie. Z toho dôvodu nepredpokladáme vplyv danej činnosti na klimatické pomery v oblasti.

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

Navrhovaná činnosť počíta s výstavbou 28 domov s vykurovaním pomocou elektrickej energie. Každý dom počíta s 2 parkovacími miestami pre autá, čo predstavuje spolu max. 56 áut. Keďže navrhovaná činnosť predpokladá obytnú zónu využívanú rekreačnou formou, vplyv týchto áut nebude v zóne aj vzhľadom na lesnatosť územia výrazný.

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

Povrchová voda - prevádzkovaním a vykonávaním navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu kontaktu s vodnými plochami a s povrchovými tokmi v dotknutom území.

Podzemná voda - vzhľadom na spevnenie plôch a ich technické zabezpečenie a zabezpečenie stavebných objektov a infraštruktúry areálu, prevádzkovanie činnosti (pri disciplinovanom štandardnom režime) nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd územia. Výstavba ani prevádzka neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia, nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Zhotoviteľ navrhovanej činnosti sa zaväzuje dodržať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zaväzuje sa taktiež dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd. Dodržať ustanovenia § 39 vodného zákona, ktorý stanovuje všeobecné podmienky zaobchádzania so škodlivými látkami a následne vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Ochranné pásma

Posudzovaná činnosť sa dotýka ochrany záujmov podľa zákona č. 538/2005 Z.z., nakoľko sa navrhuje v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch. Z hľadiska zabezpečenia ochrany prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch a z hľadiska ochrany kúpeľného miesta Piešťany podľa zákona č. 538/2005 Z.z sa vyžaduje:

1. Rešpektovať skutočnosť, že v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov je zakázané vykonávať všetky činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti prírodnej liečivej vody, jej využiteľné množstvo, zdravotnú bezchybnosť alebo výdatnosť prírodných liečivých zdrojov, ako aj ďalšie ustanovenia § 27, § 28 a § 50 ods. 17 zákona č. 538/2005 Z.z.; v tejto súvislosti je potrebné použiť také technické postupy, riešenia, materiály a výrobky, aby sa zabezpečila ochrana

životného prostredia s dôrazom na úsek ochrany vôd. Pri zistení výskytu podzemnej vody s prejavmi zvýšenej teploty, mineralizácie alebo plynov je povinný navrhovateľ oznámiť túto skutočnosť v zmysle § 4 zákona č. 538/2005 Z.z.

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

Priamym a významným vplyvom počas výstavby je trvalý záber pôdy, ktorý je nevyhnutný pre vybudovanie infraštruktúry ako aj následných domov. V etape výstavby dôjde k deštrukcii pôdneho profilu v záujmovom území stavby. Celková plocha lokality, na ktorú predpokladáme umiestniť predmetnú obytnú zónu zaberá celkovo 49 557,15 m². Z toho navrhované parcely zaberajú 40 737,15 m². Investor, ako žiadateľ o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel, je povinný postupovať podľa § 17 zákona NR SR. č. 220/2004 Z.z. a k žiadosti predložiť okrem iného:

- a) Výpočet odvodu pre celý rozsah odňatia pôdy;
- b) Bilanciu skrývky humusového horizontu
- c) Projekt rekultivácie dočasne zabratých plôch
- d) Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde

Ad a) Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. (novelizovaná vyhláškou č. 59/2013) sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Pokiaľ sa kód BPEJ pre dané katastrálne územie nachádza v uvedenej prílohe 2, poľnohospodárska pôda s týmto kódom BPEJ a v tomto katastrálnom území je chránená pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť a za jej odňatie sa platí odvod, ktorého výška je určená v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. V katastrálnom území Moravany nad Váhom sú za chránené pôdy určené BPEJ: 0102002, 0102005, 0102012, 0102035, 0211002, 0244002, 0244005, 0244202. Do predmetnej lokality zasahujú 2 BPEJ s kódmi 0244202 a 0254672. BPEJ s kódom 0244202 patrí do skupiny 4 – vysoká kvalita pôd, patrí do chránenej pôdy a pre ňu je stanovený odvod za trvalý záber 7 €/m². Ostatná časť predmetnej lokality patrí pod BPEJ s kódom 0254672 ktorá v katastrálnom území nie je chránenou pôdou a teda nepodlieha plateniu odvodu za jej záber. Jedná sa o plochy s výmerou, ktorá bude presne určená podľa nového geometrického plánu.

Ad b) Bilanciu skrývky humusového horizontu (HH) je potrebné spracovať v zmysle § 2 a § 3 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z. Bilanciu skrývky HH schvaľuje a ukladá podmienky jej vykonania a hospodárskeho a účelného využitia Okresný úrad - pozemkový a lesný odbor Piešťany, ktorý vydáva rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy.

Ad c) Rekultivácia sa určuje najmenej v rozsahu výmery dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy. Výmeru rekultivácie možno rozšíriť na susedné pozemky vtedy, ak treba riešiť ekologickú stabilitu dotknutého územia, ktorá bola narušená stavebnou alebo inou činnosťou v teréne (§ 4 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z.) Po skončení rekultivácie predkladá

investor protokol o jej vykonaní podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 3 príslušnému orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Ad d) Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde je potrebné spracovať podľa § 5 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z.

Pri realizácii záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel minimalizovať jej zábery, nenarušovať organizáciu poľnohospodárskej pôdy v poľnohospodárskej krajine, neobmedzovať obrábatelnosť a prístupnosť pozemkov, zabráňovať drobeniu pozemkov. Okresný úrad - odbor pozemkový a lesný v Piešťanoch v rozhodnutí o trvalom odňatí pôdy na nepoľnohospodársky účel stanoví ďalšie podmienky a úlohy.

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

Dominantným prírodným prostredím je hydrosféra rieky Váh, na ktorú sa viaže vodná fauna. Veľmi významný je výskyt vtáčích populácií, ktoré sa viažu na lesné ekosystémy rieky Váh a poľnohospodárske agroekosystémy priľahlých polí a porastov. Podľa dostupných údajov žije v rieke Váh nad mestom Piešťany 28 druhov rýb. V inundačnom území sa vyskytujú mokraďové druhy hmyzu, lastúrniky, ulitníky a obojživelníky. Z ostatných živočíchov je to bežná poľovná zver ako zajac poľný, srncova raticova zver a drobné zemné cicavce. Priestor priehrady na toku Striebornica je označovaná ako genofondová plocha obojživelníkov, pričom je v tejto lokalite identifikovaných 8 druhov žiab. V riešenom území je popísaných 82 druhov relevantných druhov vtákov. Diverzita vtáčích druhov je daná najmä pestrosťou trofických a topických podmienok širokého okolia od riečnej nivy až po horský masív Považského Inovca a tiež variabilitou ekosystémov a stanovišť. Väčšina z vtáčích druhov predstavuje migračné druhy, alebo využíva dané stanovište - nadregionálny biokoridor rieky Váh ako miesto hniezdenia. Nachádzajú sa tu aj zimujúce druhy, vyskytujúce sa len v zimnom období, prichádzajúce zo severu. Vyskytujú sa tu tiež blúdivé a invázne druhy. V riešenom území sa vyskytujú tiež druhy viažuce sa na poľnohospodársku pôdu, prevažne spevavce ako lastovičky, sýkorky, drozdy, prepelice poľné, jarabice poľné, trasochvosty biele, domové vrabce a domové žltouchvosty. Z ostatných druhov sú to najmä indikatívne druhy ako jastrab, krahulec, škvránok stromový, kaňa sivá, drozd červenkastý, bocian biely a iné. Z introdukovaných druhov je to hlavne bažant. Dolina potoka Striebornica spolu s dolinou Čierneho potoka lokalitou s najbohatším výskytom salamandry škvrnitej v okrese Piešťany. Riešené územie, tak ako ho charakterizuje geobotanická mapa Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí do obvodu eupanónskej xerothermnej flóry, do ktorej zasahujú areály panónskych, pontických a mediteránnych rastlinných spoločenstiev. Riešeným územím preteká rieka Váh, nadregionálny biokoridor, rieka alpského typu, ktorá splavuje i niektoré horské elementy. Tieto sa ale životu na nížine prispôbili. V nive Váhu sa vyskytujú i mnohé lužné ekosystémy, vodná a mokraďová vegetácia a rastlinstvo riečnych naplavenín. Iný ráz má vegetácia Považského Inovca. Pri realizácii navrhnutých ekostabilizačných opatrení sa predpokladá stabilizácia prírodného prostredia a zlepšenie prirodzených podmienok pre faunu a flóru.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Vzhľadom na to, že v štruktúre krajiny bude navrhovaná činnosť novým prvkom, čiastočne sa zmení súčasná štruktúra a využívanie krajiny v jej okolí a vzhľadom na exponovanosť navrhovanej činnosti sa zmení doteraz vnímaný krajinný obraz vplyvom výstavby rodinných domov ako aj čiastočných terénnych úprav (cestná infraštruktúra). Vzhľadom na to, že v súčasnosti prebieha výstavba „SILVER LAKE“ situovaná oproti navrhovanej činnosti je zrejmé, že charakter územia sa vplyvom urbanizovania zmení na rekreačno-obytný. Navrhovaná činnosť však predpokladá výstavbu 28 rodinných domov na celkovej výmere takmer 40 tis. m². Hustota zástavby vykazuje znaky obytnej funkcie s dôrazom na zachovanie prírodného charakteru územia.

