

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

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

ÚZEMNÝ PLÁN MESTA MICHALOVCE



**ZMENY A DOPLNKY č. 2
LOKALITA č.02/4 – BIELA HORA - STRÁŇANY**

OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	4
I.1. Označenie.....	4
I.2. Sídlo	4
I.3. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:.....	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	4
II.1. Názov	4
II.2. Územie	4
II.3. Dotknuté mestá a obce.....	4
II.4. Dotknuté orgány.....	4
II.5. Schvaľujúci orgán.....	5
II.6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice.....	5
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	5
I. Údaje o vstupoch	5
I.1. Pôda - záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber).....	5
I.2. Voda	8
I.3. Suroviny.....	8
I.4. Energetické zdroje.....	8
I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	10
II. Údaje o výstupoch	11
II.1. Ovzdušie	11
II.2. Voda - odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd	12
II.3. Odpady	12
II.4. Hluk a vibrácie.....	12
II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	13
II.6. Doplňujúce údaje.....	13
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	13
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	13
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....	13
II.1. Horninové prostredie	13
II.2. Klimatické pomery	15
II.3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	16
II.4. Vodné pomery	17
II.5. Pôdne pomery	18
II.6. Fauna, flóra	19
II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	21
II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov	21
II.9. Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra.....	22
II.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	26
II.11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	26
II.12. Iné zdroje znečistenia	26
II.13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	27
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....	27
III.1. Vplyvy na obyvateľstvo	27

III.2. Vplyvy na homínové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	28
III.3. Vplyvy na klimatické pomery.....	28
III.4. Vplyvy na ovzdušie.....	28
III.5. Vplyvy na vodné pomery.....	28
III.6. Vplyvy na pôdu.....	29
III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	29
III.8. Vplyvy na krajinu	29
III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.....	29
C.III.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.....	30
C.III.11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	30
C.III.12. Iné vplyvy.....	30
C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	30
C. IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	30
C.V. Porovnanie variantov	31
C.V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	31
C.V.2. Porovnanie variantu	31
C. VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia.....	33
C. VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	33
C. VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	34
C. IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.....	34
C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	34
C. XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov.....	34

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

I.1. Označenie

Mesto Michalovce, štatutárny zástupca – primátor mesta Viliam Záhorčák

I.2. Sídlo

Mestský úrad Mesta Michalovce, Námestie osloboditeľov 30, 071 01 Michalovce

I.3. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

Ing. Helena Francúzová, Mestský úrad Michalovce, odbor výstavby, životného prostredia a miestneho rozvoja č.t.: 056/6864 172, fax: 056/ 6497 205, e-mail: francuzova@msumi.sk

Ing. arch. Marianna Bošková, Kpt. Nálepku 20, 071 01 Michalovce, tel.: 0905 815 064, email: boskov.marianna@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

II.1. Názov

Zmeny a doplnky č.2 Územného plánu mesta Michalovce: (Lokalita č. 02/1 – obvod „Mesto - Juh“, lokalita č. 02/2 – obvod „Vrbovec“, lokalita č. 02/3 – obvod „Pri sídlisku SNP – Kút“, lokalita č. 02/4 – obvod „Biela Hora - Strážany“, lokalita č. 02/5 – obvod „Topoľany – Za dráhou“, lokalita č. 02/6 – obvod „Sídliisko - západ“, lokalita č. 02/7 – obvod „Široké II“).

Predmetom hodnotenia je lokalita č.02/4 Biela Hora – Strážany:

II.2. Územie

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Mesto: Michalovce
Kat. územie: Michalovce, Strážany

II.3. Dotknuté mestá a obce

1. Mesto Michalovce

II.4. Dotknuté orgány

2. Krajský stavebný úrad Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
3. Krajský úrad životného prostredia Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
4. Krajský úrad pre cestnú dopravu Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
5. Krajský pozemkový úrad Košice, Popradská 78, 040 01 Košice
6. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
7. Obvodný úrad životného prostredia Michalovce, Námestie slobody č. 1, Michalovce
8. Obvodný úrad pre cestnú dopravu a PK Michalovce, Námestie slobody č. 1, Michalovce
9. Obvodný pozemkový úrad Michalovce, S. Chalúpku 18, Michalovce

10. Obvodný lesný úrad Sama Chalúpku 18, 071 01 Michalovce
11. Obvodný úrad v Michalovciach, odbor krízového riadenia, Námestie slobody č.1, MI
12. Obvodný banský úrad Košice, Timonova 23, 041 57 Košice
13. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, S. Chalúpku 5, 071 01 Michalovce
14. Úrad Košického samosprávneho kraja, odbor reg. rozvoja a plánovania, Námestie maratónu mieru, Košice

II.5. Schvaľujúci orgán

Mestské zastupiteľstvo v Michalovciach

II.6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice

Riešenie ZaD č.2 ÚPN MI nevytvára cezhraničné vplyvy a nie sú známe ani ďalšie vplyvy na životné prostredie presahujúce štátnu hranicu.

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

I. Údaje o vstupoch

I.1. Pôda - záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber)

V súčasnosti je na administratívnom území mesta Michalovce nasledovná štruktúra prvkov súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ):

Prvok SKŠ	Katastrálne územie v (ha)					Spolu mesto Michalovce	
	Michalovce	Močarany	Topoľany	Vrbovec	Strážany	ha	%
Orná pôda	809,4	662,8	295,8	346,8	651,1	2 765,9	52,4
Záhrady	58,2	41,1	35,6	48,3	27,7	210,9	4,0
Ovocné sady	36,1	0	0	0	1,1	37,2	0,7
Trvalé trávne porasty	51,1	114,4	72,6	15,7	285,8	539,6	10,2
Lesné pozemky	8,2	0	0	0	59,9	68,1	1,3
Vodné plochy	73,0	27,8	19,8	6,4	64,5	191,5	3,6
Zastavané plochy	667,3	62,5	58,7	71,0	199,7	1 059,2	20,1
Ostatné plochy	122,7	33,2	28,3	3,2	221,0	408,4	7,7
Spolu	1 826	941,8	510,8	491,5	1 510,7	5 280,8	100,00

V k.ú. mesta prevláda orná pôda (52,4%), pričom poľnohospodárska pôda (PP) predstavuje spolu 67,3% z výmery územia. Zastavané územie má výmeru 1 059,2 ha, čo je 20,1% z výmery územia.

Vzhľadom ku skutočnosti, že požiadavky na rozvojové zámery nie je možné uspokojiť len intenzifikáciou existujúcej zástavby, je nevyhnutné vyčleniť nové plochy pre výstavbu na poľnohospodárskej pôde a lesných pozemkoch.

V riešení ZaD č.2 ÚPN mesta Michalovce sa navrhuje rozvoj mesta, ktorý si vyžiada perspektívne využitie PP na nepoľnohospodárske účely vo výmere 12,8655 ha.

REKAPITULÁCIA	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne zastav. územia (ha)	Spolu (ha)
Celkový záber	0,8471	40,1779	41,0250
z toho: PP	0,3033	12,5622	12,8655

z toho:				
	orná pôda	0,0000	12,5622	12,5622
	záhrady	0,1368	0,0000	0,1368
	TTP	0,0000	0,0000	0,0000
z toho:	chránenej pôdy	0,0000	12,0420	12,0420
	nepoľnohospodárska pôda	0,5438	2,6907	3,2345
z toho:	lesných pozemkov	0,0000	24,9250	24,9250

Lokalita č.02/4 – Biela Hora – Stráňany

V severovýchodnej časti mesta, mestská časť Stráňany sa nachádza lokalita Biela Hora – Lesný hospodársky celok Sobrance (hospodársky les), v ktorom sa vykonáva obhospodarovanie v zmysle lesohospodárskeho plánu (ďalej iba LHP). Lesný hospodársky plán (LHP, spracovateľ: Lesoprojekta, s.r.o. Prešov) bol vyhotovený v súlade so zákonom NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch v z.n.p. a schválený rozhodnutím Krajského lesného úradu v Košiciach č. 2010/00145 dňa 22.04.2010. Platnosť LPH je od r. 2010 – 2019. Tento lesný hospodársky celok tvoria jednotky priestorového rozdelenia lesa (JPRL) 221 – 234. Výmera ich porastovej plochy je 55,3217 ha. Lesné porasty sú zaradené v LC Porúbka a Hlivišťa – nešťátne ako lesy hospodárske. V tomto území sa nachádzajú funkčné plochy o celkovej výmere 3,97 ha a 0,43 ha tvorí vodovodný prírodný rad. Pozemky sú v súkromnom vlastníctve a v obhospodarovaní rozdelené do dvoch vlastníckych celkov (VC – Vojtech Pekara a spol. a VC – Ján Krčmár a spol.). Celková výmera lesných pozemkov podľa lesnej hospodárskej evidencie je 59,7217 ha.

Hospodárske lesy sú lesy, ktoré nie sú ochrannými lesmi alebo lesmi osobitného určenia a ktorých účelom je produkcia dreva a ostatných lesných produktov pri súčasnom zabezpečovaní mimoprodukčných funkcií lesov (§15 zákona), pričom v primeranom rozsahu zabezpečuje aj ostatné verejnoprospešné funkcie lesa. Hospodárenie v lesoch je súbor odborných činností úmyselne vykonávaných v lesných porastoch zameraných na pestovanie lesa (obnova lesa, výchova lesa, ťažba), ochranu lesa a ostatné činnosti potrebné na komplexné zabezpečenie funkcií lesa.

Pri hospodárení v tomto lesnom hospodárskom celku, vlastník vychádza z platného LHP. Využitie lesných hospodárskych plánov je predovšetkým v lesnom hospodárstve na zabezpečenie trvalo udržateľného obhospodarovania lesov. Odborné hospodárenie v lesoch na Slovensku je vlastne zákonnou povinnosťou obhospodarovateľa zabezpečiť hospodárenie podľa schválených plánov prostredníctvom odborne spôsobilých odborných lesných hospodárov.

Forma hospodárenia v hospodárskom lese (podľa schváleného LPH) je:

- maloplošná podrastová ťažba (MP),
- maloplošná holorubová ťažba (MH),
- náhodná ťažba v rubových porastoch (RH),
- dorub (DO),
- prirodzené zmladenie (PZ).

Na území lokality č.02/4 – Biela Hora nachádzame dreviny, ktorej fenotypová hodnota v zmysle § 2 písm. h) Zákona č. 217/2004 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli v znení neskorších predpisov je komplexne uvedená v LHP. Ide o vyjadrenie kvality koruny, tvárnosti kmeňa a produkčnej schopnosti porastu lesnej dreviny určenej vyhotovovateľom LHP po zohľadnení jej poškodenia a kvality kmeňov. Pre lokalitu boli stanovené v rozpätí B 2,1 – 3,0; C 3,1 – 4,0.

Pre dreviny smrek obyčajný, borovica lesná, borovica čierna, smrekovec opadavý, buk lesný, javor mliečny, brest horský, dub letný sa fenotypová hodnota v lesnom hospodárskom pláne určuje vo všetkých lesných porastoch tvaru lesa vysokého starších ako 60 rokov (61 rokov +) bez ohľadu na pôvod dreviny.

Pre ostatné dreviny sa fenotypová hodnota určuje v lesných v porastoch starších ako 60 rokov (61+), a to len v lesných porastoch navrhnutých na uznanie za zdroj reprodukčného materiálu.

Drevina	Latinský názov	Skratka	Určenie fenotypu podľa
---------	----------------	---------	------------------------

Borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	BC
Borovica čierna	<i>Pinus nigra</i>	BC	BC
Javor mliečny	<i>Acer platanoides</i>	JM	CC
Dub letný	<i>Quercus robur</i>	DL	BC
Brest horský	<i>Ulmus montana</i> , syn. <i>Ulmus glabra</i>	BH	BK
Hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	-
Smrekovec opadavý	<i>Larix decidua</i>	CS	BO

Na zaradenie jednotlivých drevín do fenotypových kategórií sa musí vyhovieť nasledujúcim požiadavkám na maximálny podiel negatívnej fenotypovej zložky (poškodenia pre sortimentáciu v %) a podielu kvalitatívnej triedy A a C.

Fenotypová kategória dreviny	Poškodenie pre sortimentáciu v %		Kvalita triedy v %	
	ihličnaté	listnaté	A	C
	max.	max.	min.	max.
A	10	20	30	10
B	20	30	10	30
C	40	50		50

Územie tvoria prevažne dubové porasty a výmladkové porasty hraba obyčajného, miestami so zastúpením javor mliečny, smrek opadavý, brest horský. Nachádza sa tu aj segetálna a ruderalná vegetácia. Segetálna vegetácia spôsobuje zaburiňovanie polí. Ruderalná vegetácia je v území pomerne rozšírená, najmä na plochách nevyužívaných, okolo okrajov územia, kde nitrofilná vegetácia signalizuje prebytok dusíka po v minulosti nadmernom hnojení minerálnymi hnojivami.

Rozpätie fenotypovej hodnoty dreviny určenej fenotypovou kategóriou neprekračuje prípustnú hodnotu poškodenia pre sortimentáciu resp. nie je dosiahnutý minimálny podiel stromov príslušnej kvalitatívnej triedy.

