



Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie mesta Medzev

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyv na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

február 2014

O b s a h

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

- 1. Pôda**
- 2. Voda**
- 3. Energetické zdroje**
- 4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**

II. Údaje o výstupoch

- 1. Ovzdušie**
- 2. Voda**
- 3. Odpady**
- 4. Hluk a vibrácie**
- 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia**
- 6. Doplnujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)**

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

- 1. Horninové prostredie**
- 2. Klimatické pomery**
- 3. Ovzdušie**
- 4. Vodné pomery**
- 5. Pôdne pomery**
- 6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory**
- 7. Krajina**
- 8. Územne chránené časti prírody**
- 9. Obyvateľstvo**
- 10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská**
- 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**
- 12. Iné zdroje znečistenia**
- 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov**

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

- 1. Vplyvy na obyvateľstvo**
- 2. Vplyvy na horninové prostredie**
- 3. Vplyvy na klimatické pomery**
- 4. Vplyvy na ovzdušie**
- 5. Vplyvy na vodné pomery**
- 6. Vplyvy na pôdu**
- 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**
- 8. Vplyvy na krajinu**
- 9. Vplyvy na územne chránené časti prírody**
- 10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská**
- 11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

- 12. Iné vplyvy
- 13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi
- IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie
- V. Porovnanie variantov
 - 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu
 - 2. Porovnanie variantov
- 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
- VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení
- VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie
- IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali
- X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi:

1. Označenie: Mesto Medzev

2. Sídlo: Mestský úrad, Štóska 6, 044 25 Medzev

3. Meno a priezvisko oprávneného zástupcu obstarávateľa, adresa, telefón, fax, e-mail:

JUDr. Valéria Flachbartová – primátorka

tel: 00421 055 - 4663105,

fax: 00421 055 - 4663295,

primator@medzev.sk

Meno a priezvisko kontaktnej osoby, adresa, telefón, fax, e-mail:

JUDr. Valéria Flachbartová – primátorka

tel: 00421 055 - 4663105,

fax: 00421 055 - 4663295,

primator@medzev.sk

II. Základné údaje o územno-plánovacej dokumentácii

1. Názov: Územný plán mesta Medzev (**Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt, Prešov,** hlavný riešiteľ Ing.arch. Václav Hochmuth - 1715 AA)

2. Územie:

Kraj: Košický

Okres: Košice - okolie

Obec: Medzev

Katastrálne územie: Medzev

3. Dotknuté obce: Vyšný Medzev, Jasov, Hačava, Štós a Smolnícka Huta v okrese Košice okolie

4. Dotknuté orgány:

1. Okresný úrad Košice okolie, odbor výstavby a bytovej politiky
2. Okresný úrad Košice okolie, úsek ochrany prírody a krajiny
3. Okresný úrad Košice okolie - Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Košice
4. Krajský pamiatkový úrad, Košice
5. Okresný úrad Košice okolie, odbor opravných prostriedkov, Košice
6. Úrad Košického samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, plánovania a implementácie projektov
7. Obvodný úrad životného prostredia Košice okolie, úsek štátnej vodnej správy,
8. Obvodný úrad životného prostredia Košice okolie úsek ochrany ovzdušia,
9. Obvodný úrad životného prostredia Košice okolie úsek odpadového hospodárstva
10. Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Košice okolie
11. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice okolie

5. Schvaľujúci orgán: Mesto Medzev

Druh schvaľujúceho dokumentu: územnoplánovacia dokumentácia - ÚPN mesta Medzev

6. Vyjadrenia o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené územie v rámci územnoplánovacej dokumentácie obce leží mimo dosahu štátnych hraníc Slovenskej republiky.

Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nemá cezhraničné vplyvy.

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

V katastrálnom území mesta Medzev sú podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

Plocha	%	ha
orná pôda	3,81	121,32
lúky a pasienky	21,02	669,94
záhrady, ovocné sady	2,09	66,70
Lesy	67,44	2149,21
vodné plochy	1,16	36,87
zastavané plochy	4,02	127,97
Ostatné	0,47	14,88
Celkom:	100	3186,87

Pri vypracovaní ÚPN sa rešpektovali zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri jej nepoľnohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom č.220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, redpisov. Podľa tohto zákona je možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné účely a na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu.