Charakteristika dohľadových vlastností územia

Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý definuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Jednotlivé prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. ho bariérovo (pozitívne aj negatívne) ovplyvňujú. Dotknuté územie predstavuje vzhľadom na jeho širšie okolie výškový rozdiel do max. 30%. Čo sa týka bariérovosti vplyvom vytvorenia cestnej siete a zástavby rodinnými domami vzhľadom na migračné trasy obojživelníkov, návrh vytvorenia kompenzačných opatrení je riešený vyššie v správe o hodnotení.

Viditeľnosť navrhovanej činnosti

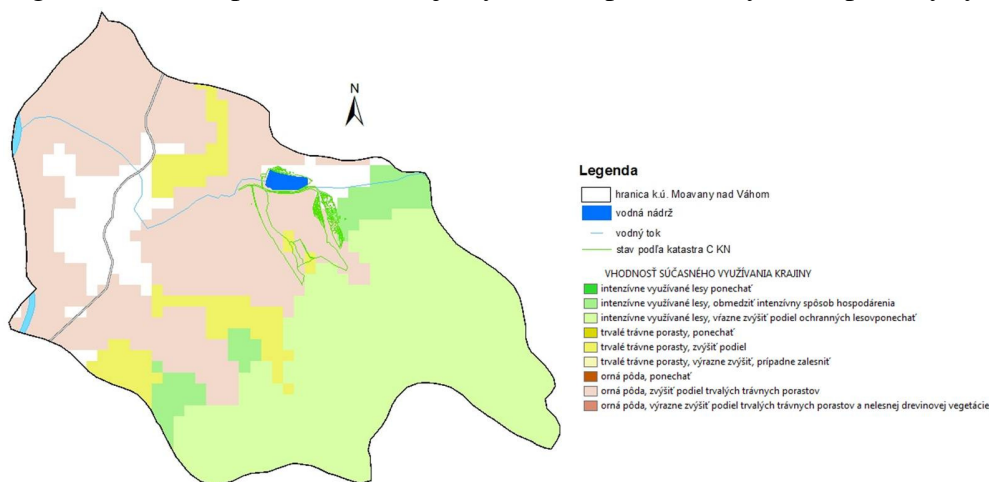
Dohľadnosť v krajine predstavuje „vizuálnu prepojenosť“ krajinného priestoru, ktorou sa stanovuje, aká časť krajiny je z určeného miesta viditeľná, pod akým horizontálnym i vertikálnym uhlom a aká časť krajiny je zraku pozorovateľa ukrytá (Hlavatá, 2001; Hlavatá et Pauditšová, 2001).



Obrázok 19 Navrhovaná činnosť z hľadiska vizuálnej prepojenosti krajinného priestoru

Krajinný typ

Obec Moravany nad Váhom leží na ľavej strane rieky Váh, na západnom úpätí Považského Inovca. Nadmorská výška v obci kolíše od 161-480 metrov n.m., stred obce sa nachádza v nadmorskej výške 180 m n.m. Obec leží na styku západného úpätia strednej časti pohoria Považský Inovec s považským výbežkom Podunajskej nížiny. Dotknuté územie má podobu hornatej krajiny, v hornej časti pokrytej bujnou vegetáciou lesov a v spodnej časti intenzívne poľnohospodársky využívanou. Územie má charakter rekreačnej krajiny. Vonkajšiemu pozorovateľovi sa dotknuté územie javí ako prírodno-kultúrna krajina v blízkosti sídel, s narušenou ekologickou stabilitou prírodných prvkov, sčasti pozmenená činnosťou človeka v území. Činnosť človeka sa prejavila vo veľkoblokovom hospodárení, vymiznutí prvkov líniovej vegetácie. Vodná plocha v území je využívaná predovšetkým na športový rybolov.



Obrázok 20 Vhodnosť súčasného využívania krajiny (Atlas krajiny, 2002)

Analýza krajinného rázu - Analýza krajinných prvkov

Aby sme sa mohli vyjadriť o pôsobení nových navrhovaných prvkov v existujúcej krajinskej štruktúre, musíme najprv analyzovať jednotlivé zložky a mierku krajiny. Pre určenie rozmanitosti a mierky krajiny je dôležité rozlišovať plošné prvky v krajine, hlavne ich veľkosť a takisto rozsah líniových prvkov.

Dotknuté územie je z hľadiska súčasného využívania krajiny (SVK) tvorené rozsiahlymi plochami ornej pôdy, oddelenými líniovou vegetáciou.



Obrázok 21 Líniová vegetácia v dotknutom území

Plošné celky

orná pôda – charakter veľkoplošných celkov, nízka vegetácia,

lesná drevinová vegetácia – priamo v dotknutom území nad navrhovanou činnosťou sa nachádzajú súvislé lesné porasty

vodné plochy – v centre dotknutého územia sa nachádza vodná plocha Striebornica v súčasnosti využívané pre rybníkárstvo,

Líniové prvky

Sú dôležité z hľadiska ich bariérovej, deliacej a spojovacej funkcie.

vodný tok – Striebornica - ľavostranný prítok Váhu, dĺžka 7,6 km a je tokom 3. rádu

komunikácia – spevnená a čiastočne spevnená komunikácia, delí krajinu v časti navrhovanej činnosti na pravú a ľavú stranu vzhľadom na vodnú nádrž Striebornica - sprístupňujú ju pre vstup poľnohospodárskych strojov ako aj majiteľov rekreačných chat, rybárov, rekreatívov..

vedenie vysokého napätia – výrazné líniové prvky v pohľade na krajinu, stĺpy vedenia

V dotknutom území tvoria prirodzené dominanty krajinného obrazu lesné plochy a vodná nádrž.

Významné pozitívne a negatívne prvky dotknutého územia

pozitívne prvky SKŠ – líniová vegetácia, vodná plocha, les

negatívne prvky SKŠ – monotónne rozsiahle plochy ornej pôdy, nadzemné vedenia elektrického napätia, dopravné koridory

9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia prírody v zmysle zákona č. 198/2014 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V zmysle §12 zákona o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany. Na dotknutom území sa nachádza jedno maloplošné chránené územie, prírodná pamiatka Veľký jarok, vyhlásená nariadením ONV v Trnave č. 20 z 23.4.1987 (štvrtý stupeň ochrany v rozsahu podmienok podľa § 15 zákona). Prírodná pamiatka Veľký Jarok (Hlboký Jarok) sa nachádza na území je príkladom grandióznej výmoľovej erózie a významným paleontologickým a archeologickým náleziskom. Do juhovýchodnej časti katastrálneho územia zasahuje výbežok Považského Inovca, reprezentovaný biotopmi európskeho a národného významu. Predmetom ochrany na lokalite Veľký jarok sú archeologické a paleontologické výskyty a geomorfológia sprašovej terasy. V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy ani trvalo vyskytujúce sa chránené druhy rastlín. Predmetná lokalita je migračným koridorom obojživelníkov.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Prvky územného systému ekologickej stability.