Návrh

V riešení ZaD č.2 lokalita č.02/4 ÚPN mesta Michalovce sa navrhuje rozvoj mesta, ktorý si vyžiada perspektívne využitie LP na nepoľnohospodárske účely vo výmere 24,925 ha.

Zábery LP sú navrhované na ploche č. 9, ktoré sú v katastri nehnuteľností vedené ako lesné pozemky (LP), t.j. dôjde tu k záberom LP. V snahe chrániť lesné celky pred nadmerným rozdrobením boli v prípade lokality uprednostnené väčšie kompaktné plochy, nadväzujúce na existujúcu zástavbu, plochy kde sa v súčasnosti nachádzajú segetálna a ruderalná vegetácia. Segetálna vegetácia spôsobuje zaburiňovanie plôch. Ruderalná vegetácia je v území pomerne rozšírená, najmä na plochách nevyužívaných hlavne okolo okrajov územia.

Skutočný záber lesných pozemkov v navrhovaných obytných súboroch IBV bude oproti uvádzaným predbežným bilanciam nižší, a to asi o 40%. Predpokladá sa, že vynímané budú len zastavané plochy objektov a pozemky pod komunikáciami. Na zastavanú plochu 1 rodinného domu bude pripadať cca 200 m². Zábery LP pre rekreáciu budú ešte nižšie, cca 20% z celkovej bilancovanej plochy. Ostatné pozemky asi 40% budú využívané pre parkové plochy, plochy izolačnej zelene a vetrolam.

Navrhovaná plocha bude členená do etáp. Do I.etapy sú zaradené najaktuálnejšie rozvojové priority (juhozápadná a severozápadná časť). Ďalšie rozvojové plochy sú zaradené do II. etapy. Tieto plochy nebudú zastavované pokiaľ nebudú plochy I.etapy zrealizované. Dovtedy budú ponechané ako súčasť LP.

Vo výmere 34,7967 ha je juhovýchodná časť hospodárskeho lesa navrhovaná na zriadenie lesoparku.

V ÚPN-O sa uvažuje so záberom lesných pozemkov na výstavbu rodinných domov.

REKAPITULÁCIA	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne zastav. územia (ha)	Spolu (ha)
Lesných pozemkov	0,0000	24,9250	24,9250

I.2. Voda*(voda pitná, úžitková, zdroj vody,)***Zásobovanie pitnou vodou**

Mesto Michalovce je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo Skupinového vodovodu Michalovce z vodných zdrojov (VZ) s bilančnou výdatnosťou cca 346,21 s⁻¹ (191,01. s⁻¹.s⁻¹ z lokalít Lastomír, Poruba pod Vihorlatom, Oreské, Remetské Hámre, Klokočov, Kaluža, Baškovce. Okrem samotného mesta je z tohto vodovodu zásobovaných ďalších 17 obcí.

Akumuláciu vody zabezpečujú vodojemy (VDJ) Biela Hora (1 x 784 m³ a 1 x 4000m³), Pozdišovce (1450 m³), Hrádok (1500 m³).

K distribúcii pitnej vody je na území mesta k dispozícii 179 km vodovodnej siete a 21,5 km vodovodných prípojk, 31 čerpacích staníc o kapacite 981 l/s, 2 úpravne vody o kapacite 300 l/s a 9 vodojemov o objeme 11 434 m³.

V riešení ÚPN mesta Michalovce sa pre zásobovanie pitnou vodou navrhuje:

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v meste bude 41 349 osôb do roku 2025.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- | | |
|---|----------------|
| - pre byty s ústredným vykurovaním a vaňovým kúpeľom | 145 l/os/deň |
| - pre byty ostatné, pripojené na vodovod | 100 l/os/deň |
| - pre základnú obč. vybavenosť obce od 20 000-100 000 obyv. | 65 l/os/deň |
| - podniky so špinavými prevádzkami | 120 l/os/smenu |
| - pre podnik. aktivity a čisté prevádzky | 50 l/os/smenu |

I.3. Suroviny*(druh, spôsob získavania)*

Na území mesta sa nachádzajú:

- VL Zbudza – kamenná soľ (384) s určeným CHLÚ (určené pre Ing. Dušan Dorčák, PhD – Ditepex Revúca, s platnosťou do 19.2.2011 a DP Zbudza pre Solivary a.s., Prešov
- Riešené územie spadá do prieskumného územia „Východoslovenská Nížina, - horľavý zemný plyn“, určené pre Naftu a.s. Bratislava s platnosťou do 4.11.2011.
- Michalovce – termálne podzemné vody, určené pre TV Mistrál s.r.o. Michalovce s platnosťou do 27.03.2013.

Na území mesta sa nachádza – lokalita č.02/4:

- Dobývací priestor „Michalovce“
 - VL Biela Hora – keramické íly (126) s určeným DP a CHLÚ Michalovce pre Kerkorud, a.s. Košice,
 - keramické íly (127) s určeným CHLÚ pre ŠGÚDŠ Bratislava,
 - VL Biela Hora - výhradného ložiska halozitu (382) s určeným CHLÚ a DP Michalovce pre Kerkorud, a.s. Košice.

V riešení ZaD č.2 sa novou ťažbou nerastných surovín neuvažuje.

I.4. Energetické zdroje*(druh, spotreba)***Zásobovanie elektrickou energiou**

Pre mesto Michalovce je hlavným zdrojom výroby elektrickej energie Tepelná elektrárň Vojany EVO I. a EVO II. Mesto Michalovce je zásobované elektrickou energiou z elektrickej stanice Michalovce 110/22 kV. Distribučné transformačné stanice 22/0,4 kV sú napájané distribučnými vedeniami 22 kV č.267, 418, 289, 368 a 382. Priemyselný veľkoodber je napájaný z elektrických vedení 22kV č. 365, 501, 502 a distribučnými vedeniami 287, 382 a 368. Na území

mesta Michalovce sa nachádza 78 trafostaníc distribučného charakteru a 70 trafostaníc napájajúcich priemyselný odber elektrickej energie.

Západným okrajom územia mesta prechádza koridor elektrického vedenia 400 kV č. V6793, V6790, V6720 Lemešany – Voľa – Vojany. Koridor pre plánované 2x400 kV vedenie je umiestnené súbežne s existujúcimi 2x220 kV vedením po jeho západnej strane a rieši pripojenie jestvujúcej TR Voľa .

V UPN mesta sa navrhuje pre zlepšovanie zásobovania elektrickou energiou mesta (viď. popis v UPN-M):

- rekonštrukcia nevyhovujúcich VN a NN vzdušných a káblových rozvodov a zriadenie nových transformačných staníc v niektorých existujúcich zastavaných lokalitách.

Pre pokrytie zvýšenej spotreby z dôvodu navrhovaného rozvoja :

$$P_i = 3\,135,00 \text{ kW}$$

$$P_s = 2\,194,00 \text{ kW}$$

- sa navrhujú pre jednotlivé navrhované lokality transformačné stanice – kioskové, dimenzované na základe bilančných prepočtov pre predpokladané nové odbery v týchto lokalitách. VN prípojky sú navrhované káblami v zemi.

Potreba elektrickej energie pre navrhované výrobné zóny a priemyselné parky bude riešené následne, podľa výšky nárokov vyplývajúcich z jednotlivých druhov technológií, resp. druhov výroby.

Zásobovanie plynom a teplom

Mesto Michalovce je zásobované zemným plynom prostredníctvom dvoch vysokotlakových diaľkovodov :

- VTL plynovod Moravany – Michalovce – Strážany, DN 200
- VTL plynovod Stretava – Šamudovce – Michalovce – Zemplínska Šírava, DN 200

Zásobovanie plynom pre odbery vykurovania, prípravu teplej úžitkovej vody a varenie je zabezpečené na 98 – 99 %.

Mesto Michalovce je zásobované zemným plynom z 13 regulačných staníc, ktoré regulujú VTL na STL. Stredotlaký rozvod plynu o tlaku 100 kPa je realizovaný v prevažnej miere oceľovým potrubím, ale pri rekonštrukciách je oceľové potrubie nahradené PE. Tlak STL plynu na potrebnú hodnotu je redukovaný domovými a úsekovými regulátormi a vo verejných kotolniach doregulováciami stanicami.

V ZaD č.2 UPN-M mesta sa navrhuje:

Pri výpočte odberných množstiev zemného plynu sa vychádza zo smerných odberov pre domácnosť:

max. hod. odber	Q_{hmax}	1,5 m ³ /hod
max. ročný odber	Q_r	4 400 m ³ /rok

V riešení ZaD č.2 lokalita č.02/4 sa navrhuje:

- plynifikácia nových objektov v existujúcej zástavbe napojením na jestvujúce STL plynovody,
- novo navrhované lokality určené pre rozvoj bývania, občiansku vybavenosť a podnikateľské aktivity prepojiť novými STL plynovodmi na prevádzkované STL plynovody a z týchto samostatnými STL plynovými prípojkami s reguláciou tlaku plynu osadením vhodného typu domového regulátora tlaku plynu riešiť plynifikáciu jednotlivých objektov,
- pre rozvoj výrobných zón a priemyselných parkov sú vyhodnotené súčasné kapacity zásobovania plynom. V prípade nedostatočnej rezervy sa upozorňuje na potrebu ich dobudovania, podľa konkrétnych odberov, vyplývajúcich z technologických požiadaviek výrobných prevádzok, ktoré budú na navrhované plochy umiestňované.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je zabezpečované na báze zemného plynu prostredníctvom správcu Domspráv s.r.o. Michalovce, ktorý prevádzkuje 16 centrálnych a 2 domové kotolne. Kotolne sú teplovodné, palivo – zemný plyn. 14 kotolní je bez trvalej obsluhy a riadené z centrálného dispečingu firmy automaticky.

I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**Cestná doprava**

Mesto Michalovce leží na významnej križovatke cestných ťahov, ktoré tvoria nadradenú cestnú sieť. V smere východ – západ ide o:

- silne dopravené zaťažené cestu I/50 so smerom Košice - Michalovce, ktorá je hlavnou európskou cestou E50 v trase Košice-Michalovce-štátna hranica SR/UA a je zaradená do siete transeurópskych magistral „TEM“ úsek TEM 4,
- plánovaná trasa diaľnice D1, ktorá v úseku Michalovce - štátna hranica SR/UA s určenou definitívnou polohou budúceho hraničného priechodu je podľa ÚPN VÚC v súčasnosti predmetom environmentálneho aj dopravného hodnotenia. Mesto Michalovce je na diaľnicu napojené dvoma diaľničnými privádzачmi (východný, západný). Podľa vyjadrenia Národnej diaľničnej spoločnosti, a.s. Bratislava je pre úsek diaľnice D1 Pozdišovce – št. hranica SR/UA vyhlásená stavebná uzávera pre obe alternatívy vedenia trasy diaľnice vedené južne od mesta Michalovce.

V severo-južnom smere je to cesta I/18 Vranov nad Topľou - Strážske – Michalovce, ktorá má nadregionálny význam.

Do nadradeného dopravného systému mesta sú okrem ciest I. zaradené aj cesty II. triedy, ktorých funkciou je vytvárať podmienky pre tranzitnú dopravu. Sú to cesty II/555 a II/582:

- cesta II/555 Michalovce - Veľké Kapušany - smer Kráľovský Chlmec má dôležitý medziokresný význam s pomerne silným dopravným zaťažením až po Kráľovský Chlmec.
- cesta II/582 Michalovce - Zemplínska Šírava - Jovsa – Sobrance má rekreačnohospodársky charakter

Cesty III. triedy a mestské komunikácie vytvárajú podmienky pre dopravu v meste a napájajú spádové obce na nadradenú cestnú sieť:

- III/018240 so smerom Michalovce II/582 – ul.P.O.Hviezdoslava – mestská časť Topoľany s napojením na I/18
- III/018 250 prepojenie mestskej časti Topoľany križovaním s I/18 do smeru obce Suché
- v smere na Staré a Strážske sa na cestu II/582 – Vinianska cesta napája cesta III/050222
- v mestskej časti Vrbovec sa na cestu II/555 – Kapušiansku cestu, napája cesta III/5551 do smeru Čečehova
- na I/50 – ul. Sobranecká sa napája frekventovaná cesta III/05229 so smerom do Lastomíra
- na cestu I/50 – ul. Močariarska sa v mestskej časti napája cesta III/050218 do smeru Krasnovce. Cesta úrovňovo križuje železničnú trať Trebišov – Michalovce.

Okrem ciest I., II. a III. triedy je základná komunikačná sieť na území mesta tvorená mestskými zbernými komunikáciami v kategóriách MS 9/60, MS 12/60, MS 14/60 a MS 20/60 funkčnej triedy B2 a doplnená sieťou obslužných komunikácií kategórie MO 8/60, funkčnej triedy C. Celková dĺžka miestnych komunikácií je 70 km.