V rámci poľnohospodárskej pôdy sa bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), ktoré by boli zaradené do 1. – 4. kvalitatívnej skupiny v katastrálnom území nevyskytujú. Poľnohospodárska pôda je zaradená do 5.-9. skupiny BPEJ. Podľa NV č. 58/2013 Z. z. sú medzi chránené pôdy zaradené nasledovné BPEJ: 0502045, 0512003, 0711005, 0712003, 0776262, 0779262 a 0860442.

V rámci riešenia konceptu ÚPN boli spracované dve variantné riešenia. V prvom variante je navrhnutých 43 nových lokalít - 30 v zastavanom území obce (ďalej ZUOB) a 13 mimo ZUOB a vo variante č. 2 je navrhnutých 45 lokalít - 32 v ZUOB a 13 mimo ZUOB.

Z toho sú navrhnuté nové lokality bytových a rodinných domov:

Variant č. 1 – L1, L3 a L4 mimo hraníc zastavaného územia obce a L2, L5, L6, L7 v zastavanom území obce.

Variant č. 2 – L1, L3, L4, mimo hraníc zastavaného územia obce a L2, L5, L6, L7, L8 a L9 v zastavanom území obce.

S možnosťou využitia situovania novej výstavby v prelukách sídla v rámci zastavaného územia obce plochy č. 8- 10 v hraniciach zastavaného územia obce.

Návrh ÚPN rieši možnosť rozvoja rekreácie, turizmu a cestovného ruchu v oboch variantoch, v doline Grunt na ploche č. 26 a v doline Šugov na ploche č. 27 a 28, navrhuje plochu kúpaliska – plocha č. 24, športového areálu - plocha č. 25c v hraniciach ZUOB a plochy č. 25a, 25b mimo ZUOB. Ďalej ÚPN navrhuje možnosť rozvoja výrobných plôch – plochy č.19 a 21 v ZUOB a plochy č 20 a 22 mimo ZUOB vo východnej časti katastra, rozšírenie plôch verejnej zelene – plocha č.23 v ZUOB.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy, lesnej pôdy a ostatnej nepoľnohospodárskej pôdy v obci Brekov

Variant č. 1

Lokality	Celkový záber	PPF	LP	Ostatná nepoľnohospodárska pôda	Chránená pôda	odvodnenie
v ZOU	26,3673	26,3673	-	-	-	-
mimo ZOU	14,1894	12,0424	-	2,1470	4,3652	-
spolu	40,5567	38,4097	-	2,1470	4,3652	-

Variant č. 2

Lokality	Celkový záber	PPF	LP	Ostatná nepoľnohospodárska pôda	Chránená pôda	odvodnenie
v ZOU	28,3021	28,3021	-	-	-	-
mimo ZOU	14,1894	12,0424	-	2,1470	4,3652	-
spolu	40,5567	38,4097	-	2,1470	4,3652	-

Žiadna z 29 lokalít s navrhovanými aktivitami nie je situovaná na lesnú pôdu. Ich návrhy sú situované na PPF alebo na ostatnú nepoľnohospodársku pôdu.

V rámci PPF sú všetky lokality situované na plochy s bonitnou triedou 5- 9 alebo na ostatných pôdach.

2. Voda

Pitná voda

Je vykonaný podľa „Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácii uvedenej v Zbierke zákonov č. 684/2006, číslo 261“.