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability:

- biokoridor nadregionálneho významu (NBk) Váh,
- biokoridor regionálneho významu (RBk) Striebornica – Kňazí vrch,

- biocentrum regionálneho významu (RBC) Dolina Striebornice, ktorá je spolu s dolinou Čierneho potoka lokalitou s najbohatším výskytom salamandry škvrnitej v okrese Piešťany.

V rámci regionálneho územného systému ekologickej stability pre okres Trnava (RÚSES) z roku 1993 je definovaný nadregionálny biokoridor -rieka Váh a jeho interakčné prvky. Definovaná je tiež genofondová lokalita - vodná nádrž v katastrálnom území Moravany nad Váhom na potoku Striebornica. Nádrž nemá charakteristické brehové porasty, brehy sú technicky upravované. Lokalita má význam najmä pri rozmnožovaní obojživelníkov. Počas jarnej migrácie niektorých druhov žiab sa budujú zábrany a bariéry na vybraných miestach, aby sa minimalizovala mortalita jedincov z titulu dopravy. Miestny systém ekologickej stability (MÚSES), 1998 za najhodnotnejšie územie z hľadiska fauny a flóry vymedzuje lesné porasty Považského Inovca a alúvium rieky Váh s fragmentmi mokradí a nelesnej drevinnej vegetácie. Z ekostabilizačných prvkov sú najvýznamnejšie biocentrum regionálneho významu – dolina potoka Striebornica, ktorá je spolu s dolinou Čierneho potoka lokalitou s najbohatším výskytom salamandry škvrnitej v okrese Piešťany, biokoridor regionálneho významu Striebornica – Kňazi vrch a biokoridor nadregionálneho významu rieka Váh. Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) vymedzuje biocentrá na lokalitách Noviny, Rumné, Zlodejov vrch a Zlatý vrch. Ako miestny biokoridor vymedzuje územie Striebornica – Veľký jarok – Rumné – Zlatý vrch – Zlodejov vrch a rybník Striebornica. V katastrálnom území sa nachádza prírodná pamiatka Veľký jarok. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 198/2014 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovanou činnosťou nebude dotknuté žiadne chránené územie evidované v dokumente „Natura 2000“, ani žiadny národný park, chránená krajinná oblasť ani chránená vodohospodárska oblasť. V katastrálnom území obce sa nachádza prírodná pamiatka „Veľký jarok“, kde platí štvrtý stupeň ochrany, tento bol stanovený vyhláškou KÚŽP Trnava č. 1/2004 (účinnosť od 1. 9. 2004 dovtedy tam bol piaty stupeň). Do tohto územia navrhovaná činnosť takisto nezasahuje žiadnou svojou časťou. Do tohto územia navrhovaná činnosť nezasahuje žiadnou svojou časťou. Navrhovaná činnosť ovplyvní migračný koridor obojživelníkov v trase od okolitého leta do vodnej nádrže Striebornica. Tento zásah však bude kompenzovaný opatreniami, ktoré natrvalo vyriešia problematiku migrácie žiab v tejto lokalite, kde každoročne dochádza k ich hromadnému úhynu vplyvom cestnej dopravy ako aj poľnohospodárskymi aktivitami. Vodstvo oblasti tvorí predovšetkým rieka Váh, pretekajúca strednou časťou zo severu na juh a rieka Nitra, ktorá sa vlieva do rieky Váh na území Nitrianskeho kraja. Váh predstavuje biokoridor nadregionálneho významu, v zmysle Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý bol schválený uznesením Vlády SR č. 319 zo dňa 27. apríla 1992. V katastri obce Moravany nad Váhom sa nachádza vodný tok Striebornica, v strednej časti pohoria „Krahulčie vrchy“. Vodný tok Striebornica spadá do povodia rieky Váh. V povodí je umelo vytvorená *vodná nádrž Striebornica*, ktorá slúži pre rekreačné účely, chov rýb a je domovom vodného vtáctva.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Využívanie územia predmetnou stavbou sa čiastočne zmení, nakoľko a jedná o rekreačnú oblasť. Výstavbou 28 domov na veľkoplošných pozemkoch sa zabezpečí zachovanie krajinného rázu s rekreačným potenciálom. Z hľadiska funkčného využitia územia tiež nedôjde realizáciou zámeru k významným zmenám nakoľko pôjde o činnosť súvisiacu s občianskym vybavením a funkciou bývania. Realizácia predloženej navrhovanej činnosti bude využívať existujúcu aj novú infraštruktúru. Z hľadiska vplyvov na služby, dôjde realizáciou predmetného zámeru k zlepšeniu služieb, aj v oblasti cestovného ruchu. Nesporným pozitívnym prínosom bude ucelené architektonické riešenie celého dotknutého územia v jednotnom štýle. Súčasťou urbánneho komplexu budú okrem zastavených plôch a infraštruktúry aj doplnkové, funkčné plochy zelene, ktoré v kombinácii s novovybudovanými objektmi vhodne dotvoria celý komplex. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Moravany nad Váhom. Rešpektuje stanovené podmienky smerujúce k prirodzenému začleneniu tohto dotknutého územia do plánovanej urbanizácie lokality. Vzhľadom na vplyv navrhovanej činnosti na urbánny komplex využívania zeme ho môžeme označiť za dlhodobý a z hľadiska investícií do ochrany krajiny aj pozitívny.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V riešenom území sa kultúrne ani historické pamiatky nenachádzajú.

13. 14. Vplyvy na archeologické náleziská a vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V blízkosti riešeného územia sa nachádza prírodná pamiatka Veľký jarok. Ide o výmol' v spraši, hlboký asi 20m, významnú geologickú lokalitu štvrtohorných (kvartérnych) usadenín tvorených predovšetkým naviatymi sprašami a sprašovými hlinami. Navievanie spraší sa dialo v chladnom období starších štvrtohôr (pleistocénu). Veľký jarok, nazývaný tiež Lopata, sa nachádza na západnom úpätí Považského Inovca, na severovýchodnom okraji obce Moravany nad Váhom. V tejto významnej paleontologicko – archeologickej lokalite najdôležitejším nálezom bola tzv. Moravianska Venuša, soška ženy vyrezaná z mamutieho kla. Našla sa okolo roku 1938. Vek sošky sa odhaduje na 22 800 rokov. Je to najstarší doklad výtvarného prejavu na Slovensku. Predmetná činnosť nezasahuje priamo do tejto pamiatky a ani činnosti spojené s navrhovanou činnosťou nebudú mať na pamiatku vplyv. Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor aj zhotoviteľ stavby budú v dobe výstavby viazaný zákonom, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánov pamiatkovej starostlivosti. Konkrétne podmienky stanoví Krajský pamiatkový úrad Trnava.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Predmetná lokalita má rekreačný charakter, keďže sa v blízkom okolí nachádzajú dve rekreačné osady a vodná nádrž Striebornica, ktorá slúži predovšetkým na športový rybolov. Navrhovaná výstavba neovplyvní zásadne kultúrnu hodnotu tejto rekreačnej lokality, nakoľko

navrhovateľ predpokladá touto činnosťou výstavbu 28 rodinných domov s výmerou pozemkov minimálne 773,912 m² do 2158,112 m² čo zabezpečí, že predmetná lokalita nestratí svoj prírodný charakter.

16. Iné vplyvy

V lokalite navrhovanej činnosti nepredpokladáme iné vplyvy.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti.