V ZaD č.2 lokalita č.02/ 4 sa navrhuje v rámci riešenia:

- základná komunikačná kostra mesta, ktorá je založená na princípe okružno - radiálneho systému sa v riešení ZaD č.2 ponecháva. Prístupové komunikácie sa ponechávajú v pôvodnej štruktúre.
- lokalitu č.02/4 – „Biela Hora“ - navrhujeme dopravne sprístupniť po jestvujúcich komunikáciách z jestvujúcej komunikácie kat. B2 MZ 8,5/60 (Vinianska cesta). Navrhujeme úpravu komunikácie na kat. funkčnej triedy C1 MO 7,5/50.

Železničná doprava

Územím riešenej lokality č.02/4 neprechádza železničná trať.

Statická doprava

Odstavné a parkovacie plochy sú vybudované na území mesta podľa STN 73 61 10, pre stupeň motorizácie 1 : 3,5, pre pomer dĺžby dopravnej práce individuálnej dopravy k automobilovej doprave 25 :75, pre veľkosť sídelného útvaru do 20 000 obyvateľov. V ZaD č.2 sú pre potreby obyvateľov a pre objekty občianskeho vybavenia navrhované odstavné a parkovacie plochy podľa rovnakých ukazovateľov.

Podľa bilancie parkovacích a garážových státí a navrhovaného nárastu počtu bytových jednotiek do roku 2025, bude pokrytá potreba na 45%.

U zástavby rodinných domov je parkovanie a garážovanie zabezpečené na pozemku alebo v objekte rodinného domu.

Cyklistická doprava

Na území mesta bol v rámci obnovy Centrálnej mestskej zóny realizovanej v rokoch 2002 – 2003 vybudovaný cyklistický chodník, po jednej strane pešej zóny. Mimo centra mesta nie sú vybudované špeciálne komunikácie pre cyklistov, ani dopravným značením určené cyklistické trasy.

Na navrhovaný systém cyklistických trás v rámci zastavaného územia mesta nadväzujú cyklistické trasy do rekreačného zázemia mesta (Prímestská oblasť – Biela Hora, lokalita Zemplínska Širava), do mestských častí Močarany, Topoľany, Vrbovec, Stráňany a najbližších priestorovo susediacich sídiel, obcí Vinné, Trnava pri Laborci, Zalužice. Navrhovaná cyklistická trasa vedie okolo vodnej nádrže Zemplínskej Širavy.

Pozdĺž cesty kat. B2 MZ 8,5/50 (Vinianska cesta) je navrhovaná cyklistická doprava na prímestskú oblasť – Biela Hora.

Pešie komunikácie

V zastavanom území sú vybudované jednostranné alebo obojstranné pešie komunikácie. Šírka chodníkov je prevažne 1,5 až 2,0 m. Dĺžka chodníkov 95 km. Časť peších komunikácií je oddelených od miestnych komunikácií zeleným pásom.

V severovýchodnej časti zastavaného územia (ul. Partizánska – lokalita Biela Hora) je zrealizovaná pešia komunikácia v dĺžke 1,5 km ako rekreačná trasa. Táto komunikácia vedená cez lesný porast Biela Hora až po križovatku pri rekreačnom stredisku Biela Hora.

V centre mesta (Námestie Slobody) je vybudovaná pešia zóna. Súčasťou pešej zóny sú aj postranné ulice ul. Jaroslavova, M. Gorkého a Pasáž.

V ÚPN mesta sa navrhuje dobudovanie založeného systému peších prepojení. Nová pešia komunikácia je navrhovaná obojstranne pozdĺž cesty I/50 (Sobranecká cesta), pozdĺž cesty II/582 v úseku od hranice zastavaného územia po rekreačné stredisko Biela hora. a po ľavom brehu toku Laborca na sídlisku Stráňany a SNP.

II. Údaje o výstupoch

II.1. Ovzdušie

(hlavne zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií)

Stav ovzdušia v meste Michalovce je ovplyvnený strednými a malými zdrojmi emisií umiestnenými na území mesta, automobilovou dopravou ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov.

Na znečisťovanie ovzdušia v meste sa výrazne podieľajú :

- Domsprav, s.r.o. Michalovce prevádzkuje na území mesta 17 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (SZZO) – kotolne bytových hospodárstiev,
- Kerko, a.s. Košice, závod Dlaždice Michalovce – prevádzkuje 11 SZZO ,
- tepelno - energetické zdroje podnikateľských organizácií, výrobných podnikov a občianskej vybavenosti – 80 SZZO,
- hustota tranzitnej dopravy prechádzajúcej po Močarianskej ulici, Humenskej a Sobraneckej ceste.

V ÚPN mesta sa navrhuje

Z hľadiska koncepcie rozvoja mesta Michalovce a zabezpečenia ochrany ovzdušia v meste je nevyhnutné zo strany súčasných aj navrhovaných prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia požadovať plnenie podmienok zabezpečujúcich ochranu ovzdušia podľa zákona č. 478/2002 Z.z. zo dňa 25. júna 2002, o ochrane ovzdušia, ktorým sa

dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Na exaktné hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia v meste Michalovce, je potrebné zriadiť monitorovaciu meraciu sieť na meranie úrovne znečistenia. Na základe výsledkov meraní je možno stanoviť podmienky ochrany ovzdušia a prípadné sprísnenie emisných limitov pre stacionárne zdroje a emisné limity a podmienky ochrany ovzdušia pre mobilné zdroje (automobilová doprava).

II.2. Voda - odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

(celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania, recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd, zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania)

Mesto Michalovce má v súčasnosti vybudovanú jednotnú verejnú kanalizáciu ako súčasť skupinovej kanalizácie, na ktorú sú pripojené aj kanalizácie, odvádzajúce splaškové odpadové vody z okolitých obcí (Vinné, Kaluža, Klokočov) a zo Zemplínskej Šíravy. Kanalizácia je zaústená do mestskej čistiareň odpadových vôd (ČOV) Michalovce, ktorá sa nachádza pred obcou Lastomír.

ČOV Michalovce má po intenzifikácii hydraulickú kapacitu biologického čistenia 250 l/s. V uplynulom období bolo v priemere čistených 188,0 l/s odpadových vôd, čo znamená využitie kapacity na 75,2 %.

V riešení ÚPN mesta Michalovce je navrhnutá kanalizačná sieť (DN/OD 300, 315, 400, 500, 630mm) na odvedenie odpadových vôd pre potreby navrhovaných lokalít výstavby bytových domov, rodinných domov, občianskej vybavenosti a priemyselných či výrobných lokalít.

Čistenie odpadových bude zabezpečované v ČOV Michalovce. ČOV je mechanicko-biologická, na ktorej bola v rokoch 2001-2006 dokončená intenzifikácia objektov biologického čistenia, regeneračná nádrž a zahusťovacia nádrž kalu. V roku 2006 sa na ČOV dokončila aj rekonštrukcia objektov mechanického predčistenia v rámci projektu „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie Juhovýchodu Zemplína“.

II.3. Odpady

(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi)

Na území mesta Michalovce je vyprodukované celkové množstvo komunálneho odpadu v kapacite cca 13 858 ton/rok (stav k roku 2004). Zber a zvoz komunálneho odpadu z územia mesta Michalovce a príslušných obcí zabezpečujú Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce (TaZS). Komunálny odpad produkovaný na území mesta bol do roku 2002 vyvážený na skládku komunálneho odpadu v obci Lastomír. Od roku 2002 bola uvedená do prevádzky skládka na nie nebezpečný odpad Žabany, ktorá sa nachádza v katastrálnom území mesta Michalovce. Kapacita skládky je 368 700 m³, z toho I. etapa 180 tis. m³ a predpokladaná životnosť I. etapy je do roku 2010.

V meste Michalovce sa s realizáciou separovaného zberu začalo v roku 1995.

V riešení ÚPN mesta Michalovce sa navrhuje:

- prevádzkovať v súlade s legislatívou existujúce zariadenia na materiálové zhodnocovanie odpadov na ul. Partizánskej a Lastomírskej,
- vybudovať, resp. prevádzkovať v súlade s legislatívou existujúce zariadenia na energetické zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, napr. odpadov z dreva vo výrobní sfére,
- dobudovať ďalšiu etapu existujúcej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný v súlade s projektovanými kapacitami.

II.4. Hluk a vibrácie

(zdroje, intenzita)

Líniovým zdrojom hluku od automobilovej dopravy sú hlavné zberné komunikácie mesta (cesty I/50, I/18, II/582, II/555) a cesty III. tried.

Súčasná hluková situácia mesta je kritická na všetkých prieťahoch ciest I. a II. triedy - cesta Močarianska, Humenská, Sobranecká, Masarykova, Vinianska a Kapušianska cesta. Z vnútorných miestnych komunikácií základnej siete sú to ulice J. Holého, Užhorodská a Štefánikova.

Vyhláška MZ SSR č.14/1977 Zb. stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch 60 dB(A) a pozdĺž základnej komunikačnej siete max 65 dB(A).

V ÚPN mesta je spracovaný výpočet hluku podľa "Metodických pokynov SK-VTIR" z roku 1984, v miere podrobnosti pre ÚPN-O na komunikáciách na ktorých bolo prevedené sčítanie dopravy. Výpočet predstavuje hladinu hluku bez redukcií možných odrazov, pevných prekážok a pod. Východiskovým podkladom pre výpočet hluku bola intenzita dopravy vyplývajúca z výsledkov Celoštátneho profilového sčítania cestnej dopravy z roku 2005.

II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Na území mesta v súčasnosti nie sú identifikované zdroje uvedených žiarení, ani sa v riešení ZaD č.2 ÚPN mesta s lokalizáciou takýchto zdrojov neuvažuje.

II.6. Doplnujúce údaje

(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Do ÚPN mesta je premietnutá štúdia "Revitalizácia Laborca v Michalovciach", ktorej spracovateľom je Slovenský vodohospodársky podnik š.p. OZ Povodie Bodrogu a Hornádu Košice V štúdii je riešená revitalizácia Laborca tromi alternatívami, ktoré majú riešiť možnosť priblíženia vodnej hladiny k terénu, vytvorenie oddychovej zóny a celkovo skultúrniť daný úsek toku.

V ZaD č.2 ÚPN mesta, lokalita č.02/4 je navrhovaná časť hospodárskeho lesa využiť pre individuálnu bytovú výstavbu. Pri návrhu sú využívané jestvujúce prístupové komunikácie. Lokalita sa nachádza mimo zastavané územie mesta, vyžaduje si zmeny napojenia na verejné dopravné a technické vybavenie územia.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre spracovanie ZaD č.2 Územného plánu mesta Michalovce - lokalita č.02/4 sa vymedzuje v rozsahu administratívneho územia mesta Michalovce, ktoré je tvorené katastrálnym územím mestskej časti Stráňany. Navrhovaná lokalita č.02/4 sa nachádza v severovýchodnej mestskej časti Stráňany.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

II.1. Horninové prostredie

(inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicita,)

Geomorfológia

Územie mesta Michalovce podľa geomorfologického členenia SR (E. Mazúr, M.Lukniš) je súčasťou alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincia Východopanónska panva, provincia Veľká Dunajská kotlina, Oblasť Východoslovenská nížina, orografický celok Východoslovenská rovina a podcelok Laborecká rovina.

Východoslovenská nížina, ktorej súčasťou je i Laborecká rovina, teda aj územie Michaloviec, vznikla nerovnomernými tektonickými poklesmi zemskej kôry vo vnútri karpatského oblúka v priebehu neogénu a kvartéru. Poklesové pohyby podmienili i prevahu akumulčných procesov a tým plochý nížinný reliéf. Geneticky predstavuje severnejšiu časť rozsiahlejšej intrakarpatskej tektonickej depresie Východoslovenskej pánvy.

Širšie záujmové územie z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehali nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na

samostatné bloky – kryhy. Pohybom týchto kryh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Pohyb týchto kryh je nerovnomerný tak v intenzite ako aj čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Odrazom tejto diferenciácie je rozčlenenie územia na vyššie položené územia s reliéfom pahorkatín a tabúl a na územia intenzívne poklesávajúce, tvoriace nízko položené roviny. Laborecká rovina je tvorená morfológicky riečnou nivou budovanou na báze štrkov, štrkopieskov až pieskov.. Povrchová časť je tvorená náplavovými hlinami ílovitými až ílovitopiesčitými, na ktorých je vyvinutá nivná hnedozem. V celom rozsahu je územie o hrúbke kvartérnej akumulácie 15 až 30 m. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete

Celé územie je budované mladými holocénnymi až subrecentnými náplavmi Laborca tvorenými v podstate iba hlinami ílovitými, miestami piesčitými o hrúbke 3 -5 m miestami 6 – 7 m. podstatnou skutočnosťou je, že celá Laborecká rovina leží v priestore centrálnej časti Michalovsko – sliepkovskej tektonickej depresie, kde v podloží vyššie uvedených holocénnych náplav sú uložené pleistocénne štrky, štrkopiesky a piesky o hrúbke 15 – 55 m. Vo východnej časti sú v podloží holocénnych hĺn pochované spraše a sprašové hliny. Ide o malú tektonickú depresiu s pokračovaním poklesovej tendencie aj v súčasnosti.