Špecifická potreba vody :

b/ byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom: 135,0 l/osoba,deň

základná vybavenosť b/ od 1 001 do 5 000 obyvateľov: 25,0 l/osoba,deň

Spolu: **160,0** l/osoba,deň

Priemerná potreba vody (l/s) Q_p :

2013: 3 961 obyvateľov x 160,0 l/obyvateľov, deň = 633 760,0 l/deň = 7,33 l/s

2030: 4 879 obyvateľov x 160,0 l/obyvateľov, deň = 780 640,0 l/deň = 9,03 l/s

2040: 5 075 obyvateľov x 160,0 l/obyvateľov, deň = 812 000,0 l/deň = 9,40 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$ ($k_d = 1,6$) (l/s):

2013: 1,6 x 633 760,0 l/deň = 1 014 016,0 l/deň = 11,74 l/s

2030: 1,6 x 780 640,0 l/deň = 1 249 024,0 l/deň = 14,46 l/s

2040: 1,6 x 812 000,0 l/deň = 1 299 200,0 l/deň = 15,04 l/s

Pričom k_d = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h$ ($k_h = 1,8$) (l/s):

2013: 1,8 x 1 014 016,0 l/deň = 1 825 228,8 l/deň = 21,12 l/s

2030: 1,8 x 1 249 024,0 l/deň = 2 248 243,2 l/deň = 26,02 l/s

2040: 1,8 x 1 299 200,0 l/deň = 2 338 560,0 l/deň = 27,07 l/s

Pričom k_h = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Výpočet objemu vodojemu $Q_v = Q_m \times 0,6$ (min. 60%) :

2013: 1 014,0 m³/d x 0,6 % + 72,4 m³ x 2 = 753,2 m³

2030: 1 249,0 m³/d x 0,6 % + 72,4 m³ x 2 = 894,2 m³

2040: 1 299,2 m³/d x 0,6 % + 72,4 m³ x 2 = 924,3 m³

Z vodojemu objemu 400 m³ vybudovaného na kóte dna 379,00 m n. m. je zásobovaná jestvujúca zástavba v I. tlakovom pásme v potrebnom množstve a tlaku. Vodojem kapacitne nepostačuje a preto ho navrhujeme rozšíriť o 200 m³.

Pre lepšie zásobovanie vodou je potrebné vykonať rekonštrukciu vodovodu, ktorý zásobuje odberateľov v I. tlakové pásmo v potrebnom množstve a tlaku.

Pre navrhovanú zástavbu vo Variante číslo 1. a 2. sa rozšíria rozvodné potrubia DN 100 mm, ktoré sa napoja na jestvujúce potrubia. Navrhované potrubia budú trasované v zelenom pásme alebo v chodníku. Na základe urbanistického riešenia navrhujeme rozvodné vodovodné potrubia zaokruhovať tak, aby spoľahlivo zásobovalo navrhované objekty v I. tlakovom pásme.

Územia pre RCH1 a RCH2 navrhujeme zásobovať vodou zo studní.

Úžitková voda

Pre špecifické činnosti obyvateľstva (napr. osobnú hygienu) je využívaná voda z vodovodnej siete.

Voda pre požiarnu ochranu.

Podľa STN 92 0400 – Požiarna bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitou svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky stanovuje tabuľka 2. Položka 2 a to:

a) Nevýrobné stavby s plochou $120 < S < 1\,000 \text{ m}^2$.

b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou $S \leq 500 \text{ m}^2$ je potrubie DN 100 mm pri odbere $Q = 6 \text{ l/s}$ pre odporúčanú rýchlosť $v = 0,8 \text{ m/s}$ a pri odbere $Q = 12 \text{ l/s}$ pre $v = 1,5 \text{ m/s}$ (s požiarnym čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m^3 .

3. Energetické zdroje

Základné technické údaje:

Rozvodné siete: VN – 3 AC 22000V 50Hz, IT
NN – 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Mesto Medzev je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4 kV uvedených v tabuľke „Prehľad o jestvujúcich trafostaniciach v ...“. Trafostanice sú napájané po VN strane prípojkami VN tvorenými prevažne vodičmi 3x50 AlFe 6 na podperných bodoch, v menšej miere káblovými prípojkami VN v zemi, od kmeňovej VN linky VSD číslo 302.