Antropogénna záťaž územia súvisí s využívaním lokality na rekreačný účel, ktorý bude vplyvom navrhovanej činnosti kumulovaný aj obytnou funkciou územia. Antropogénna záťaž dotknutého územia vzrastie aj počas realizácie stavebných prác navrhovanej činnosti. Zaťaženie sa prejaví na každej zložke životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, fauna, flóra a biotopy), ale rozdielnou mierou vplyvu. Identifikácia a hodnotenie najzávažnejších vplyvov bolo vykonané v rámci predchádzajúcich kapitol. Ide najmä o:

- zásah do pôdy, geologického prostredia a reliéfu,
- prašnosť a znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi mechanizmov pri terénnych prácach,
- zásah do biotopov obojživelníkov
- záber pôdy
- deštrukcia pôdneho krytu a tým aj záber prirodzeného životného priestoru najmä bezstavovcov, plazov a drobných zemných cicavcov,
- redukcia potravinovej ponuky pre niektoré druhy živočíchov,
- rušenie živočíchov,
- terénne práce v kontaktnej zóne s vodnou nádržou a migračnou trasou obojživelníkov
- zmena krajinnej štruktúry

Dôležitou súčasťou nielen spracovávanej dokumentácie, ale aj ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie bude implementácia návrhu opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov výstavby na jej okolie a posilnenie ekologickej stability územia.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia

Kvalitu životného prostredia v lokalite vodnej nádrže Striebornica v súčasnosti ovplyvňuje už existujúca rekreačná aktivita v území ako aj poľnohospodárska činnosť a protiľahlá výstavba obytnej zóny Silver Lake. V súvislosti s navrhovanou činnosťou je priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít viazané na územie prebiehajúcich prác počas výstavby:

- plochy hrubých terénnych úprav a budovania infraštruktúry – vplyv na vegetačný kryt, narušenie povrchu, pôdy, vplyv na horninové prostredie,...
- prístupové dopravné trasy počas výstavby - zdroj hluku, prachu a iných znečisťujúcich látok produkovaných dopravou.

Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Hodnotenie pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti je v danom území podmienené vysporiadaním sa s otázkou migračnej trasy obojživelníkov. Významné pozitívne dopady realizácie navrhovanej činnosti sa orientujú na nasledovné oblasti:

- zvýšenie rekreačného a obytného potenciálu oblasti v okolí vodnej nádrže ako aj obce Moravany nad Váhom
- zabezpečenie zvýšenej ochrany obojživelníkov vybudovaním migračných koridorov, navádzacích plotov ako aj 2 cestných podchodov, cestného značenia
- zabezpečenie regulovaného povrchového odtoku vybudovaním priehlbínovej protieróznej terasy
- zamedzenie erózneho odnosu poľnohospodárskej pôdy na priľahlú komunikáciu
- zatriaktívnenie územia výraznými investičnými zásahmi

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

Hodnotenie vplyvov činnosti na zložky ŽP pri výstavbe navrhovanej investície

Zložky ŽP	Výstupy, činnosti					
	zemné práce	stavebné práce	doprava a mechanizmy na stavbe	odpady	hluk	emisie
horninové prostredie	1 A1 B1 C1	1 A1 B1 C1	0	0	0	0
ovzdušie	2 A1 B1 C1	2 A1 B1 C1	2 A1 B1 C1	0	0	2 A1 B1 C1
pôda (zemina)	4 A1 B2 C2	2 A2 B1 C1	2 A2 B2 C1	1 A1 B1 C1	0	1 A1 B1 C1
voda povrchová	2 A1 B1 C2	2 A1 B1 C2	1 A1 B1 C1	0	0	0
voda podzemná	1 A1 B1 C1	1 A1 B1 C1	1 A1 B1 C1	0	0	0
flóra fauna	3 A2 B1 C1	3 A2 B1 C2	3 A2 B1 C1	0	3 A1 B1 C1	2 A1 B1 C1
krajina, scenéria	2 A1 B2 C2	2 A1 B2 C2	2 A1 B2 C1	0	2 A2 B1 C1	1 A1 B1 C1
obyvateľstvo (pohoda, kvalita života, zdravie)	2 A2 B1 C1	2 A2 B1 C1	2 A2 B1 C1	1 A2 B1 C1	2 A1 B1 C1	1 A1 B1 C1

Vplyv:

0 - žiadny, bez vplyvu / 1 - malý, zanedbateľný / 2 - stredne veľký, odstrániteľný / 3 - veľký, odstrániteľný / 4 - veľký, neodstrániteľný / A1 – nepriame / A2 – priame / B1 – krátkodobé / B2 - dlhodobé / C1 – dočasné / C2 - trvalé

Porovnanie s platnými právnymi predpismi

Navrhovaná činnosť – výstavba obytnej zóny SILVER – RESORT ako aj jej následná prevádzka bude realizovaná v súlade s relevantnými platnými právnymi a inými predpismi.

ODPADY

Zákon 386/2009 Z.z. z 8. septembra 2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

VODA

Zákon 384/2009 Z.z. z 8. septembra 2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení zákona č. 515/2008 Z. z.

PÔDA

Zákon 57/2013 Z.z. z 5. februára 2013, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška č. 59/2013 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

OVZDUŠIE

Zákon č.137/2010 Z.z. z 3. marca 2010 o ovzduší

HORNINOVÉ PROSTREDIE

Zákon 311/2013 Z.z. z 11. septembra 2013, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

HLUK

Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
Vyhláška č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

KRAJINA

Zákon 198/2014 Z.z. z 26. júna 2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)

Možným rizikom zhoršenia vplyvu na územie je vznik havárie najmä nedodržaním platných predpisov (ľudský faktor), ale aj pôsobením vonkajšieho prostredia (zemetrasenie, úder blesku, záplavy a iné). Ďalším možným rizikom je vznik požiaru. Riziká je možné minimalizovať bežnými opatreniami, dodržiavaním prevádzkových predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov.

IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

(osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií)

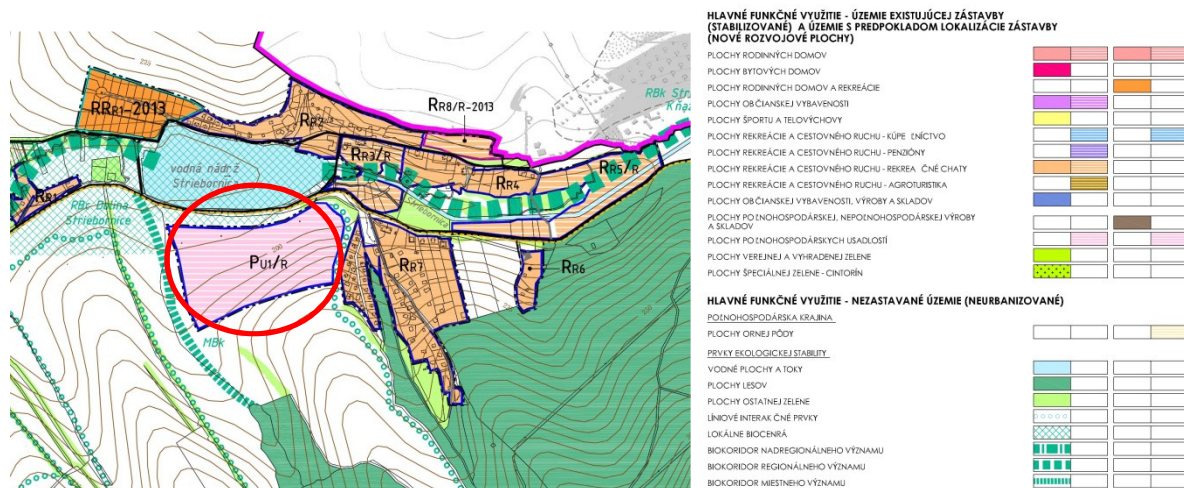
1. Územnoplánovacie opatrenia

(napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.).

V súčasnosti platí v obci Moravany nad Váhom územný plán, ktorý bol schválený uznesením OZ v Moravany nad Váhom č. 146/2008 zo dňa 26.08.2008 spracovateľ: Ing. arch. Marian Hanzalík, Ing. arch. Pavol Hanzalík – spracované v súlade s § 30-31 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a príslušnými predpismi so zmenami a doplnkami pôvodnej dokumentácie č. 1/2008 schválené v apríli 2009 a „Zmeny a doplnky 2013“. Predmetná lokalita je v platnom územnom pláne vyčlenená ako

Označenie regul. zóny (platný ÚPN)	Označenie regul. zóny (ZaD 2013)	Výmera zóny v ha	Exist. funkcia (platný ÚPN)	Navrhovaná hlavná funkcia (ZaD 2013)	Účel riešenia (ZaD 2013)
H5	PU1/R	6,2390	usadlosti	plochy poľnohospodárskych usadlostí	rozvojová plocha v zmysle platného ÚPN zmena označenia regulačnej zóny, zmena popisu funkcie, zmena regulatívov zóny

„Obytná zóna Moravany nad Váhom – SILVER RESORT“
(Správa o hodnotení navrhovanej činnosti)



Námietka Ing. Rumaihovej voči ÚP obce Moravany nad Váhom – zmeny a doplnky konkrétne k regulačnému bloku PU1/R - 2013 plochy poľnohospodárskych usadlostí ako žiadosť zrušenia limitnej minimálnej úpravy pozemkov a doplnenie limitu maximálneho počtu pozemkov v predmetnej lokalite na max. 28 pozemkov v zmysle spracovaného zámeru Obytná zóna Moravany nad Váhom Silver Resort bola v ÚP akceptovaná.