Reliéf územia Michaloviec je geomorfologickej stránke takmer úplne rovinatý, plochý s nepatrnými denivelíciami či už konvexného alebo konkávneho charakteru. Osou celého územia je rieka Laborca a celý povrch je v podstate produktom jeho modelácie v najmladších obdobiach holocénu s pokračovaním až do súčasnosti do obdobia výstavby ochranných hrádzi. Povrch územia je nepatrne ulomený k juhu s veľmi nízkou hodnotou sklonu do 1-2‰. V priečnom profile sa javí ako mierne zvlnená rovina so striedaním depresných úsekov a v smere S-J pretiahlych mierne vyvýšených plošín. Vyvýšené plošiny predstavujú najmladšie agradačné valy Laborca, vytvorené v nedávnej minulosti pred vybudovaním ochranných hrádzi. Najrozsiahlejšia je plošina – agradačný val, v strede ktorého tečie Laborca. Charakteristickým je plochý mierne vypuklý povrch, miestami so zachovalými zvyškami mŕtvych ramien. Medzi týmito mierne vyvýšenými formami reliéfu sú v rovnakom smere S-J pretiahle depresie. Najzápadnejšia je v priestore riečnej nivy toku Duša s výškami okolo 105 – 106 m.n.m. Charakteristickým pre reliéf týchto depresii je plochý povrch popretkávaný mŕtvymi ramenami, sieťou odvodňovacích kanálov a zamokrenými zníženinami. Typickým pre depresie je okrem vyššie uvedeného najmä vysoká hladina podzemnej vody a trvalejšie zamokrenie počas celého roka.

Geológia

Na geologickej stavbe územia Michaloviec sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluvialnými sedimentami, ktoré dosahujú hrúbku 15 - 20 m. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvom stredno až vrchno sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Na Východoslovenskej nížine, ktorej súčasťou je aj riešene územie, neogénne sedimenty mocné niekoľko sto metrov predstavujú výplň pozdĺž vnútrohorskej panvy. V študovanom území sa predpokladá prítomnosť sedimentov karpátu. Vrtmi boli overené sedimenty a vulkanity badenu a sarmatu, ako i sedimenty panonu a rumanu. Prevládajú pestré íly a ílovce, slieky a pieskovce. Vulkanické horniny sú tu zväčša pokryté mladšími eolickými pieskmi, na povrchu sa objavujú iba ojedinele. Kvartér zastupujú hlavne fluvialne a eolické sedimenty. Fluvialna činnosť sa prejavovala v poriečnych nivách tokov a v neotektonických kvartérnych depresiách, v ktorých sú zaplavované 15 – 30 m, max. 70 m mocné súvrstvia štrkov, pieskov, hĺn a ílov. Povrchové časti poriečnych nív a mladých depresii pokrývajú piesčité, hlinité, ílovité povodňové kaly a preplavované spraše, sprašové hliny a naviate piesky.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešene územie do regiónu tektonických depresii, subregiónu s neogénnym podkladom, do rajónu údolných riečnych náplavov. Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4-F6. Štrky patria do tried G5 až G3 (GC,G-F).

Seizmicita

Geologicko - tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat – kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Širšie záujmové územie mesta Michalovce je porušené početnými zlomovými systémami. Za

potenciálne seizmický aktívne zlomy možno považovať Ondavský, Laborecký a Trebišovský zlom. Na niektoré z uvedených zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohniská zemetrasení je 3 - 13 km, magnitúda 5,01 – 5,7. Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce – Vranov – Strážske – Humenné. Epicentra zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a v jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7 st. stupnice MSK – 64 Vranov – Humenné (1778, 1914, 1941). Podľa STN 73 0036 leží riešené územie (Vranov – Michalovce – Humenné) v oblasti seizmického rizika 3. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť, z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) vyskytujú sa v okrese Michalovce prevažne oblasti so stredným a ojedinele s nízkym a vysokým radónovým rizikom. Mesto Michalovce sa nachádza v území so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Na území mesta sa v zmysle banského zákona nachádzajú vyhradené a nevyhradené nerasty v rôznom stupni preskúmanosti.

Názov lokality	Vymedzenie zásob	Kategória vypočítaných zásob	Druh nerastu
Michalovce – Strážske	nie je vymedzené	C 2	štrkopiesky
Michalovce (Topoľany)	nie je vymedzené	A-C 1, C 2	tehliars. sur.
Michalovce -Biela Hora	CHLÚ	C 2	keramické íly
Michalovce –Biela Hora	CHLÚ	Z 1, Z 2	hallozyt,
		A-C2	keramické íly

Vysvetlivky:

CHLÚ - chránené ložiskové územie

A, C1, Z1 - overené zásoby nerastov (bilančné)

B, C2, Z2 - pravdepodobné zásoby nerastov (bilančné)

II.2. Klimatické pomery

(zrážky- napr. priemerný ročný úhm a časový priebeh, teplota -napr. priemerná ročná a časový priebeh, veternosť -napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Územie Michaloviec patrí do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou s teplotou v januári nad -3 až -5⁰ C, s počtom letných dní nad 50. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,8 až 9,1⁰ C. Trvanie snehovej pokrývky 99 dní. Počas celého roka prevládajú severné vetry. Vegetačné obdobie začína už v druhej polovici marca, končí v druhej polovici mesiaca október a trvá zhruba 200 až 220 dní v roku. Väčšina zrážok (cez 60 % z ročného úhrnu) pripadá na vegetačné obdobie, nepriaznivý je však fakt, že vo vegetačnom období majú zrážky prevažne búrkový charakter a sú pre rastliny menej využiteľné. Samotná poloha Východoslovenskej nížiny podmieňuje niektoré špecifické zvláštnosti územia. Kontinentálnejší charakter klímy v k.ú. Michalovce spôsobuje oneskorený nástup fenologických javov v porovnaní napr. s Podunajskou nížinou.

Priemerné teploty vzduchu

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,2	9,1

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v %

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

Poznámka: V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obvyčajne v ranných hodinách.

Veterné pomery v záujmovej oblasti Michaloviec sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Trebišov 4,9 m.s⁻¹, Michalovce 3,8 m.s⁻¹. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s⁻¹ nižšiu rýchlosť, severne o 1 až 1,5 m.s⁻¹. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria je na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s⁻¹. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s⁻¹), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s⁻¹. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2000

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Územie mesta Michalovce patrí do európskej kontinentálnej klimateknej oblasti mierneho pásma s prevládajúcim oceánskym vzduchom. Popri západnom prúdení vzduchu od Atlantiku možno hovoriť i o prúdení vzduchu od Stredozemného mora, ktoré do celej oblasti prinášajú výdatné zrážky. Kontinentálne prúdenie vzduchu so sebou prináša suchý vzduch, t.j. bez významnejších zrážok. Klimatické podmienky mesta, katastra i skupiny okolitých obcí Laboreckej roviny sú v značnej miere ovplyvňované rovinatým tvarom povrchu i vegetačným krytom. Celá nížinná časť je z juhu otvorenou krajinou.

Vodné dielo Zemplínska šírava čiastočne prispelo k zmene klimatických pomerov rovinatej časti okolo Michaloviec. Priemerný ročný úhrn zrážok v tomto území je 593 mm. Tieto zrážky sa z väčšej časti podieľajú na výpare, ktorý dosahuje hodnotu 70 - 80% z celkového úhrnu zrážok. Nedostatok vody v pôde vo veterných mesiacoch október až marec spôsobuje v čase bez pokrytia pôdu eróziu. Najnižšie priemerné relatívne vlhkosti sú v tejto oblasti v apríli a v máji, najvyššie v novembri a v decembri.

Priemerný úhrn zrážok v mm (SHMÚ)

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priem. úhrn	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Priemerná výška snehovej pokrývky a jej pravdepodobný výskyt v cm resp. % a absolútne maximá snehovej pokrývky v cm (SHMÚ)

mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
počet dní	-	-	-	2,2	12,1	20,4	16,6	6,8	1,0	-	-	-
max.výška	-	-	-	17	35	45	40	35	3	-	-	-

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

II.3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Územie mesta Michalovce sa nachádza na okraji Stredozemplínskej oblasti, ktorá patrí medzi 9 oblastí vymedzených v SR, v ktorých sa kumuluje najviac negatívnych vplyvov spôsobujúcich zhoršenie stavu ŽP. Znečistenie ovzdušia sa podstatnou mierou podieľa na celkovom hodnotení negatívneho stavu ŽP.

V Stredozemplínskej oblasti, vzhľadom na imisné limity, má najväčší podiel na znečistení ovzdušia prachnosť a oxidy dusíka. Na monitorovacích staniciach v Strážskom, vo Vranove nad Topľou a Humennom sa úroveň znečistenia v roku 2001 pohybovala pod hodnotami imisných limitov. Úroveň znečistenia oxidom siričitým je nižšia. V roku 2000 oproti roku 1999 výrazne pokleslo celkové množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z najvýznamnejších zdrojov, na čom sa podieľajú predovšetkým SE, a.s. Elektrárne Vojany a ďalej Chemko, a.s. Strážske. Podľa indexovej klasifikácie znečistenia ovzdušia patrí lokalita Strážske ($IZO_r = 1,3$) medzi mierne znečistené.

Najvýznamnejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia na území okresu Michalovce (stav v roku 2005, zdroj KÚŽP Košice) sú:

- Tuhé znečisťujúce látky : Slovenské elektrárne a.s.; Kerko a.s. Košice.
- Oxid siričitý: Slovenské elektrárne a.s.; Kerko a.s. Košice; Železnice SR.
- Oxidy dusíka: Slovenské elektrárne a.s.; Kerko a.s. Košice; Železnice SR, Slovenský plynárenský priemysel a.s., Hnojivá a.s., Energetika s.r.o., Chemza a.s., Domspráv s.r.o..
- Oxid uhoľnatý: Slovenské elektrárne a.s.; Kerko a.s. Košice; Slovenský plynárenský priemysel a.s., Hnojivá a.s.,

Najbližšia oblasť, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia v rámci okresu Michalovce je Strážske.

Stav ovzdušia v samotnom meste Michalovce je ovplyvnený strednými a malými zdrojmi emisií umiestnenými na území mesta, automobilovou dopravou ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov.

Na znečisťovaní ovzdušia priamo v meste sa výrazne podieľajú :

- Domspráv, s.r.o. Michalovce prevádzkuje na území mesta 17 SZZO (stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia) – kotolne bytových hospodárstiev,
- Kerko, a.s. Košice, závod Dlaždice Michalovce – prevádzkuje 11 SZZO ,
- Tepelno - energetické zdroje podnikateľských organizácií, výrobných podnikov a občianskej vybavenosti – 80 SZZO.

Osobná doprava znečisťuje ovzdušie v meste, najmä na Humenskej, Sobraneckej, Vinianskej ceste, Močarianskej, Masarykovej, Hollého, Štefánikovej ulici a na dopravnom okruhu okolo centrálnej mestskej zóny. Jestvujúce dopravné napojenie mesta spôsobuje nevyhovujúcu situáciu na aj na Kapušianskej ulici.

V súčasnosti sa považujú na Slovensku za rozhodujúce lokálne zdroje prachného znečistenia ovzdušia tieto faktory, ktoré platia aj pre mesto Michalovce:

- výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel); do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest,
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi),
- minerálny prach zo stavenísk,
- veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov,
- vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach miest.

II.4. Vodné pomery

(povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd)

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík riešené územie patrí k úmoriu Čierneho mora do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základného povodia Laborca od Cirochy po Uh (číslo hydrologického poradia 4-30-04).

Vodné toky a plochy

Z hydrologického hľadiska patrí toto územie do povodia Bodrogu. Územie mesta je odvodňované tokmi a kanálmi. Cez riešené územie pretekajú toky Laborec, preložka Duše, Širavský kanál a Zálužický kanál.

Riešenej lokality č.02/4 sa tieto toky a hydromelioračné kanály nedotýkajú.

Podzemné vody

Prírodné zdroje podzemných vôd sa nachádzajú v Michalovsko – sliepkovskej kvartérnej depresii o mocnosti do 30 m, vo východnej časti až 60 – 70 m. V povodí Laborca, v okolí Michaloviec majú štrkové náplavy šírku až 13 km. Sú prikryté vrstvou hĺn, ktoré sú pri Michalovciach mocné až 10 m. V ich podloží sú pozdišovské štrky, ktoré tvoria spoločný zvodnený celok. Výdatnosti vrtov sa pohybujú od 10 – 20 l.s⁻¹ pri znížení hladín o 2 m, ojedinelé s výdatnosťou až 70 l.s⁻¹. V oblasti Michaloviec má hladina podzemnej vody napätý charakter, je prerušené priame hydraulické spojenie s povrchovým tokom, ktorý je zarezaný v hlinítych náplavoch.

Podzemné vody sú stredne mineralizované, s celkovou mineralizáciou stúpajúceho trendu (319 – 514 mg.l⁻¹), stredne až dosť tvrdé a slabo alkalické. V chemickom zložení prevládajú Ca, Mg, HCO₃ ióny. Ostatné fyzikálnochemické parametre neprekračujú koncentrácie pitnej vody.