Prehľad o jestvujúcich trafostaniciach v meste Medzev:

Označenie TS029000xx (xx=01-n)	Umiestnenie Medzev	Inštal.výkon /kVA/		Prevedenie	Prevádzkovateľ
		Obec	Cudzie 1-účel.		
TS01 *	Vyšný Medzev – Baňa Lucia	(250)	–	C2 a ½ stĺp	VSD
TS02	Obec	–	250	C2 a ½ stĺp	neznámy
TS03	ul.Revolučná–Obec (pri VDI)	630	–	C2 a ½ stĺp	VSD
TS04	ul.Kováčska (za RD78)–Obec stred	400	–	mrežová PTS	VSD
TS05	Sídliisko Mladosť	2x630	–	murovaná	VSD
TS06	ul.Štóska–Výskum	630	–	mrežová	VSD
TS07	ul.Štóska-Záhradkári	630	–	C2 a ½ stĺp	VSD
TS08	ul.Štóska-Bodoka–Štos Hájenka	160	–	1-stĺpová	VSD
TS09	ul.Grunt–stred (Petrova)	250	–	C2 a ½ stĺp	VSD
TS10 *	Vyšný Medzev – NSNP	(160)	–	1-stĺpová	VSD
TS11 *	Vyšný Medzev – Tuza	(250)	–	mrežová	VSD
TS12	Kováčska–Rómska osada	250	–	C2 a ½ stĺp	VSD
TS13	Pri tehelni–smetisko	100	–	mrežová uz	VSD
TS14	Šugov.dolina – VSŽ	–	100	mrežová	1-účelová
TS15	Šugov.dolina	100	–	1-stĺpová	VSD
TS16	Šugov.dolina–Pion. Tábor	160	–	1-stĺpová	VSD
TS17	ul.Štóska–Hviezdáreň	630	–	murovaná	VSD
TS18	ul.Miroslavská	250	–	mrežová PTS	VSD
TS19	ul.Štóska–Vlek	–	250	mrežová	neznámy
TS20 *	Vyšný Medzev – SNP	–	(100)	mrežová	1-účelová
TS21	ul.Kováčska–(bývala Stará píla)	–	0	4-stĺpová	1-účelová
TS22	ul.Kováčska–Píla (bývalé Technické služby)	–	160	mrežová	1-účelová
TS23	ul.Kováčska–ČOV	–	100	mrežová	1-účelová
TS24	ul.Kováčska–Transport systems (býv.Strojmal)	–	0	murovaná	1-účelová
TS25	ul.Kováčska–SOUP	–	160	mrežová	1-účelová
TS26	ul.Grunt–Globtel	–	63	1-stĺpová	1-účelová
TS27	ul.Grunt–Pri dome dôchodcov	–	160	mrežová	1-účelová
TS28	Colónial	–	250	2-stĺpová	1-účelová
Celkom Sc /kVA/ - Medzev:		5450	1493		
Iné* - patria do Vyšného Medzeva		(660)	(100)		

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013 - Inštalovaný výkon /kVA/ transformátorov a označenie od prevádzkovateľa sústavy

Poznámka:

* - Trafostanice TS01, TS10, TS11 a TS20 (sa nachádzajú mimo katastra mesta Medzev - patria do Vyšného Medzeva).

Veľkoodbery (7 ks) majú pokrytie spotreby elektrickej energie z vlastných trafostaníc.

Elektrické stanice (transformovne) VVN/VN zásobujúce danú oblasť:

Lokalita	Inštalovaný výkon /MVA/	Prevod /kV/	Prevádzkovateľ
ES Budulov	80	110/22	VSD
ES Prakovce	32	110/22	VSD

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2012

Vedenia VVN a VN prechádzajúce lokalitou:

Číslo vedenia	kV	Trasa od – do	Vedenie	Prevádzkovateľ
VN 302	22	ES Budulov - ES Prakovce	jednoduché	VSD

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2012

Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie

Existujúce sekundárne elektrické rozvody NN sú realizované vzdušným vedením na podperných bodoch (na betónových stĺpoch) v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií.

Kmeňové vedenia sú prevažne tvorené vodičmi prierezu 3x70+50mm² AlFe6, resp. 4x70/11 AlFe v trase vedľa hlavných miestnych komunikácií, odbočky do uličiek vodičmi prierezu 4x35mm² AlFe6. Existujúce verejné osvetlenie je tvorené vodičom 25mm² AlFe a výbojkovými svietidlami na podperných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzača verejného osvetlenia.