Výstavba obytnej zóny je teda v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a na základe schválenej pripomienky je možné v lokalite realizovať výstavbu 28 domov na 28 pozemkoch.

2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy)

Harmonogram výstavby a realizácie navrhovanej činnosti musí byť prispôbený doby migračného ťahu obojživelníkov – prerušenie všetkých prác, ktoré by sa mohli podieľať na usmrcovaní a prípadnému zabraňovaniu ťahu obojživelníkov (cca 1 mesiac) v jarom období až po dobu, kým budú zrealizované navrhované opatrenia na ochranu obojživelníkov a ich bezpečnú migráciu jednak cez poľnohospodársku pôdu ako aj popod predmetnú komunikáciu.

3. Technologické opatrenia

V rámci realizácie inžinierskych sietí v navrhovanej lokalite je potrebné realizovať kompenzačné opatrenia na ochranu migrujúcich obojživelníkov, ktorá zahŕňa vytvorenie dvoch funkčných cestných podchodoch, ktoré budú súčasťou v stavebného projektu. Cestné podchody budú umiestnené na jednej a druhej strane šírky migračného ťahu obojživelníkov, tak aby čo v najväčšej miere zabezpečili prechod obojživelníkov do vodnej nádrže Striebornica. Popri ceste budú v dĺžke cca 500 m umiestnené navádzacie zábrany k cestným podchodom. Výstavba cestných podchodov ako aj podklady na ich konštrukčné riešenie budú konzultované s ochranárskym združením Kvas.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti musia byť dodržané všetky relevantné právne a iné požiadavky vyplývajúce z povahy navrhovanej činnosti.

5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície)

Medzi vyvolané investície patrí výstavba prístupovej komunikácie, ktorá bude vybudovaná ako verejnoprospešná stavba v rámci navrhovanej zmeny ÚPD obce Moravany nad Váhom. Ďalšou vyvolanou investíciou bude riešenie problematiky migračného ťahu žiab v predmetnej lokalite, ktoré bude riešené v rámci stavebného projektu dvomi podchodmi pre žaby pod komunikáciou medzi jazerom Striebornica a navrhovanou obytnou zónou. Cieľom takýchto zariadení je úplne vylúčiť možnosť stretu žiab s automobilovou dopravou a zabezpečiť bezpečný prechod obojživelníkov, drobných cicavcov a ďalších druhov živočíchov na druhú stranu vozovky bez kontaktu s človekom. Podchody samotné však nestačia. Spolu s nimi je potrebné vybudovať navádzacie zariadenia (trvalé zábrany) na oboch stranách vozovky, čo sa zabezpečí vybudovaním navádzacieho migračného koridoru obchádzajúceho predmetnú lokalitu z oboch strán, ktorý bude spájať neďaleký les s jazerom Striebornica. Migračný koridor bude mať charakter zeleného krovitého koridoru, ktorý bude na nevyhnutných miestach oplatený nízkou cca 40 cm plastovou fóliou. Pred vstupom do obytnej zóny navrhujeme taktiež umiestniť dopravnú značku "Iné nebezpečenstvo" v kombinácii s vysvetľujúcim textom a značkou obmedzujúcou rýchlosť automobilovej dopravy. Zároveň navrhujeme pozastavenie stavebných prác v čase migračného ťahu obojživelníkov (cca 1 mesiac) v jarnom období, kým nebudú kompenzačné opatrenia vybudované do funkčného stavu.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhované environmentálne opatrenia sú z hľadiska technického aj ekonomického realizovateľné.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pre výber variantu sú hodnotené vplyvy zatriedené do spoločných skupín. Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály :

0 - minimálny až zanedbateľný vplyv

1 - vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 - vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. stavu pri nulovom variante

3 - významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. stavu pri nulovom variante

4 - veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 - vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného prostredia Piešťany podľa § 22 ods. 7 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. 2013/00587/UVR-Kv zo dňa 3.6.2013. Z toho dôvodu budeme riešiť len nulový variant a variant výstavby obytnej zóny – SILVER RESORT.

Nulový variant

- ✓ Variant stavu, ktorý by nastal ak by sa výstavba obytnej zóny na predmetnom území nerealizovala.

Navrhovaný variant

- ✓ Navrhovaným variantom je vybudovanie obytnej zóny SILVER RESORT v severnej časti obce Moravany nad Váhom po pravej strane vodnej nádrže Striebornica. Na lokalite sa vybuduje 28 rodinných domov s kompletnou infraštruktúrou **v dvoch etapách. V prvej etape** sa počíta s vybudovaním infraštruktúry (hrubé terénne úpravy, vonkajšie rozvody vodovodu a zosilňovacia stanica, vonkajšie rozvody splaškovej kanalizácie, vonkajšie rozvody dažďovej kanalizácie, vonkajšie rozvody VN, trafostanica, vonkajšie rozvody NN, vonkajšie slaboprúdové rozvody, verejné osvetlenie, komunikácia) a v druhej etape sa počíta s výstavbou rodinných domov individuálne v rámci dodržania urbanistických zásad.

Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty		
Vplyvy	variant 0	variant 1
Horninové prostredie a reliéf	0	-1
Povrchové a podzemné vody	-4	3
Ovzdušie a klíma	0	-1
Pôdy	0	-4
Genofond a biodiverzita	-1	5
Vplyvy na životné prostredie Σ	-5	2
Krajinná štruktúra	0	-1
Scenéria krajiny	0	-1
Stabilita krajiny	-1	1
Ochrana krajiny - chránené územia	0	0
Vplyvy na krajinu Σ	-1	-1
Záber pôdy	0	-4
Ochranné pásma infraštruktúry	0	0

Spotreba vody	0	-1
Nároky na dopravu	-2	1
Spotreba plynu	0	0
Spotreba elektrickej energie	0	-1
Produkcia emisií	-1	-1
Produkcia odpadových vôd	0	-1
Produkcia odpadov a nakladanie s nimi	0	-1
Hluk	0	-1
Priame vplyvy Σ	-3	-9
Zdravotné riziká	0	0
Narušenie pohody a kvality života		
*hluk	0	-1
*emisie	-1	-1
Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti	-4	4
Vplyvy na obyvateľstvo Σ	-5	2
Odpadové hospodárstvo	0	-1
Doprava	-2	2
Hospodárstvo	-3	3
Kultúrne a historické pamiatky	0	0
Služby, rekreácia a cestovný ruch	-4	4
Súlad s UPD	0	4
Vplyvy na infraštruktúru Σ	-9	12
Vplyvy spolu	-23	6

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Optimálnosť navrhovaného variantu spočíva jednak vo vytvorení príležitosti pre rozvoj cestovného ruchu obce Moravany nad Váhom. Vybudovanie novej obytnej zóny, ktorá bude mať rekreačný charakter a prírodnú povahu spolu s vybudovaním a skvalitnením prístupovej infraštruktúry do oblasti zvýši jej potenciál ako aj hodnotu. Vytvorí sa nové príležitosti potrebné pre uspokojenie potrieb obyvateľov okolitých väčších miest, ktorí vyhľadávajú bývanie na vidieku s prírodným prostredím. Určenie trendu vývoja územia, ktorý je v súčasnosti chaotický, čo spôsobil fakt, že v minulosti boli rekreačné chaty vybudované živelné, bez urbanistického usmernenia a tiež kvalita objektov je rôzna. V súčasnom období vlastníci rekreačných objektov ich skvalitňujú a pracujú na kompletizácii čomu by výrazne pomohla skutočnosť zvýšenia rekreačného potenciálu danej lokality.

Ďalším prínosom vybudovania obytnej zóny je paradoxne aj investícia a trvalé vyriešenie problému migrácie obojživelníkov, keďže spolu s výstavbou obytnej zóny sa počíta aj s vybudovaním migračných trás pre žaby.