Za posledné desaťročie dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie a zároveň aj dusičnanov.

Geotermálne vody

Územie zemplínskeho regiónu je bohaté na geotermálne vody a termálne vody (objavy súvisia s prácami pri hľadaní ropy a plynu). Geologickým prieskumom bol zistený výskyt geotermálnych vôd prakticky v celej širšej oblasti Zemplínskej šíravy. Je tu predpoklad získať slabo mineralizované termálne vody s teplotou okolo 70°C s výdatnosťou do 10 l.s⁻¹.

Vodohospodársky chránené územia

Mesto Michalovce sa nachádza asi 8 km juhozápadne od chránenej oblasti akumulácie podzemných vôd - CHVO Vihorlat. Na území mesta sa nachádzajú vodné zdroje – Hrádok, Topoľany a Lastomír. Sledovanie kvality pitnej vody vykonáva laboratórium pitných vôd VVS, a.s. OZ Michalovce. Vo vzorkách pitných vôd sa vykonáva fyzikálno – chemický, mikrobiologický a biologický rozbor. Kvalita vody vo vodojemoch a rozvodných sieťach je v súlade s STN 75 7111 Pitná voda.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje silne urbanizovanú krajinu v údolnej riečnej nive.

Zdroje znečistenia vôd

Najväčším zdrojom znečistenia vôd je verejná kanalizácia mesta – odtok z ČOV Michalovce na základe množstva vypúšťaného znečistenia. Uvedený zdroj znečistenia je zaradený medzi spoplatnené zdroje znečistenia vôd za vypúšťanie viac ako 3 t BSK₅ za rok. V roku 2004 bolo vypustených 4 300 646 m³ odpadových vôd s vypusteným znečistením 60,209 t BSK₅.

II.5. Pôdne pomery

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

V súčasnej krajinnej štruktúre mesta Michalovce je dominantným prvkom orná pôda, na ňu nadväzuje zastavaná plocha mesta (obytná zástavba, občianska vybavenosť, dopravné a priemyselné plochy) a nasledujú trvalé trávne porasty.

Na riešenom území – lokalita č.02/4 sú iba lesné pozemky a ostatná plocha.

II.6. Fauna, flóra

(kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov)

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) patrí posudzované územie do oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (Eupanonicum) a fytogeografického okresu Východoslovenská nížina, podoblasť východoslovenská pahorkatina.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska. Posudzovaný priestor podľa tohto členenia spadá do mapovej jednotky: - U - Lužné lesy nížinné, subjednotka: - Sx - Lužné lesy vrbovo-topoľové. Spoločenstvá mäkkých lužných lesov rozšírených na holocenných nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluvialných sedimentoch v nížinnom stupni do 250 m.n.m.

Najväčšiu ekologickú hodnotu majú na území Východoslovenskej nížiny lesné biocenózy. Najlepšie sú zachované tvrdé lužné lesy.

Fenotypová hodnota drevín

Územie tvoria prevažne dubové porasty a výmladkové porasty hraba obyčajného, miestami so zastúpením javor mliečny, smrek opadavý, brest horský.

Na území lokality č.02/4 – Biela Hora nachádzame dreviny, ktorej fenotypová hodnota v zmysle § 2 písm. h) Zákona č. 217/2004 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli v znení neskorších predpisov je komplexne uvedená v LHP. Ide o vyjadrenie kvality koruny, tvárnosti kmeňa a produkčnej schopnosti porastu lesnej dreviny určenej vyhotovovateľom LHP po zohľadnení jej poškodenia a kvality kmeňov. Pre lokalitu boli stanovené v rozpätí B 2,1 – 3,0; C 3,1 – 4,0.

Pre dreviny smrek obyčajný, borovica lesná, borovica čierna, smrekovec opadavý, buk lesný, javor mliečny, brest horský, dub letný sa fenotypová hodnota v lesnom hospodárskom pláne určuje vo všetkých lesných porastoch tvaru lesa vysokého starších ako 60 rokov (61 rokov +) bez ohľadu na pôvod dreviny.

Pre ostatné dreviny sa fenotypová hodnota určuje v lesných v porastoch starších ako 60 rokov (61+), a to len v lesných porastoch navrhnutých na uznanie za zdroj reprodukčného materiálu.

Drevina	Latinský názov	Skratka	Určenie fenotypu podľa
Borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	BC
Borovica čierna	<i>Pinus nigra</i>	BC	BC
Javor mliečny	<i>Acer platanoides</i>	JM	CC
Dub letný	<i>Quercus robur</i>	DL	BC
Brest horský	<i>Ulmus montana</i> , syn. <i>Ulmus glabra</i>	BH	BK
Hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	-
Smrekovec opadavý	<i>Larix decidua</i>	CS	BO

Na zaradenie jednotlivých drevín do fenotypových kategórií sa musí vyhovieť nasledujúcim požiadavkám na maximálny podiel negatívnej fenotypovej zložky (poškodenia pre sortimentáciu v %) a podielu kvalitatívnej triedy A a C.

Fenotypová kategória dreviny	Poškodenie pre sortimentáciu v %		Kvalita triedy v %	
	ihličnaté	listnaté	A	C
	max.	max.	min.	max.
A	10	20	30	10
B	20	30	10	30
C	40	50		50

Na území sa nachádzajú segetálna a rudirálna vegetácia. Segetálna vegetácia spôsobuje zaburiňovanie polí. Rudirálna vegetácia je v území pomerne rozšírená, najmä na plochách nevyužívaných, okolo okrajov územia, kde

nitrofilná vegetácia signalizuje prebytok dusíka po v minulosti nadmernom hnojení minerálnymi hnojivami.

Hospodársky les

Les, ktorého základnou funkciou a poslaním je produkcia dreva pričom v primeranom rozsahu zabezpečuje aj ostatné verejnoprospešné funkcie lesa.

Hospodárenie v lesoch je súbor odborných činností úmyselne vykonávaných v lesných porastoch zameraných na pestovanie lesa (obnova lesa, výchova lesa, ťažba), ochranu lesa a ostatné činnosti potrebné na komplexné zabezpečenie funkcií lesa.

Lesný hospodársky plán

Využitie lesných hospodárskych plánov je predovšetkým v lesnom hospodárstve na zabezpečenie trvalo udržateľného obhospodarovania lesov. Odborné hospodárenie v lesoch na Slovensku je vlastne zákonnou povinnosťou obhospodarovateľa zabezpečiť hospodárenie podľa schválených plánov prostredníctvom odborne spôsobilých odborných lesných hospodárov.

Pomer dĺžky koruny k výške stromu

Ideálny	dĺžka koruny dreviny je cca 1/3 z výšky koruny stromu
Priemerný	dĺžka koruny dreviny je cca 1/2 z výšky koruny stromu
Nízky alebo vysoký	dĺžka koruny dreviny je cca menej ako 1/3 z výšky koruny stromu resp. viac ako 1/2 výšky stromu

Číselné vyjadrenie kvality koruny

Tvar a šírka koruny	Pomer dĺžky koruny k výške strom		
	Ideálny	Priemerný	Nízky alebo vysoký
Zo všetkých strán rovnako, nie príliš rozložitá vyvinutá s jemnejším vetvením	0,2	0,6	1,0
Z jednej strany slabo vyvinutá alebo viac košatá	0,6	1,0	1,4
Veľmi netvárna, extrémne slabo alebo extrémne košato vyvinutá	1,0	1,4	1,8

Rozpätie fenotypovej hodnoty dreviny určenej fenotypovou kategóriou neprekračuje prípustnú hodnotu poškodenia pre sortimentáciu resp. nie je dosiahnutý minimálny podiel stromov príslušnej kvalitatívnej triedy.

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Pôvodné spoločenstvá fauny sa so zmenou prírodných podmienok prispôbili, odsťahovali alebo vyhynuli. Dnes v krajine dominujú spoločenstvá ornej pôdy, krovín, listnatých lesov a ľudských sídiel. Prevládajú živočíšne spoločenstvá polí a lúk.

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babôčka prhlavová (*Aglais urticae*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pestrej palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej a nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované.

Charakteristické druhy pre dané územie sú :

- obojživelníky: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),

- plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),
- vtáky: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*),
- cicavce: zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), krt obyčajný (*Talpa europea*).

II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

Mesto Michalovce leží na severnom okraji Laboreckej roviny, ktorá je súčasťou Východoslovenskej nížiny. Rozprestiera sa na brehoch rieky Laborec. Okolie mesta od západu ohraničuje časť Pozdišovského chrbta, na severe Laborecká niva, na severovýchode Podvihorlatská prepadlina, sčasti využitá na výstavbu vodného diela Zemplínska šírava, na východe Zalužická prepadlina a na severovýchode obzor lemujú Vihorlatské vrchy vulkanického pôvodu so svojou dominantou o výške 1075 m.n.m. Z úrodnej roviny s priemernou nadmorskou výškou 114 m n.m. na území mesta vystupujú dve zalesnené vyvýšeniny - Hrádok o výške 163 m.n.m. a Biela Hora o výške 159 m n.m. Mimo zastavané územie mesta tvorí otvorená poľnohospodárska krajina s výskytom solitérov a skupinovým zastúpením krovitej a stromovej vegetácie. Typické územie Východoslovenskej nížiny je popretkávané melioračnými kanálmi.

Priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé územie Michaloviec je 1,15, t.j., že hodnotené územie patrí do krajiny s nízkym stupňom ekologickej stability. Nízky stupeň ekologickej stability Michaloviec je spôsobený vysokým podielom zastavaného územia a ornej pôdy /percento zornenia 83,70/ a plošne nízkym zastúpením väzieb na ekologický významné segmenty.

Zastavané územie mesta predstavuje urbanizované územie mestského typu so zástavbou viacpodlažných obytných budov a zástavbou rodinných domov. Za centrum mesta možno považovať Námestie osloboditeľov a Kostolné námestie. Námestie osloboditeľov charakterizuje typický šošovkovitý tvar, ktorý pravdepodobne bol ukončený až pri rímskokatolíckom kostole Narodenia Panny Márie na Kostolnom námestí. Tento priestor je v súčasnosti narušený asanovanými budovami, vybudovanou štvorprúdovou cestnou komunikáciou a lokalizovaním autobusovej stanice.

Medzi najvýraznejšiu a najviac vnímateľnú dominantu mesta môžeme považovať lokalitu Hrádok, na ktorej je umiestnená kaplnka rodiny Stáravcov. K ďalším významným dominantám objekty začlenené do pamiatkovej zóny mesta: Kaštieľ, rímskokatolícky kostoly Narodenia Panny Márie, gréckokatolícky chrám Presvätej Bohorodičky, chrám Sv. Ducha, ktorého súčasťou je kláštor, Starý kaštieľ, Koniareň. K novodobým dominantám patrí televízny vykryvák v lesoparku Biela Hora a výšková administratívna budova na Nám. Osloboditeľov.

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

(napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti, územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Územia ochrany prírody a krajiny

Na území mesta sa nenachádzajú veľkoplošné ani Maloplošné územia ochrany prírody. Rovnako do územia nezasahuje žiadne územie NATURA 2000.

Z prvkov R-ÚSES, ktorý bol pre okres Michalovce spracovaný v roku 1994, sa do riešeného územia (lokalita č.02/4 – Biela Hora) premietli: Regionálne biocentrum: Biela Hora

Regionálne biocentrum - Biela Hora

Jediný súvislejší lesný celok v okolí mesta Michalovce, nachádzajúci sa na sopečnom pahorku Bielej Hory bezprostredne nadväzujúci na zastavanú časť mesta Michalovce. Lesný komplex má charakter ako lesy hospodárske. Tvoria ho dubové porasty a výmladkové porasty hraba obyčajného, miestami so zastúpením javor mliečny. Okrem základnej pôdoochranej funkcie plní i biologickú funkciu zelene v odlesnenom území.

Chránené vodné zdroje

Mesto Michalovce sa nachádza asi 8 km juhozápadne od chránenej oblasti akumulácie podzemných vôd - CHVO Vihorlat. Na území mesta sa nachádzajú vodné zdroje – Hrádok, Topoľany a Lastomír.

Priamo v lokalite č.02/4 nie sú evidované pásma hygienickej ochrany vodárenských zdrojov.

Pásma hygienickej ochrany

Na riešenom území (lokalita č.02/4) sú aj ďalšie PHO vymedzené v zmysle osobitných predpisov. Okrem PHO vodných zdrojov sú to ochranné pásma: - rozvodnej siete (elektrika, plyn, vodovod, kanalizácia, telekomunikácie)

II.9. Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra

(napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zamestnanosť, aktivity - poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch, infraštruktúra - doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

Demografické údaje

Pre obdobie 1970 – 2001 je pre okres i mesto Michalovce charakteristickým rysom demografického vývoja znižovanie trendu celkových prírastkov obyvateľstva a to najmä poklesom prirodzených prírastkov. V roku 2001 žilo v meste Michalovce 39948 trvale bývajúcich obyvateľov, čo predstavuje 36,5 % počtu obyvateľov okresu.