Energetická bilancia

Variant číslo 1.

Bilancie celkového elektrického príkonu pre bytový a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sietí VN a NN podľa metodiky „Pravidlá pre elektrizačnú sústavu č.2“ vydanú SEP-om v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.

Celkový počet odberov-domácnosti aj s ohľadom na potrebu rekonštrukcie a modernizácie prestarlého bytového fondu :

- 1626 bj – stav odberov MOO v roku 2012 (Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013)
- + 359 bj – návrh odberov (bj-podľa 2.7.1.2)
- + 37 bj – návrh odberov (RCH-podľa 2.7.2.8)
- = 2022 bj odberov je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle

STN 33 2130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.3.3-realizačný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	40	809	$0,9+3,6/\sqrt{n} = 1,03$	834,0
B1	0	0	$1,2+4,8/\sqrt{n} = 0$	0
B2	50	1011	$1,8+7,2/\sqrt{n} = 2,03$	2053,0
C1	10	202	$6,0+4,0/\sqrt{n} = 6,28$	1269,0
C2	0	0	$12,0+8,0/\sqrt{n} = 0$	0
Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je Sc_1 /kVA/				4156,0

Príkon podľa jednotlivých kategórií:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Podielové zaťaženie na občiansku a technickú vybavenosť:

Celkový počet odberov - podnikatelia (včítane odberov verejnej správy):

- 184 – stav odberov MOP v roku 2012 (Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013)
- + 13 – návrh odberov (podľa 2.7.2 až 2.7.3.1.4)
- = 197 odberov 2024 + 1381 = 3405,0

Podielové zaťaženie pre obec v kVA:

Rok	2012	2030
Sc1 – bytový fond	2244	4156
Sc2 – občianska a technická vybavenosť	2024	3405
Sc – Celkom pre obec	4268	7561

Variants číslo 2.

Bilancie celkového elektrického príkonu pre bytový a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sietí VN a NN podľa metodiky „Pravidlá pre elektrizačnú sústavu č.2“ vydanú SEP - om v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.

Celkový počet odberov-domácnosti aj s ohľadom na potrebu rekonštrukcie a modernizácie prestarlého bytového fondu :

$$\begin{aligned}
 & 1626 \text{ bj} - \text{stav odberov MOO v roku 2012 (Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013)} \\
 & + 378 \text{ bj} - \text{návrh odberov (bj-podľa 2.7.1.2)} \\
 & + 37 \text{ bj} - \text{návrh odberov (RCH-podľa 2.7.2.8)} \\
 & = 2041 \text{ bj} \text{ odberov je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle}
 \end{aligned}$$

STN 33 2130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.3.3-realizačný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	40	816	$0,9+3,6/\sqrt{n} = 1,03$	841,0
B1	0	0	$1,2+4,8/\sqrt{n} = 0$	0
B2	50	1021	$1,8+7,2/\sqrt{n} = 2,03$	2073,0
C1	10	204	$6,0+4,0/\sqrt{n} = 6,28$	1282,0
C2	0	0	$12,0+8,0/\sqrt{n} = 0$	0
Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je Sc_1 /kVA/				4196,0

Príkon podľa jednotlivých kategórii:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Podielové zaťaženie na občiansku a technickú vybavenosť:

Celkový počet odberov-podnikatelia (včítane odberov verejnej správy): 184 odberov MOP v roku 2012 (Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013)

$$\begin{aligned}
 & 184 - \text{stav odberov MOP v roku 2012 (Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013)} \\
 & + 13 - \text{návrh odberov (podľa 2.7.2 až 2.7.3.1.4)} \\
 & = 197 \text{ odberov} \quad 2024 + 1381 = 3405,0
 \end{aligned}$$

Podielové zaťaženie pre obec v kVA:

Rok	2012	2030
Sc1 – bytový fond	2244	4196
Sc2 – občianska a technická vybavenosť	2024	3405
Sc – Celkom pre obec	4268	7601

Transformačné stanice a elektrické VN prípojky

Variants číslo 1.