Problémom v tejto oblasti v súčasnosti je aj poľnohospodárska činnosť, ktorá pre sklonitosné pomery nie je pre danú lokalitu vhodná. V čase prívalových dažďov dochádza k výraznému povrchovému odtoku, ktorý spôsobuje nekontrolované zosuvy pôdy na priľahlú komunikáciu. Poľnohospodárska činnosť v predmetnom území nie je v súlade s vyhláškou MP SR č.

199/2008 Z.z. Zásad Nitrátovej direktívy - Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach, pretože katastrálne územie Moravany nad Váhom patrí do zraniteľných oblastí (podľa NV SR č.617/2004 Z.z.). (skladovanie a aplikácia hnojív s obsahom dusíka; napr. svahy nad 12° nevyužívať ako ornú pôdu). Vybudovanie obytnej zóny počíta s regulovaným odvedením povrchového odtoku pomocou priehlbínovej protieróznej terasy, čo vyrieši problém s eróznymi zosuvmi pôdy na príľahlú komunikáciu.

Z uvedených dôvodov pokladáme výstavbu a prevádzku

„Obytné zóny SILVER RESORT“

variant č. 1

**za environmentálne prijateľnú a vhodnú.
Ekonomicky a technicky je realizovateľná.**

VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Kvalita ovzdušia

Kvalita ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti bude ovplyvnená štandardnou stavebnou činnosťou. Počas výstavby môže vplyvom zvýšenej prašnosti dôjsť k imisnému spádu znečistených častíc na plochu jazera, čo môže zapríčiniť dočasné zhoršenie kvality vody a obmedzenie rybolovu. Negatívny dopad je možné čiastočne eliminovať kropením vozovky pri prejazdoch vozidiel. Monitoring kvality ovzdušia zameraný na vplyv krátkodobej stavebnej činnosti sa neuskutočňuje.

Kvalita ovzdušia počas prevádzky nepredpokladá zmenu vplyvom zvýšených prejazdov automobilov v oblasti. Vykurovanie bude zabezpečené elektrickou energiou, preto monitoring v tejto oblasti potrebný ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je potrebný.

Odpadové vody

V etape výstavby budú vznikať odpadové vody v súvislosti s používaním technologickej, úžitkovej i pitnej vody pri stavebných prácach, pri údržbe a prevádzke stavebných dvorov (vrátane sociálnych zariadení pre zamestnancov). Určitú kontamináciu vôd môžeme predpokladať z úniku pohonných hmôt, olejov, mazadiel a iných používaných znečisťujúcich látok. Ich vplyv je možné eliminovať vhodnými organizačnými opatreniami pri nakladaní s nimi. Kvantifikáciu odpadových vôd počas výstavby nie je možné v súčasnosti špecifikovať, nepredstavujú však podstatný zásah do súčasného stavu režimu vôd. V prípade zisteného znečistenia ihneď zabezpečiť nápravu.

Počas prevádzky odkanalizovanie lokality bude riešené delenou kanalizáciou. Kanalizácia splašková bude zaústená do vodotesnej žumpy (navrhnutá a prevádzkovaná v súlade s STN 75 6081 Žumpy na splaškové odpadové vody na navrhovanie, výstavbu a prevádzku novo navrhovaných žump pre splaškové odpadové vody a na akumuláciu a nakladanie s ich obsahom) s odvozom do istiacej stanice v Piešťanoch. Odvodnenie dažďovej vody zo striech obytných domov bude zaústené do vsakovacieho zariadenia.

Hluk a vibrácie

Stavebné práce zvýšia hladinu hluku a vibrácií v bezprostrednej lokalite stavby. Navrhujeme realizovať stavebné práce v čase len od 8.00 h do 18.00 h.

Podmienky pamiatkovej starostlivosti

Priamo na lokalite výstavby sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor aj zhotoviteľ stavby budú v dobe výstavby viazaný zákonom, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánov pamiatkovej starostlivosti. Konkrétne podmienky stanoví Krajský pamiatkový úrad Trnava.

Ochrana obojživelníkov

Ako ochranné a kompenzačné opatrenie pre ochranu obojživelníkov v tejto lokalite navrhujeme jednotné oplotenie celej navrhovanej činnosti v spodnej časti tvorené zvodidlou stenou vo výške 70 cm, aby nedochádzalo k stretu obojživelníkov s cestnou sieťou, ktorá prislúcha obytnej zóne. Navrhované opatrenie vychádza z odklonenia migračnej trasy obojživelníkov okolo obytnej zóny. Navrhujeme predĺženie zeleného koridoru, ktorý je prirodzeným pokračovaním plošnej vegetácie nad obytnou zónou. Predmetný koridor môže slúžiť ako prirodzený úkryt pre migrujúce žaby. Tieto koridory následne vyúsťujú do 2 cestných podchodov, z pravej a ľavej strany navrhovanej činnosti. Pred cestnými podchodmi odporúčame umiestniť nápomocnú nálevkovitú inštaláciu systému zvodidlových stien k tunelu. Prechod od zvodidlovej steny k tunelu zabezpečí portálový prvok a rovnako vysoké dno zvodidlovej steny a portálu. Tým je zabezpečený optimálny vstup do tunela aj pri vedení zvodidlovej steny súbežne s cestou. Stavebná výška portálových prvkov je 51,5 cm. Tieto budú slúžiť ako navádzače migrujúcich žiab k podchodom a následne vodnej nádrži. Taktiež odporúčame zastavenie stavebných prác v čase migračného ťahu žiab (cca 1 mesiac v jarnom období), aby nedošlo k úhynom týchto obojživelníkov vplyvom stavebnej činnosti. Kontrolu a monitoring funkčnosti navrhnutých a realizovaných opatrení bude vykonávať OZ Kvas.

Odpady

Počas realizácie stavby, ako aj počas prevádzky areálu je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy odpadového hospodárstva a to najmä zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Odpady sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“, v znení vyhlášky MŽP SR 409/2002 a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004.

Vzniknuté odpady sa budú likvidovať spôsobom separovaného zberu v nadväznosti na systém triedenia odpadov. S vyprodukovanými odpadmi sa bude nakladať podľa predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, ktoré budú platné v čase výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrolnú činnosť dodržiavania stanovených podmienok prevádzky a stanovených limitov a termíny kontrol navrhujeme určiť v etape stavebného konania na základe dohody s príslušnými povoľujúcimi a kontrolnými orgánmi. Kontrolu dodržiavania stanovených podmienok navrhujeme vykonať formou predloženia záverečnej správy z monitorovacích prác povoľujúcemu orgánu.

VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

V procese hodnotenia vplyvov boli použité excerptné a kompilačné metódy na základe existujúcej literatúry, archívnych materiálov monitoringu prostredia a technických podkladov ako i porovnávacích podkladov iných technologicky i parametrami totožných činností. Významnou zložkou hodnotenia bol vlastný terénny prieskum, porovnanie dostupnej databázy z literatúry a prieskumných správ o riešenom území so zistenými podkladovými údajmi počas prieskumu. Na základe analýzy územia, hodnotenia vplyvov boli v procese využité metódy analógie dát a odborné odhady a porovnania. Základná podkladová databáza vychádza z platnej územnoplánovacej dokumentácie, z územnej dokumentácie štátnej ochrany prírody, z literárnych zdrojov, ročeniek, monitoringu jednotlivých zložiek, dát zistených terénnym prieskumom a konzultácií s odbornými organizáciami a s odborníkmi z rôznych oblastí. Významným materiálom pre proces hodnotenia bolo vypracovanie hydrologických a krajinárskych analýz v záujmovom území. Počas spracovania environmentálneho hodnotenia vzhľadom k charakteru územia dostupnosti údajov riešenej lokalite, nevznikli potreby a požiadavky na ďalšie resp. rozširujúce merania súčasného stavu zložiek životného prostredia.

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

Z hľadiska environmentálneho hodnotenia komplexných vplyvov činnosti nie sú spracovateľovi známe žiadne zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

Z hľadiska environmentálneho hodnotenia analýz územia a jeho jednotlivých zložiek vznikla potreba na realizáciu doplnkových analýz v území – potreby hydrologických a krajinárskych analýz, analýza migrácie obojživelníkov v lokalite.