Základné údaje o obyvateľstve mesta Michalovce podľa SOBD v roku 2001:

Počet trvale bývajúceho obyv.			Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku					
			predproduktívnom		produktívnom		poproduktívnom	
celkom	muži	ženy	počet obyv.	%	počet obyv.	%	počet obyv.	%
39948	19 304	20644	8119	20,3	26697	66,8	5132	12,9

K 31.12.2004 žilo v meste Michalovce 39 842 obyvateľov čo predstavuje 36,44 % z počtu obyvateľov okresu Michalovce. Priemerná hustota osídlenia je 754 obyvateľov na 1 km².

Počet trvale bývajúcich obyvateľov k 31.12. 2004

Územie	Počet obyvateľov	Podiel v %
Okres Michalovce	109 322	100,0
Mesto Michalovce	39 842	36,44

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1980 - 2004

Rok	1980	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	29 765	38 823	39 948	39 842
Prírastok	+ 9 058		+ 1 125	- 106
Index rastu	130,4		102,9	99,7
Ø ročný prírastok	+ 2,77 %		+ 0,29 %	- 0,09 %

Podľa dynamiky vývoja pohybu obyvateľstva v meste Michalovce bol od roku 1970 zaznamenaný výrazný nárast počtu obyvateľov. V rokoch 1980 – 1991 priemerný ročný prírastok dosiahol hodnotu + 2,77 %, čo zaradilo mesto do kategórie pomaly rastúceho sídla. Po roku 1991 mal tento vývoj len mierne stúpajúcu tendenciu, kde priemerný ročný prírastok za obdobie rokov 1991 až 2001 mal hodnotu + 0,29 %, čím sa mesto Michalovce dostalo do kategórie stagnujúceho sídla. Po roku 2001 dochádza v meste k poklesu obyvateľstva, priemerný ročný prírastok za obdobie troch rokov dosiahol - 0,09 %. Takáto tendencia vývoja je vo všeobecnosti v súlade s dlhodobou „Prognózou vývoja obyvateľstva v Slovenskej republike do roku 2025“ spracovanou Štatistickým úradom SR.

Podľa vývoja vekovej štruktúry (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) za obdobie rokov 1991

až 2004 možno konštatovať, že v meste Michalovce dochádza k postupnému znižovaniu podielu mladej populácie a naopak zvýšeniu podielu produktívnych a starších vekových skupín. Toto zhoršenie vekovej štruktúry môže mať za následok pokles reprodukčných schopností populácie a jej starnutie.

Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, čiže index vitality určuje typ populácie. Dosiahnutá hodnota indexu vitality 268 v roku 1991 charakterizovala populáciu v meste Michalovce ako progresívnu (rastúcu). V roku 2004 sa tento index priblížil k hraničnej hodnote 122, čo je stabilizovaný typ populácie (hodnota do 120 charakterizuje stagnujúcu populáciu).

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2004

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Veková skupina			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	38 823	11 439	23 114	4 270	268
%	100	29,5 %	59,5 %	11,0 %	
2001 abs.	39 948	8 119	26 474	5 132	158
%	100	20,3 %	66,3 %	12,8 %	
2004 abs.	39 842	7 053	27 005	5 784	122
%	100	17,7 %	67,8 %	14,5 %	

Ekonomická aktivita

Zo štatistických výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov vyplýva, že v roku 2001 žilo v meste Michalovce 21 609 ekonomicky aktívnych obyvateľov. Podľa odvetvia hospodárstva najviac ľudí pracovalo v priemysle (3 794) a obchode (2 106), ďalej nasleduje školstvo, zdravotníctvo a verejná správa.

Zamestnanosť podľa veľkosti zamestnávateľa

Druh	Rok 2001		Rok 2002		Rok 2003	
	počet zamestnávateľov	počet zamestnancov	počet zamestnávateľov	počet zamestnancov	počet zamestnávateľov	počet zamestnancov
veľké závody	198	27 672	231	26 523	234	23 763
malé závody	1 709	7 222	1 695	7 766	1 687	7 283
SZČO	3 613	3 613	3 969	3 969	4 249	4 249
Spolu	5 520	38 507	5 895	38 258	5 959	35 295

Zdroj: SP Michalovce

veľké závody - nad 20 zamestnancov,

malé závody - do 20

SZČO – samostatne zárobkovo činné osoby

Poznámka: Nie všetci zamestnanci uvedení v tabuľke sú obyvateľmi mesta Michalovce, do zamestnania sa dochádza aj z okolitej spádovej oblasti ..

Vývoj nezamestnanosti v Michalovciach v rokoch 2001 – 2004

Nezamestnaní	Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004
Počet nezamestnaných	5 360	4 781	4 628	3 469
Miera evidovanej nezamestnanosti (%)	19,11	17,04	16,50	12,35

Nezamestnaní	Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004
Počet voľných pracovných miest	290	429	120	73

Zdroj: OÚPSVaR Michalovce

Okresný úrad práce sociálnych vecí a rodiny Michalovce evidoval k 16.06.2006 z celkového počtu obyvateľov 27 041 ekonomicky aktívnych. Z týchto obyvateľov za mesiac január 2006 bolo prihlásených 2 946 uchádzačov o zamestnanie (10,96 % miera nezamestnanosti), v marci 2006 to bolo 2 754 (10,18 % miera nezamestnanosti). V máji 2006 evidenciu uchádzačov o zamestnanie tvorilo 2 593 nezamestnaných, kde miera nezamestnanosti dosiahla 9,59%.

Hospodárske aktivity

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárske podniky v meste Michalovce sa zaoberajú v prevažnej miere rastlinnou výrobou s doplnkom živočíšnej výroby v menšom rozsahu. V k.ú. mesta sa nachádzajú poľnohospodárske dvory v mestskej časti Močarany, Topoľany, Vrbovec a v lokalite Žabany a Medov.

Lesné hospodárstvo

Výmera lesných pozemkov na území mesta predstavuje 68,1279 ha. V severnej časti mesta sa nachádza lokalita Hrádok o výmere porastovej plochy 7,46 ha. Tieto lesné plochy sú štátne v Správa lesov Sobrance. Ide o les prímestský, so zdravotno-rekreačnou funkciou.

V severovýchodnej časti mesta sa nachádza lokalita Biela Hora. Tvoria ju jednotky priestorového rozdelenia lesa (JPRL) 221 – 234. Výmera ich porastovej plochy je 55,3217 ha. Tieto lesné porasty sú zaradené v LC Porúbka a Hlivišťa – neštátne ako lesy hospodárske. V tomto území sa nachádzajú funkčné plochy o celkovej výmere 3,97 ha a 0,43 ha tvorí vodovodný prírodný rad. Tieto plochy sú c súkromnom vlastníctve a obhospodarovaní rozdelené do dvoch vlastníckych celkov (VC – Vojtech Pekara a spol. a VC – Ján Krčmár a spol.). Celková výmera lesných pozemkov podľa lesnej hospodárskej evidencie je 59,7217 ha.

Územie tvoria prevažne dubové porasty a výmladkové porasty hraba obyčajného, miestami so zastúpením javor mliečny, smrek opadavý, brest horský.

Priemysel

Priemyselná výroba v meste je rôznorodá bez výraznej orientácie na niektoré výrobné odvetvie. V súčasnosti sú podniky priemyselnej výroby, remeselnej výroby a stavebníctva koncentrované najmä vo výrobných okrskoch (severozápad, západ a juhozápad). Všeobecne možno konštatovať, že plochy priemyselných okrskov vykazujú veľmi dobrú intenzitu využitia a stredný index zastavaných plôch.

Služby

V poslednom období došlo k rozšíreniu a skvalitneniu služieb a to hlavne ubytovacích, stravovacích, obchodných, peňažných a poisťovacích služieb.

V Michalovciach sídlia hypermarkety TESCO, Hypernova, Kaufland, Lidl, NAY, obchodné zariadenia COOP Jednoty a množstvo menších či väčších predajných zariadení potravinárskeho, spotrebného a priemyselného tovaru. Majú tu svoje zastúpenia banky a poisťovne etablované na území Slovenska, ako aj predajne a servisy svetových automobilových značiek. Významnými podnikmi v oblasti služieb sú aj tie, ktoré podnikajú v doprave, tepelnom hospodárstve a rozvodoch vody.

Mesto Michalovce zabezpečuje základné verejno - prospešné činnosti prostredníctvom Technických a záhradníckych služieb mesta Michalovce.

Rekreácia a cestovný ruch

Medzinárodný a nadregionálny cestovného ruchu je sústredený do rekreačného strediska na Zemplínskej šírave, pri vodnej ploche Vinianskeho jazera ale aj do jadra mesta Michalovce. V poslednom období je pokrok pri rozširovaní

služieb pre cestovný ruch. Je snaha o vytvorenie podmienok pre viacdnňový pobyt návštevníkov mesta a znižovanie tranzitu na tejto atraktívnej trase.

Do katastra mesta zasahuje z oblasti cestovného ruchu medzinárodného významu Zemplínskej šíravy rekreačné stredisko Biela Hora, vo východnej časti katastrálneho územia mesta. Rekreačné stredisko Biela Hora je zaradené do typu „podhorské strediska rekreácie a vodných športov“. Dominantnou funkciou je letný pobyt pri vode, kúpanie, vodné športy, letná turistika a v prípade podmienok aj zimné športy.

V širšom zázemí sú široké možnosti realizácie vo všetkých strediskách cestovného ruchu Zemplínskej šíravy a Vinianskeho jazera, Vihorlatu, Sninského kameňa, resp. Morského oka.

Rekreačné možnosti pre dennú rekreáciu a oddych obyvateľom mesta poskytuje prírodné zázemie toku Laborca a lokalita Hrádok.

V severovýchodnej časti k.ú. je časť lesa Biel Hora navrhovaná na účely rekreačno zdravotné - ako Lesopark mesta.

Doprava a technická infraštruktúra

Mesto Michalovce leží na významnej križovatke cestných ťahov, ktoré tvoria nadradenú cestnú sieť. V smere východ – západ ide o

- silne dopravené zaťaženú cestu I/50 so smerom Košice - Michalovce, ktorá je hlavnou európskou cestou E50 v trase Košice-Michalovce-štátna hranica SR/UA a je zaradená do siete transeurópskych magistral „TEM“ úsek TEM 4,
- plánovaná trasa diaľnice D1, ktorá v úseku Michalovce - štátna hranica SR/UA s určenou definitívnou polohou budúceho hraničného priechodu je podľa ÚPN VÚC v súčasnosti predmetom environmentálneho aj dopravného hodnotenia. Mesto Michalovce je na diaľnicu napojené dvoma diaľničnými privádzačmi (východný, západný). Podľa vyjadrenia Národnej diaľničnej spoločnosti,a.s. Bratislava je pre úsek diaľnice D1 Pozdišovce – št. hranica SR/UA vyhlásená stavebná uzávera pre obe alternatívy vedenia trasy diaľnice vedené južne od mesta Michalovce.

V severo-južnom smere je to cesta I/18 Vranov nad Topľou - Strážske – Michalovce, ktorá má nadregionálny význam.

Do nadradeného dopravného systému mesta sú okrem ciest I. zaradené aj cesty II. triedy, ktorých funkciou je vytvárať podmienky pre tranzitnú dopravu. Sú to cesty II/555 a II/582:

- cesta II/555 Michalovce - Veľké Kapušany - smer Kráľovský Chlmec má dôležitý medziokresný význam s pomerne silným dopravným zaťažením až po Kráľovský Chlmec.
- cesta II/582 Michalovce - Zemplínska Šírava - Jovsa – Sobrance má rekreačnohospodársky charakter

Cesty III. triedy a mestské komunikácie vytvárajú podmienky pre dopravu v meste a napájajú spádové obce na nadradenú cestnú sieť:

- III/018240 so smerom Michalovce II/582 – ul.P.O.Hviezdoslava – mestská časť Topoľany s napojením na I/18
- III/018 250 prepojenie mestskej časti Topoľany križovaním s I/18 do smeru obce Suché
- v smere na Staré a Strážske sa na cestu II/582 – Vinianska cesta napája cesta III/050222
- v mestskej časti Vrbovec sa na cestu II/555 – Kapušiansku cestu, napája cesta III/5551 do smeru Čečehova
- na I/50 – ul. Sobranecká sa napája frekventovaná cesta III/05229 so smerom do Lastomíra
- na cestu I/50 – ul. Močarianska sa v mestskej časti napája cesta III/050218 do smeru Krasnovce. Cesta úrovňovo križuje železničnú trať Trebišov – Michalovce.

Okrem ciest I., II. a III. triedy je základná komunikačná sieť na území mesta tvorená mestskými zbernými komunikáciami v kategóriách MS 9/60, MS 12/60, MS 14/60 a MS 20/60 funkčnej triedy B2 a doplnená sieťou obslužných komunikácií kategórie MO 8/60, funkčnej triedy C. Celková dĺžka miestnych komunikácií je 70 km.