Výpočet celkového inštalovaného výkonu transformačných staníc 22/0,4kV s prihliadnutím na dovolené zaťažovanie, ktorý je zameraný na výpočet potrebného počtu DTS do roku 2030, bude:

$$S_{DTS} = Sc / 0,75 = 7561 / 0,75 = 10082 \text{ kVA}$$

pre $St = 250$ je potrebné 40,33 a teda 41 trafostanice o výkone 250 kVA.

pre St = 400 je potrebné 25,21 a teda 26 trafostaníc o výkone 400 kVA.
pre St = 630 je potrebné 16,00 a teda 16 trafostaníc o výkone 630 kVA.

Prehľad o riešených trafostaniciach v meste Medzev:

Označenie TS029000xx (xx=01-n)	Umiestnenie	Výkon / kVA /			Prevedenie	Prevádzka	Úprava
		súčasný stav	nový stav	Cudzie 1-úcel.			
TS01 *	Vyšný Medzev - Baňa Lucia	(250)	–	–	C2 a ½ stĺp	VSD	bez zmeny
TS02	Obec	–	630	250	C2 a ½ stĺp	neznámy	rekonštrukcia
TS03	ul. Revolučná–Obec (pri VDI)	630	–	–	C2 a ½ stĺp	VSD	bez zmeny
TS04	ul. Kováčska (za RD78)– Obec stred	400	630	–	mrežová PTS	VSD	rekonštrukcia na kiosk
TS05	Sídliisko Mladosť	2x630	–	–	murovaná	VSD	bez zmeny
TS06	ul. Štóska – Výskum	630	–	–	mrežová	VSD	bez zmeny
TS07	ul. Štóska - Záhradkári	630	–	–	C2 a ½ stĺp	VSD	bez zmeny
TS08	ul. Štóska - Bodoka–Štos Hájenka	160	–	–	1-stĺpová	VSD	bez zmeny
TS09	ul. Grunt–stred (Petrova)	250	630	–	C2 a ½ stĺp	VSD	rekonštrukcia
TS10 *	Vyšný Medzev - NSNP	(160)	–	–	1-stĺpová	VSD	bez zmeny
TS11 *	Vyšný Medzev - Tuza	(250)	–	–	mrežová	VSD	bez zmeny
TS12	Kováčska–Rómska osada	250	400	–	C2 a ½ stĺp	VSD	rekonštrukcia
TS13	Pri tehelni–smetisko	100	–	–	mrežová uz	VSD	bez zmeny
TS14	Šugov. dolina - VSŽ	–	–	100	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS15	Šugov. dolina	100	250	–	1-stĺpová	VSD	rekonštrukcia
TS16	Šugov. dolina–Pion. tábor	160	–	–	1-stĺpová	VSD	bez zmeny
TS17	ul. Štóska–Hviezdáreň	630	2x630	–	murovaná	VSD	rekonštrukcia
TS18	ul. Miroslavská	250	630	–	mrežová PTS	VSD	rekonštrukcia na kiosk
TS19	ul. Štóska–Vlek	–	–	250	mrežová	neznámy	bez zmeny
TS20 *	Vyšný Medzev - SNP	–	–	(100)	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS21	ul. Kováčska–stará pila_bola	–	–	0	4–stĺpová	1-účelová	bez zmeny
TS22	ul. Kováčska–Píla (Technické služby_boli)	–	–	160	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS23	ul. Kováčska–ČOV	–	–	100	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS24	ul. Kováčska–Transport systems (Strojmal_t_bol)	–	–	0	murovaná	1-účelová	bez zmeny
TS25	ul. Kováčska–SOUP	–	–	160	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS26	ul. Grunt–Globtel	–	–	63	1-stĺpová	1-účelová	bez zmeny
TS27	ul.Grunt–Pri dome dôchodcov	–	–	160	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS28	Colónial	–	–	250	2-stĺpová	1-účelová	bez zmeny
TS29	Lokalita L1	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS30	Lokalita L6, L5	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS31	10–09-Obchod.ref'azec	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS32	11-12-Centrum motoristom	–	250	–	kiosk	VSD	návrh
TS33	13-PP I	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS34	14-PP II	–	250	–	kiosk	VSD	návrh
TS35	RCH I Grunt	–	250	–	1-stĺp	VSD	návrh
TS36	Lokalita L2, L3	–	250	–	kiosk	VSD	návrh
Mesto spolu:		5450	4900	–			
Cudzie – 1 účelové		–	–	1493			
Celkom:		10350		1493			
Iné* - patria do Vyšného Medzeva		(660)	–	(100)			