Podkladové údaje sú viazané na širšie okolie – obec Moravany nad Váhom prípadne Piešťany, extrapolácia údajov na riešené územie bola kombinovaná s terénnym prieskumom územia.

IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (GRAFICKÉ, MAPOVÉ, TABULKOVÉ A FOTODOKUMENTÁCIA)

1. Pohľad na záujmovú lokalitu z príjazdovej cesty



2. Pohľad zo záujmovej lokality na vodnú nádrž Striebornica a chatovú oblasť



X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Na základe predloženého zámeru „Obytná zóna Moravany nad Váhom – SILVER RESORT“, ktorý predložil navrhovateľ, Abdullatif Rumaih, Malá 2, 921 01 Piešťany, po ukončení zisťovacieho konania vydal Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutie č. OU-PN-OSZP-2014/00034/Z-Kv o tom, že sa daná navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona.

Táto správa o hodnotení navrhovanej činnosti „Obytná zóna Moravany nad Váhom – SILVER RESORT“ bola spracovaná podľa prílohy č. 11 zákona č. 408/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Investičným zámerom navrhovanej činnosti je vybudovanie obytnej zóny pozostávajúcej z 28 rodinných domov umiestnených v severnej časti obce Moravany nad Váhom, okres Piešťany, Trnavský kraj, po pravej strane vodnej nádrže Striebornica. Parcelné čísla E KN: 1620/14; 1619/ 23; 1619/22; 1619/21; 1619/20; 1619/19; 1619/18; 1619/17; 1619/16; 1619/15; 1619/14; 1619/13; 1619/12; 1620/1; 1620/2; 1620/3; 1620/4; 1620/5; 1620/6; 1620/7. Celková výmera riešeného územia je 49 557,15 m². V súčasnosti je predmetné územie, kde sa obytná zóna navrhuje umiestniť, využívané na poľnohospodársku činnosť. Je vo vlastníctve stavebníka. V územnom pláne obce Moravany nad Váhom je predmetná lokalita súčasťou zóny H5 – zóna s poľnohospodárskymi usadlosťami s odporúčanou veľkosťou pozemku 1500 m² a viac. Umiestnenie novej obytnej zóny v blízkosti rekreačnej zóny a jazera Striebornica je výhodným jednak z hľadiska dobrej dostupnosti do mesta Piešťany, ktoré je od predmetnej lokality vzdialené 8 km, ako aj charakterom prostredia, ktoré ponúka spojenie rekreačnej funkcie s obytinou. Vzhľadom na veľkosť pozemkov od 773,912 m² do 2158,112 m² predmetná lokalita nestratí prírodný charakter. Stavebná činnosť bude pozostávať z dvoch ucelených celkov, a to, objektov infraštruktúry vrátane realizácie kompenzačných opatrení a jednotlivých rodinných domov. Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného prostredia Piešťany podľa § 22 ods. 7 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. 2013/00587/UVR-Kv zo dňa 3.6.2013. Z toho dôvodu sme v správe o hodnotení riešili len nulový variant a variant výstavby obytnej zóny – SILVER RESORT. Čo sa týka nulového variantu, teda variant stavu, ktorý by nastal ak by sa výstavba obytnej zóny na predmetnom území nerealizovala v porovnaní s variantom 1 sa podľa matice porovnania nejaví ako optimálny variant. Predmetná lokalita by ostala naďalej využívaná na poľnohospodársku činnosť. Vzhľadom na sklonové pomery v území by však s nulovým variantom súviselo neriešenie povrchového odtoku v čase prívalových dažďov, ktoré každý rok spôsobujú naplavovanie pôdy zo svahu na komunikáciu. Poľnohospodárska činnosť v predmetnom území nie je v súlade s vyhláškou MP SR č. 199/2008 Z.z. Zásad Nitrátovej direktívy - Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach, pretože katastrálne územie Moravany nad Váhom patrí do zraniteľných oblastí (podľa NV SR č.617/2004 Z.z.). (skladovanie a aplikácia hnojív s obsahom dusíka; napr. svahy nad 12° nevyužívať ako ornú pôdu). Berúc do úvahy sklonové pomery územia (až do 30%), predmetný pôdny celok by mal byť delimitovaný do TTP. Poľnohospodárska činnosť v území nepriaznivo pôsobí aj na obojživelníky, z dôvodu jarých prác kedy dochádza vplyvom orby

k poškodzovaniu a usmrcovaniu týchto obojživelníkov. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza rekreačná oblasť Striebornica, v ktorej je boli rekreačné chaty vybudované už v minulosti. Uvedená rekreačná oblasť vznikla živelne, bez urbanistického usmernenia, čím prišlo k tomu, že umiestnenie nesie znaky chaotickosti a tiež kvalita objektov je rôzna. V súčasnom období vlastníci rekreačných objektov ich skvalitňujú a pracujú na kompletizácii. V prípade zachovania nulového variantu by aj daný stav rekreačnej oblasti ostal nezmenený vzhľadom na skutočnosť, že by sa v oblasti nevybudovala nová infraštruktúra, ktorá by priniesla vyšší rekreačný potenciál pre už vybudovanú rekreačnú oblasť. Prijatím nulového variantu by sa nevytvorili nové príležitosti potrebné pre uspokojenie potrieb obyvateľov okolitých väčších miest, ktorí vyhľadávajú bývanie na vidieku s prírodným prostredím. Obec Moravany nad Váhom by tak prišla o možnosť rozvoja a jej zatraktívnenie, keďže dopyt by sa presunul do iných príľahlých obcí. Naopak navrhovaný variant sa po podrobnej krajinárskej analýze javí ako lepšie riešenie z dôvodu investičných zásahov do krajiny, ktoré môžu natrvalo odstrániť pretrvávajúce problémy. Navrhovaným variantom je vybudovanie obytnej zóny SILVER RESORT v severnej časti obce Moravany nad Váhom po pravej strane vodnej nádrže Striebornica. Na lokalite sa vybuduje 28 rodinných domov s kompletnou infraštruktúrou v dvoch etapách. V prvej etape sa počíta s vybudovaním infraštruktúry (hrubé terénne úpravy, vonkajšie rozvody vodovodu a zosilňovacia stanica, vonkajšie rozvody splaškovej kanalizácie, vonkajšie rozvody dažďovej kanalizácie, vonkajšie rozvody VN, trafostanica, vonkajšie rozvody NN, vonkajšie slaboprúdové rozvody, verejné osvetlenie, komunikácia) vrátane kompenzačných opatrení a v druhej etape sa počíta s výstavbou rodinných domov individuálne v rámci dodržania urbanistických zásad. Územný plán obce Moravany nad Váhom počíta s prírastkom počtu obyvateľov a preto existuje reálna potreba výstavby novej obytnej zóny. Predmetná lokalita je v územnom pláne schválená na výstavbu rodinných domov. Spolu s výstavbou navrhovanej činnosti sa príjmu aj kompenzačné opatrenia, ktoré budú pre krajinu veľkým prínosom. Navrhovaná činnosť ovplyvní migračný koridor obojživelníkov v trase od okolitého lesa do vodnej nádrže Striebornica. Tento zásah však bude kompenzovaný opatreniami, ktoré natrvalo vyriešia problematiku migrácie žiab v tejto lokalite, kde každoročne dochádza k ich hromadnému úhynu vplyvom cestnej dopravy ako aj poľnohospodárskymi aktivitami. Ako ochranné a kompenzačné opatrenie pre ochranu obojživelníkov v tejto lokalite navrhujeme jednotné oplatenie celej navrhovanej činnosti v spodnej časti tvorené zvodidlovou stenou vo výške 70 cm, aby nedochádzalo k stretu obojživelníkov s cestnou sieťou, ktorá prislúcha obytnej zóne. Navrhované opatrenie vychádza z odklonenia migračnej trasy obojživelníkov okolo obytnej zóny. Navrhujeme predĺženie zeleného koridoru, ktorý je prirodzeným pokračovaním plošnej vegetácie nad obytanou zónou. Predmetný koridor môže slúžiť ako prirodzený úkryt pre migrujúce žaby. Tieto koridory následne vyúsťujú do 2 cestných podchodov, z pravej a ľavej strany navrhovanej činnosti. Aby obojživelníci našli vchod do tunelu, musia byť jasne nasmerovaní. K prirodzenému pohybu obojživelníkov bude nápomocná nálevkovitá inštalácia systému zvodidlových stien k tunelu. Prechod od zvodidlovej steny k tunelu obstará portálový prvok a rovnako vysoké dno zvodidlovej steny a portálu. Tým je zabezpečený optimálny vstup do tunela aj pri vedení zvodidlovej steny súbežne s cestou. Stavebná výška portálových prvkov je 51,5 cm. Taktiež odporúčame zastavenie stavebných prác v čase migračného ťahu žiab (cca 1 mesiac v jarnom období), aby nedošlo k úhynom týchto obojživelníkov vplyvom stavebnej