V ZaD č.2 lokalita č.02/ 4 sa navrhuje v rámci riešenia:

- základná komunikačná kostra mesta, ktorá je založená na princípe okružno - radiálneho systému sa v riešení ZaD č.2 ponecháva. Prístupové komunikácie sa ponechávajú v pôvodnej štruktúre.
- lokalitu č.02/4 – „Biela Hora“ - navrhujeme dopravne sprístupniť po jestvujúcich komunikáciách

z jestvujúcej komunikácie kat. B2 MZ 8,5/60 (Vinianska cesta). Navrhujeme úpravu komunikácie na kat. funkčnej triedy C1 MO 7,5/50.

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

Na území mesta Michalovce sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) evidované tieto solitérne objekty – nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (NKP):

- Kaštieľ, č. ÚZPF 60/1 a bývala zimná záhrada kaštieľa,
- Starý kaštieľ (galéria), č. ÚZPF 60/2,
- Koniareň, č. ÚZPF 60/3,
- Park, č. ÚZPF 60/4,
- Rotunda, č. ÚZPF 60/5,
- Kostol rímskokatolícky Narodenia Panny Márie, č. ÚZPF 61/0,
- Chrám gréckokatolícky Presvätej Bohorodičky, č. ÚZPF 62/0,
- Chrám gréckokatolícky sv. Ducha, č. ÚZPF 63/0,
- Kaplnka pohrebna (Hrádok), č. ÚZPF 79/0
- Dom pamätný (Moussonov dom – dnes Hvezdáreň), č. ÚZPF,
- Banka (býv. Legiobanka, býv. Roľnícka banka), č. ÚZPF 4111/0
- Pomník (vojaci Sovietskej armády), č. ÚZPF 1362/0,
- Pomník (vojaci v 1. sv. vojne) -mestský cintorín, č. ÚZPF 1364/0,
- Dom bytový, č. ÚZPF 4113,
- Cintorín pamätný (pod Hrádkom), č. ÚZPF 1363/0,
- Hotel („Zlatý býk“), č. ÚZPF 4109/0
- Banka (býv. Tatrabanka), č. ÚZPF 2266/0,
- Radnica, č. ÚZPF 4110/0,
- Hotel (tzv. Groszov palác), č. ÚZPF 4112/0,
- Tabuľa pamätná (Pavol Horov), č. ÚZPF 4297/0,
- Pomník (Červenej armády), č. ÚZPF 1361/0 (pred budovou Okres. riaditeľstva Policajného zboru SR na Hollého ul.),
- Kino (Capitol), č. ÚZPF 4085/0,
- Kaplnka cintorínska, č. ÚZPF 11342/0.

Okrem vyššie uvedených objektov nehnuteľných NKP predmetom ochrany podľa pamiatkového zákona je aj územie ochranného pásma NKP Kaštieľ s areálom a NKP Kostol rímskokatolícky, vyhlásené v roku 2005.

Na území mesta Michalovce Archeologický ústav SAV eviduje 3 archeologické náleziská a to:

- Kaštieľ a jeho blízke okolie
- Lokalita Hrádok
- Lokalita Široké (hypermarket TESCO).

Na území mesta sa dá predpokladať existencia i dosiaľ neznámych archeologických nálezísk. Je pravdepodobné, že pri výkopových prácach pri stavebnej činnosti môže dôjsť k ich odhaleniu..

II.11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

(napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Nevyskytujú sa.

II.12. Iné zdroje znečistenia

(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Líniovým zdrojom hluku od automobilovej dopravy v meste je najmä doprava na uliciach Humenskej, Sobraneckej, Vinianskej ceste, Močarianskej, Masarykovej, Holého, Štefánikovej ulici a na dopravnom okruhu okolo centrálnej

mestskej zóny. Jestvujúce dopravné napojenie mesta spôsobuje nevyhovujúcu situáciu aj na Kapušianskej ulici.

II.13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hlavné environmentálne problémy riešiteľné úplne, alebo aspoň čiastočne metódami územného plánovania, ktorých riešením sa ZaD č.2 ÚPN mesta Michalovce zaoberá, sú tieto:

- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj cestovného ruchu a rekreácie na území mesta,
- riešenie dopravných závad a kolízií v rámci dopravného systému mesta:
 - existujúce dopravné závady a dopravné záťaže v existujúcej obytnej zástavbe,
- riešiť parkoviská pre návštevníkov v rámci cestovného ruchu,
- navrhnuť systém cyklistickej dopravy v zastavanom území i mimo neho, prepojenie pešej a cyklistickej dopravy k rekreačným strediskám na Zemplínskej šírave,
- rešpektovať krajinnoekologické opatrenia:
 - zabezpečovať výsadbu verejnej zelene, rozšíriť zeleň v zastavanej najmä však obytnej časti mesta plošne a druhovo,
 - vylúčiť znečisťovanie najmä k mestu priľahlého územia domovými odpadmi,
 - zákaz porušovať hydrologický režim.
 - vylúčiť zhoršovanie kvality povrchových a podzemných vôd,
 - zabezpečiť inštaláciu ochranných zariadení na stĺpoch elektrických 22 kV vedení, proti úhynu vtáctva, nové elektrické vedenia navrhovať kábelovým vedením,
 - zabezpečiť ochranu ornitofauny - hniezdisk vtáctva.

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

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie)

III.1. Vplyvy na obyvateľstvo

(počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce, iné vplyvy)

V riešení ZaD č.2 ÚPN mesta Michalovce - lokalita č. 02/4 sa nenavrhujú také riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo narušovali pohodu a kvalitu života resp. stav životného prostredia. V riešení sú návrhy, ktoré majú zlepšiť kvalitu životného prostredia v meste a zvýšiť pohodu a kvalitu života obyvateľom mesta a jeho návštevníkom. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

Riešenie reflektuje narastajúci záujem o bytovú výstavbu zo strany individuálnych stavebníkov v meste. Rozvojové plochy vymedzené v návrhu ZaD č.2 lokalita č. 02/4 majú celkovú kapacitu 197 bytových jednotiek. Predpokladaný počet obyvateľov je 689 s obložnosťou 3,5 osôb/byt.

Navrhované zámery v oblasti rekreácie sú zamerané najmä na externé cieľové skupiny.

Navrhované riešenie predpokladá zvýšenie stavebnej aktivity v danej lokalite. Prechodne môže počas výstavby nových obytných objektov a líniových stavieb technickej infraštruktúry dôjsť ku krátkodobému zhoršeniu životných podmienok obyvateľstva mesta – zvýšeniu hlučnosti, prašnosti, nárastu produkcie stavebných odpadov. Ide o prechodné vplyvy, ktoré z dlhodobého hľadiska nie sú relevantné.

Nulový variant znamená konzervovanie súčasného stavu a znižovanie konkurencieschopnosti územia. Je v rozpore s tendenciou populačného prírastku, zaznamenávaného v meste v posledných rokoch.

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

Nemožno identifikovať žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie ZaD č.2 ÚPN mesta, lokalita č.02/4. Vzhľadom na typ geologického podložia sa nepredpokladajú osobitne závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskum a jeho výsledky bude potrebné zohľadňovať pri zakladaní stavieb.

Na území mesta sa nachádzajú:

- VL Zbudza – kamenná soľ (384) s určeným CHLÚ (určené pre Ing. Dušan Dorčák, PhD – Ditepex Revúca, s platnosťou do 19.2.2011 a DP Zbudza pre Solivary a.s., Prešov
- Riešené územie spadá do prieskumného územia „Východoslovenská Nížina, - horľavý zemný plyn“, určené pre Naftu a.s. Bratislava s platnosťou do 4.11.2011.
- Michalovce – termálne podzemné vody, určené pre TV Mistrál s.r.o. Michalovce s platnosťou do 27.03.2013.

Na území mesta sa nachádza – lokalita č.02/4:

- Dobývací priestor „Michalovce“
 - VL Biela Hora – keramické íly (126) s určeným DP a CHLÚ Michalovce pre Kerkorud, a.s. Košice,
 - keramické íly (127) s určeným CHLÚ pre ŠGÚDŠ Bratislava,
 - VL Biela Hora - výhradného ložiska halozitu (382) s určeným CHLÚ a DP Michalovce pre Kerkorud, a.s. Košice.

V ZaD č.2 ÚPN mesta je ochrana týchto území rešpektovaná a s návrhom ťažby nerastných surovín v rámci dobývacích priestorov vymedzených na území mesta sa neuvažuje. Nová obytná zástavba je plánovaná mimo hraníc dobývacieho priestoru.

III.3. Vplyvy na klimatické pomery

Nie sú identifikované žiadne priame ani nepriame vplyvy tohto druhu.

III.4. Vplyvy na ovzdušie

(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

V samotnom riešení dokumentácie nemožno identifikovať konkrétne vplyvy na ovzdušie, nakoľko v tomto stupni ÚPD je navrhované iba funkčné a priestorové usporiadanie územia, bez umiestňovania konkrétnych činností.

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou všetkých nových rozvojových lokalít pre bytovú výstavbu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Podmienky pre drobných sú presne definované pre celé zastavané územie, pričom v niektorých regulačných blokoch drobných nie je povolený vôbec.

Vplyvy na ovzdušie z dopravy súvisia so zvýšením dopravnej záťaže na komunikáciách vedených zastavaným územím mesta. V riešení sú návrhom zmeny komunikačných koridorov a technickými opatreniami eliminované negatívne vplyvy v rámci existujúceho stavu a predpokladané vplyvy pri navrhovaných koridoroch dopravných stavieb.

III.5. Vplyvy na vodné pomery

(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery v území.

Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane podzemných a povrchových vôd. Ide o návrh výstavby splaškovej kanalizácie v celej lokalite, vrátane nových rozvojových plôch.

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

Neuvažuje sa v navrhovanej lokalite č. 02/4 so záberom poľnohospodárskej pôdy.

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

Vzhľadom k tomu, že významnejšie spoločenstvá flóry a fauny sú navrhované ponechať ako lesopark mesta, negatívne vplyvy na faunu a flóru sa nepredpokladajú.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v ZaD č.2, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia.

Skutočný záber lesných pozemkov v navrhovaných obytných súboroch IBV bude oproti uvádzaným predbežným bilanciam nižší, a to asi o 40%. Predpokladá sa, že vynímané budú len zastavané plochy objektov a pozemky pod komunikáciami. Na zastavanú plochu 1 rodinného domu bude pripadať cca 200 m². Zábery LP pre rekreáciu budú ešte nižšie, cca 20% z celkovej bilancovanej plochy. Ostatné pozemky asi 40% budú využívané pre parkové plochy, plochy izolačnej zelene a vetrolamy.

Ostatná časť hospodárskeho lesa vo výmere 34,7967 ha je navrhovaná na zriadenie lesoparku

III.8. Vplyvy na krajinu*(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)*

Navrhovaná koncepcia lokality č.02/4 nemá zásadný dopad na krajinu a jej scenériu. Navrhovaná urbanistická kompozícia vychádza z pôvodnej urbanistickej štruktúry mesta, ktorú dopĺňa o nové prvky vo vzťahu k jeho priestorovému a funkčnému rozvoju.

V koncepcii rozvoja mesta je vytvorenie optimálnych životných podmienok pre bývanie zamerané predovšetkým na tvorbu ochranných bariér umiestňovaním objektov a prevádzok občianskej vybavenosti a zmenou funkcie obytných domov v uličných frontoch týchto ulíc. Nové funkčné plochy pre rozvoj bývania sú lokalizované tak, aby boli vytvorené podmienky pre kvalitné obytné prostredie pre obyvateľov mesta.

V riešení koncepcie rozvoja mesta má významné postavenie ochrana prírodných prvkov na území mesta a vytváranie optimálneho zastúpenia plôch verejnej zelene v jeho pôdoryse. Sú zachované všetky významné plochy a zoskupenia prírodných prvkov a vysokej zelene na území mesta, doplnené o ďalšie lokality v navrhovaných rozvojových plochách.

Krajinný obraz pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Prechod medzi novou zástavbou a lesom bude zmiernený navrhovanou parkovou zeleňou. Navrhovaný rozvoj nebude mať dopady na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška objektov a v nových rozvojových lokalitách.

Účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby. Vo vymedzených regulačných blokoch, sú stanovené architektonické regulatívy, ktoré regulujú tvaroslovné prvky zástavby, tvar striech, materiál striech a fasád, parametre oplatenia.

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

Na území mesta sa nenachádzajú veľkoplošné ani Maloplošné územia ochrany prírody. Rovnako do územia nezasahuje žiadne územie NATURA 2000.

Územia kostry ekologickej stability, navrhované v dokumentácii R-ÚSES okresu Michalovce sú rešpektované a sú doplnené návrhom prvkov ekologickej stability na miestnej úrovni. Okrem prvkov ÚSES navrhuje ďalšie opatrenia na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

V riešení sú rešpektované chránené územia nerastných surovín a identifikované ochranné pásma vodných zdrojov a vodohospodárskych zariadení, ochranné pásmo lesa, dopravných stavieb, rozvodnej energetickej siete, odvodňovacích kanálov a kultúrnych pamiatok.

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

V riešení je rešpektovaná ochrana kultúrnych pamiatok a archeologických lokalít v súlade s príslušnými legislatívnymi normami..