činnosti. Pred vstupom do obytnej zóny navrhujeme taktiež umiestniť dopravnú značku "Iné nebezpečenstvo" v kombinácii s vysvetľujúcim textom a značkou obmedzujúcou rýchlosť automobilovej dopravy. Čo sa týka vyriešenia povrchového odtoku z predmetnej lokality, ktorý v čase prívateľných dažďov spôsobuje náplavy poľnohospodárskej pôdy na príľahlú komunikáciu, z hydrologického hľadiska odporúčame v rámci projektovej dokumentácie zahrnúť vybudovanie priehlbínovej protieróznej terasy pozdĺž miest sústreďeného povrchového odtoku. Samozrejme realizácia navrhovanej činnosti prinesie so sebou aj negatíva v podobe záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely. Jedná sa však o lokalitu so sklonitosťou, ktorá by mala byť delimitovaná do TTP. Investor, ako žiadateľ o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel, je povinný postupovať podľa § 17 zákona NR SR. č. 220/2004 Z.z. a k žiadosti predložiť okrem iného:

- a) Výpočet odvodu pre celý rozsah odňatia pôdy;
- b) Bilanciu skrývky humusového horizontu
- c) Projekt rekultivácie dočasne zabratých plôch
- d) Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskú pôdu

Ad a) Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. (novelizovaná vyhláškou č. 59/2013 Z.z.) sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedených v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Pokiaľ sa kód BPEJ pre dané katastrálne územie nachádza v uvedenej prílohe 2, poľnohospodárska pôda s týmto kódom BPEJ a v tomto katastrálnom území je chránená pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť a za jej odňatie sa platí odvod, ktorého výška je určená v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. V katastrálnom území Moravany nad Váhom sú za chránené pôdy určené BPEJ: 0102002, 0102005, 0102012, 0102035, 0211002, 0244002, 0244005, 0244202. Do predmetnej lokality zasahujú 2 BPEJ s kódmi 0244202 a 0254672. BPEJ s kódom 0244202 patrí do skupiny 4 – vysoká kvalita pôd, patrí do chránenej pôdy a pre ňu je stanovený odvod za trvalý záber 7 €/m². Ostatná časť predmetnej lokality patrí pod BPEJ s kódom 0254672 ktorá v katastrálnom území nie je chránenou pôdou a teda nepodlieha plateniu odvodu za jej záber. Jedná sa o plochy s výmerou, ktorá bude presne určená podľa nového geometrického plánu.

Ad b) Bilanciu skrývky humusového horizontu (HH) je potrebné spracovať v zmysle § 2 a § 3 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z. Bilanciu skrývky HH schvaľuje a ukladá podmienky jej vykonania a hospodárskeho a účelného využitia Okresný úrad - pozemkový a lesný odbor Piešťany, ktorý vydáva rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy.

Ad c) Rekultivácia sa určuje najmenej v rozsahu výmery dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy. Výmeru rekultivácie možno rozšíriť na susedné pozemky vtedy, ak treba riešiť ekologickú stabilitu dotknutého územia, ktorá bola narušená stavebnou alebo inou činnosťou v teréne (§ 4 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z.) Po skončení rekultivácie predkladá investor protokol o jej vykonaní podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 3 príslušnému orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Ad d) Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde je potrebné spracovať podľa § 5 Vyhlášky MP RV SR č. 508/2004 Z.z.

Pri realizácii záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel minimalizovať jej zábery, nenarušovať organizáciu poľnohospodárskej pôdy v poľnohospodárskej krajine, neobmedzovať obrábateľnosť a prístupnosť pozemkov, zabráňovať drobeniu pozemkov. Okresný úrad - odbor pozemkový a lesný v Piešťanoch v rozhodnutí o trvalom odňatí pôdy na nepoľnohospodársky účel stanoví ďalšie podmienky a úlohy.

Priamo na lokalite výstavby sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor aj zhotoviteľ stavby budú v dobe výstavby viazaný zákonom, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánov pamiatkovej starostlivosti. Konkrétne podmienky stanoví Krajský pamiatkový úrad Trnava.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov hodnotenej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu stavby vo variante 1 vrátane realizácie kompenzačných opatrení za prijateľnú z hľadiska vplyvov na životné prostredie ako aj prínosu pre rozvoj obce Moravany nad Váhom.

XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

Organizácia spracovateľa správy

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva
Tulipánová 7
94976 Nitra
Spracovali
Ing. Lenka Lackóová, PhD.
prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD.
prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc.

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

Bielek, P. - Šurina, B. 2000. Malý atlas pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôd

Ekojet spol. s.r.o. 2007. Projektová dokumentácia generelu zelene mesta Piešťany

- Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.
- Jakubec, B. Praktická ochrana obojživelníkov na území okresu Piešťany so zameraním na VN Striebornica. 2007.
- Michalko, J. a i. 1984 (a). Geobotanická mapa ČSSR. 1 : 200 000. 2. SSR (Stará Ľubovňa). 1. vyd. Bratislava : Veda; Slovenská kartografia, 1984.
- Michalko, J. a i. 1986. Geobotanická mapa ČSSR : SSR. Textová časť a mapy. 1. vyd. Bratislava : Veda, 198
- Hraško, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava
- Mikátová, B., Vlašín, M., Ochrana obojživelníkov. Metodika Českého svazu ochránců přírody. Brno. 2002.
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda
- SHMÚ. 2012. Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ
- Vojar, J., Ochrana obojživelníkov: ohrožení, biologické princípy, metódy štúdia, legislatívny a praktická ochrana. 2007. Doplněk k metodice č. 1 Českého svazu ochránců přírody

Iné zdroje:

- Územný plán obce Moravany nad Váhom č. 146/2008 zo dňa 26.08.2008 spracovateľ: Ing. arch. Marian Hanzalík, Ing. arch. Pavol Hanzalík – spracované v súlade s § 30-31 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a príslušnými predpismi so zmenami a doplnkami pôvodnej dokumentácie č. 1/2008 schválené v apríli 2009 a „Zmeny a doplnky 2013“.
- Program odpadového hospodárstva, Moravany nad Váhom, 2002
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Moravany nad Váhom na roky 2007 – 2013
- Miestny územný systém ekologickej stability Moravany nad Váhom, Ing. Katarína Staníková 1998
- Miestny ÚSES katastrálneho územia Moravany nad Váhom 2002 spracovaný pre potreby územného plánu obce.
- Nariadenie vlády SR č.183/1998 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku Trnavský kraj
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trnavského samosprávneho kraja na roky 2004 - 2013, Trnavský samosprávny kraj 2003
- Stratégia rozvoja mesta Piešťany a obcí Banka a Moravany nad Váhom do roku 2020
- Mailová komunikácia s OZ Kvas (A. Rusňák a B. Jakubec) – záznamy so záchranných prenosov obojživelníkov počas jarných migračných ťahov – súčasné a historické, návrhy kompenzačných opatrení
- Hydrologické analýzy pre predmetné územie – vlastné spracovanie
- Krajinárske analýzy pre predmetné územie – vlastné spracovanie

Internetové stránky:

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky <http://www.sopsr.sk/web/>

Pôdny portál <http://www.podnemapy.sk/default.aspx>

Slovenský hydrometeorologický ústav <http://www.shmu.sk/sk/?page=1>

Enviroportal <http://enviroportal.sk/>

Geoportál NIPI nipi.sazp.sk

Obec Moravany nad Váhom <http://www.moravany.sk/>

ACO s.r.o. <http://www.aco.sk/2764.html>

***XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM
(PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O
HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA***

Nitra, 9.3.2015

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Ján Lázar,
konateľ

Ing. Lenka Lackóová, PhD.,
spracovateľ správy