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

Na riešenom území sa nevyskytujú žiadne vplyvy tohto druhu.

C.III.12. Iné vplyvy

Na riešenom území sa nevyskytujú žiadne iné vplyvy navrhovaných činností.

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

V procese tvorby ZaD č.2 ÚPN-M sú pri návrhu rozvojových zámerov brané do úvahy a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných riešení. Z tohto hľadiska hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na životné prostredie a zdravie obyvateľov má význam najmä v prípadoch hodnotenia variantných riešení a vtedy, keď navrhovanou koncepciou rozvoja územia dochádza ku kumulácii vplyvov, ktoré jednotlivo majú zanedbateľný účinok, ale ich kumulatívne pôsobenie je podstatné.

Vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní návrhu ZaD č.2 však boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia, a to najmä:

- Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia
- Vyhláška č. 410/2003 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon)
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 454/2007 Z. z. , Vyhláška č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, vyhláška č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhláška č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhláška č. 409/2002 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon č. 596/2002 Z. z. – úplné znenie zákona č. 272/1994 Z.Z. o ochrane zdravia ľudí

C. IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov

na životné prostredie a zdravie

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov ZaD č.2, kde sú vymedzené aj verejnoprospešné stavby. Účelom väčšiny navrhovaných opatrení je eliminovať súčasné environmentálne problémy. Príkladom kompenzačných opatrení vo vzťahu k novým rozvojovým zámerom, navrhnutým v ZaD č.2 lokalita č.02/4, je vytvorenie ochrannej líniovej zelene medzi navrhovanou hranou urbanistickej štruktúry a okolitou krajinou zo severnej strany. Všetky navrhované zábery sú naplánované mimo prvkov územného systému ekologickej stability a mimo území navrhovaných na ochranu. Prehľad navrhovaných opatrení, relevantných z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva:

V oblasti environmentálnej infraštruktúry

Rieši sa rozvoj technickej vybavenosti v navrhovanej lokalite – vybudovanie splaškovej kanalizácie, vybudovanie odvodňovacích rigolov, opatrenie na zvýšenie bezpečnosti dodávky pitnej vody.

Vybrané ekostabilizačné opatrenia

Zvýšiť druhovú diverzitu lesných porastov a nelesnej drevinnej vegetácie a zabrániť jej ďalšej monokulturalizácii.

Optimalizovať drevinovú skladbu a preferovať pôvodné dreviny – v súlade s potenciálnou prirodzenou vegetáciou v danom území.

Pri lesohospodárskej činnosti dodržiavať aktuálny program starostlivosti o les.

Výsadba verejnej zelene (parky) v navrhovanej lokalite.

V oblasti dopravy a technickej infraštruktúry

Vybudovanie cykloturistických trás –cyklotrasy Michalovce – Zemplínska šírava – Morské Oko.

Dobudovanie peších chodníkov pozdĺž navrhovaných miestnych komunikácií.

Z hľadiska posúdenia vplyvov na životné prostredie je možné tieto opatrenia považovať za dostatočné.

C.V. Porovnanie variantov

(vrátane porovnaní s nulovým variantom)

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

V riešení ZaD č.2 ÚPN-Mesta Michalovce sa nenavrhujú variantné (alternatívne) riešenia.

Súbor kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Váha jednotlivých kritérií v prípade posudzovania hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebola stanovená. Zvolené kritériá boli zoskupené do troch skupín:

- krajinné – ekologické kritériá: ochrana ekologicky významných segmentov krajiny, - kvalita a úroveň ochrany prírodných zdrojov – ovzdušia, vody, pôdy, - prispôsobenie koncepcie rozvoja krajinným a topografickým podmienkam, - ekologická stabilita územia a vytvorenie funkčného ÚSES-u, - využitie alternatívnych a obnoviteľných zdrojov energie.
- socio – ekonomické kritériá: - bezpečnosť dopravy, - podiel obyvateľov napojených na vodovod a kanalizáciu, - dostupnosť základnej občianskej vybavenosti, - príležitosti pre rekreáciu a športové aktivity.
- technicko – ekonomické kritériá: - efektívnosť riešenia technickej infraštruktúry, - efektívnosť dopravnej siete, - hustota obyvateľov.

C.V.2. Porovnanie variantu

Nulový variant (variant 0) - predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia mesta Michalovce v rozsahu jeho zastavaného územia mesta a plôch mimo zastavané územie.

Ďalší variant predstavuje samotný návrh riešenia (variant „1“). Za predpokladu realizácie návrhov obsiahnutých v v ZaD č. 2 – lokalita č.02/4, budú eliminované existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaž, čím sa znížia negatívne vplyvy na životné prostredie mesta, jej obyvateľov, ako aj na prírodné prostredie.

Navrhované riešenie počíta s vyváženým rozvojom všetkých urbanistických funkcií – obytnej a oddychovej.

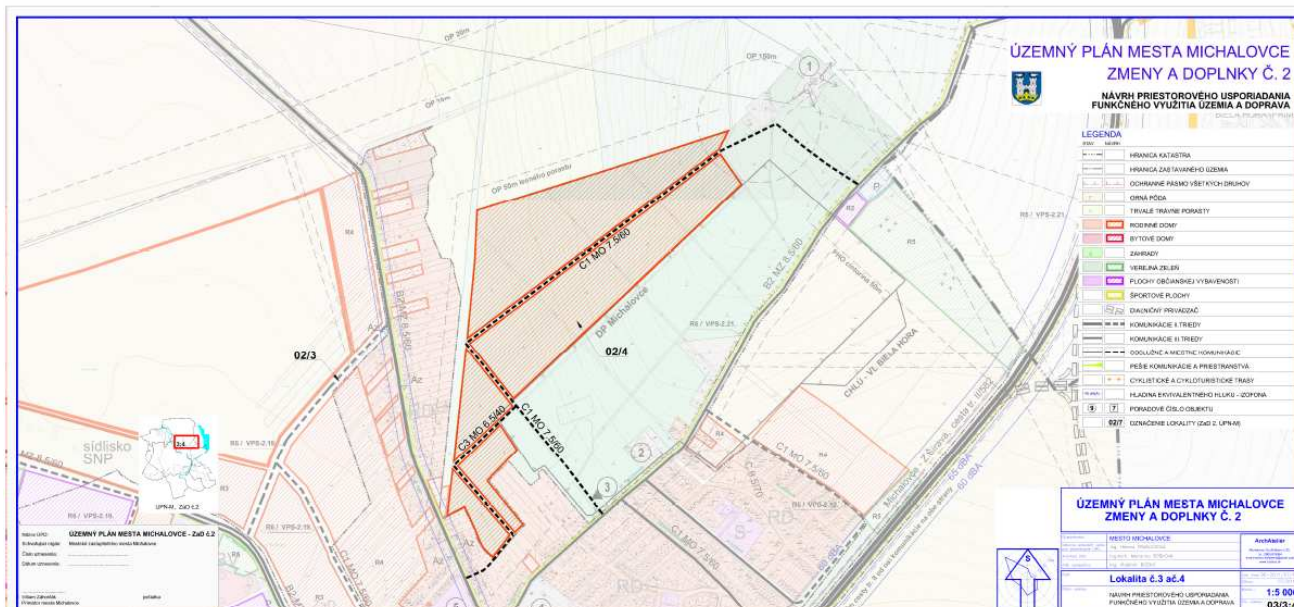
Z kvantitatívneho hľadiska sa riešenie sústreďuje na rozvoj obytnej funkcie. Vzhľadom k výhodnej polohe mesta sa mesto stáva cieľovým miestom pre prisťahovanie obyvateľov. Vymedzením nových rozvojových plôch pre bytovú výstavbu sa vytvoria podmienky pre naplnenie tohto potenciálu. Rozvojové plochy vymedzené v územnoplánovacej dokumentácii majú celkovú kapacitu 197 bytových jednotiek.

Pri lokalizácii nových rozvojových plôch bolo potrebné rešpektovať početné obmedzujúce faktory: územie ochrany prírody, ktoré limitujú rozširovanie obytného územia na južnom okraji mesta. Navrhované rozmiestnenie plôch tiež zohľadňuje ochranné, bezpečnostné a hygienické pásma.

Návrh strategického dokumentu vytvára predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia mesta rozšírením spektra služieb v oblasti cestovného ruchu a ich prepojením s tradičnými výrobnými činnosťami vo vidieckom priestore vo forme agroturistiky, prezentácie remesiel a poznávacej turistiky. Prispeje k zvýšeniu komfortu obyvateľov a hygienických štandardov kompletizáciou technickej a sociálnej infraštruktúry, čo je kľúčovým faktorom konkurencieschopnosti i atraktívnosti mesta pre ekonomicky aktívnych obyvateľov.

V porovnaní s nulovým variantom sa predpokladá vyššia intenzita rozvoja v istých lokalitách, preto môže byť pôsobenie niektorých vplyvov spojených s novou výstavbou výraznejšie. Nulový variant však nerieši odstránenie existujúcich deficitov a environmentálnych problémov. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce.

Konštatujeme preto, že navrhované riešenie, t.j. variant „1“ predstavuje výhodnejší variant realizácie činností a stavieb v dotknutom území.



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

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- ZaD č.2 ÚPN-M Michalovce
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce (1994)
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)
- Krajský environmentálny akčný plán (1997)

Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu ktorého sú riešené ZaD č.2 ÚPN-M Michalovce a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Vo vzťahu k stupňu posudzovanej ÚPD a mierke riešenia (1:5000) sa v procese spracovania správy o hodnotení tohto strategického dokumentu vyskytuje veľa neurčitostí, najmä z dôvodu nedostatku vstupných informácií súvisiacich s očakávanými vplyvmi na životné prostredie, ktoré môžu nastať pri realizácii rozvojových zámerov na navrhovaných funkčných plochách a pri umiestňovaní konkrétnych činností a stavieb v území. Istá neurčitosť môže vyplývať aj z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva pred ukončením procesu prerokovania zmien a doplnkov č.2 územného rozvoja mesta navrhovanej v ZaD č.2 ÚPN-M.

Vo väčšine aspektov hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad navrhovanej koncepcie na životné prostredie a odporúčať riešenia, ktoré budú zapracované do konečnej etapy – Návrhu riešenia ZaD č.2 ÚPN-O. V tomto zmysle túto správu treba považovať ako východiskový podklad pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu.

Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní tejto správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre hodnotené územie chýbajú určité konkrétne údaje charakterizujúce stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie – chýbajú výsledky konkrétnych meraní kvality a stavu ovzdušia, povrchových vôd, podzemných vôd, pôdy, hluku atď.

Uvedené nedostatky a neurčitosti však nie sú zásadného charakteru a všetky podstatné okolnosti pre posúdenie

územnoplánovacej dokumentácie boli v tejto správe o hodnotení zohľadňované.

C. VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Hlavným cieľom obstarania ZaD č.2 ÚPN-O je v súlade s §11 stavebného zákona stanoviť:

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce(obce) v nadväznosti na okolité územie,
- prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch,
- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia.

Posudzovaná lokalita č. 02/4 obvod Biela Hora – Strážany ZaD č.2 ÚPN-M tieto ciele naplňa. Predmetom riešenia sú teda aj tie aspekty, ktoré sa procesom posudzovania strategických dokumentov podľa zákona 24/2006 Z.z. sledujú, t.j. predchádzať, eliminovať a minimalizovať negatívne vplyvy navrhovanej koncepcie územného rozvoja na životné prostredie. V záväznej časti ZaD č.2 ÚPN-M sú stanovené zásady a regulatívy, ktoré tieto aspekty riešenia ZaD č.2 ÚPN-O potvrdzujú.

Keďže cieľom spracovania ZaD č.2 ÚPN - M je navrhnúť funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia a nie sú ešte v tomto štádiu známe konkrétne urbanistické, architektonické a najmä technologicko-prevádzkové údaje o budúcich investíciách umiestňovaných na navrhovaných funkčných plochách, je posúdenie vplyvov navrhovanej koncepcie rozvoja obce iba „predbežné“, s množstvom neurčitostí. Preto až v ďalších etapách posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri realizácii navrhovanej koncepcie rozvoja, bude možné navrhovať adekvátne opatrenia na riešenie konkrétnych vplyvov, ktoré s realizáciou koncepčných zámerov súvisia.

C. IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Koordinácia prác: Ing. Helena Francúzová Mestský úrad Michalovce, odbor výstavby, životného prostredia a miestneho rozvoja č. t.: 056/6864 172, fax: 056/ 6497 205, e-mail: francuzova@msumi.sk

Spracovateľ správy: Ing. arch. Mariana Bošková, ArchAteliér, Michalovce, Kpt. Nálepku 20, tel.: 0905 815 064 email: boskov.marianna@gmail.com, web: www.boskov.sk

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

- ZaD č.2 ÚPN-M Michalovce
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Lesný hospodársky plán, schválený KLÚ v Košiciach č.2010/00145 zo dňa 22.04.2010

C. XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov

(podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Michalovce, dňa 31.10.2011

.....
Viliam Záhorčák, primátor mesta