Poznámka:

* - Trafostanice TS01, TS10, TS11 a TS20 (sa nachádzajú mimo katastra mesta Medzev - patria do Vyšného Medzeva).

Pre riešený rozvoj sídla je potrebné:

1. S postupom rekonštrukcii, dostavby a tiež zástavby nových bytových jednotiek v navrhovaných lokalitách a výstavby športovo-rekreačnej, občiansko-technickej vybavenosti a realizácie výrobnoskladových plôch zrekonštruovať príslušné jestvujúce trafostanice, resp. zriadiť nové trafostanice s postupným zvyšovaním výkonu podľa potreby po navrhované cieľové hodnoty podľa tabuľky „Prehľad o riešených trafostaniciach v meste ...“, s prepojením na jestvujúcu sekundárnu sieť NN.
2. Vybudovať príslušné VN prípojky k novým transformačným staniciam z linky VN číslo 302 takto:

- k novej TS29 až TS33 samostatnými prívodmi úložným vedením v zemi
- k novej TS34 samostatným prívodom vzdušným vedením AlFe na podperných bodoch
- k novej TS35 samostatným prívodom – káblovým vedením na podperných bodoch
- k novej TS36 samostatným prívodom úložným vedením v zemi

3. UPOZORNENIE!

Predpokladaná výhľadová trasa preložky cesty II/548 v intenciách Územného plánu VÚC Košického kraja kolide s jestvujúcou trasou VN vedenia č.302 hlavne na parcele 2583/1, čo si vyžiada preložku VN linky do novej trasy v kolíznom úseku.

Variant číslo 2.

Výpočet celkového inštalovaného výkonu transformačných staníc 22/0,4kV s prihliadnutím na dovolené zaťažovanie, ktorý je zameraný na výpočet potrebného počtu DTS do roku 2030, bude:

$$S_{DTS} = S_c / 0,75 = 7601 / 0,75 = 10135 \text{ kVA}$$

pre St = 250 je potrebné 40,54 a teda 41 trafostanice o výkone 250 kVA.

pre St = 400 je potrebné 25,34 a teda 26 trafostaníc o výkone 400 kVA.

pre St = 630 je potrebné 16,09 a teda 17 trafostaníc o výkone 630 kVA.

Prehľad o riešených trafostaniciach v meste Medzev:

Označenie TS029000xx (xx=01-n)	Umiestnenie	Výkon / kVA /			Prevedenie	Prevádzka	Úprava
		súčasný stav	nový stav	Cudzie 1-účel.			
TS01 *	Vyšný Medzev - Baňa Lucia	(250)	–	–	C2 a ½ stĺp	VSD	bez zmeny
TS02	Obec	–	630	250	C2 a ½ stĺp	neznámy	rekonštrukcia
TS03	ul.Revolučná–Obec (pri VDI)	630	–	–	C2 a ½ stĺp	VSD	bez zmeny
TS04	ul.Kováčska (za RD78)–Obec stred	400	630	–	mrežová PTS	VSD	rekonštrukcia na kiosk
TS05	Sídliisko Mladosť	2x630	–	–	murovaná	VSD	bez zmeny
TS06	ul.Štóska–Výskum	630	–	–	mrežová	VSD	bez zmeny
TS07	ul.Štóska–Záhradkári	630	–	–	C2 a ½ stĺp	VSD	bez zmeny
TS08	ul.Štóska-Bodoka–Štos Hájenska	160	–	–	1-stĺpová	VSD	bez zmeny
TS09	ul.Grunt–stred (Petrova)	250	630	–	C2 a ½ stĺp	VSD	rekonštrukcia
TS10 *	Vyšný Medzev - NSNP	(160)	–	–	1-stĺpová	VSD	bez zmeny
TS11 *	Vyšný Medzev - Tuza	(250)	–	–	mrežová	VSD	bez zmeny
TS12	Kováčska–Rómska osada	250	400	–	C2 a ½ stĺp	VSD	rekonštrukcia
TS13	Pri tehelni–smetisko	100	–	–	mrežová uz	VSD	bez zmeny
TS14	Šugov.dolina - VSŽ	–	–	100	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS15	Šugov.dolina	100	250	–	1-stĺpová	VSD	rekonštrukcia
TS16	Šugov.dolina–Pion. tábor	160	–	–	1-stĺpová	VSD	bez zmeny
TS17	ul.Štóska–Hviezdáreň	630	2x630	–	murovaná	VSD	rekonštrukcia
TS18	ul.Miroslavská	250	630	–	mrežová PTS	VSD	rekonštrukcia na kiosk
TS19	ul.Štóska–Vlek	–	–	250	mrežová	neznámy	bez zmeny
TS20 *	Vyšný Medzev - SNP	–	–	(100)	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS21	ul.Kováčska–stará pila_bola	–	–	0	4–stĺpová	1-účelová	bez zmeny
TS22	ul.Kováčska–Píla (Technické služby_boli)	–	–	160	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS23	ul.Kováčska–ČOV	–	–	100	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS24	ul.Kováčska–Transport systems (Strojmal_t_bol)	–	–	0	murovaná	1-účelová	bez zmeny
TS25	ul.Kováčska–SOUP	–	–	160	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS26	ul.Grunt–Globtel	–	–	63	1-stĺpová	1-účelová	bez zmeny
TS27	ul.Grunt–Pri dome dôchodcov	–	–	160	mrežová	1-účelová	bez zmeny
TS28	Colónial	–	–	250	2-stĺpová	1-účelová	bez zmeny
TS29	Lokalita L1	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS30	Lokalita L6, L5	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS31	10–09-Obchod.ref'azec	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS32	11-12-Centrum motoristom	–	250	–	kiosk	VSD	návrh
TS33	13-PP I	–	400	–	kiosk	VSD	návrh
TS34	14-PP II	–	250	–	kiosk	VSD	návrh
TS35	RCH 1 Grunt	–	250	–	1-stĺp	VSD	návrh

TS36	Lokality L2, L3	–	250	–	kiosk	VSD	návrh
TS37	Lokality L8, L9	–	160	–	1-stĺp	VSD	návrh
Mesto spolu:		5450	5060	–			
Cudzie – 1 účelové		–	–	1493			
Celkom:		10510		1493			
Iné* - patria do Vyšného Medzeva		(660)	–	(100)			

Poznámka:

- Trafostanice TS01, TS10, TS11 a TS20 (sa nachádzajú mimo katastra mesta Medzev - patria do Vyšného Medzeva).

Pre riešený rozvoj sídla je potrebné:

1. S postupom rekonštrukcie, dostavby a tiež výstavby nových bytových jednotiek v navrhovaných lokalitách a výstavby športovo-rekreačnej, občiansko-technickej vybavenosti a realizácie výrobnoskladových plôch zrekonštruovať príslušné jestvujúce trafostanice, resp. zriadiť nové trafostanice s postupným zvyšovaním výkonu podľa potreby po navrhované cieľové hodnoty podľa tabuľky „Prehľad o riešených trafostaniciach v meste ...“, s prepojením na jestvujúcu sekundárnu sieť NN.
2. Vybudovať príslušné VN prípojky k novým transformačným staniciam z linky VN číslo 302 takto:
 - k novej TS29 až TS33 samostatnými prívodmi úložným vedením v zemi z vedenia
 - k novej TS34 samostatným prívodom vzdušným vedením AlFe na podperných bodoch
 - k novej TS35 a TS37 samostatným prívodom – káblovým vedením na podperných bodoch
 - k novej TS36 samostatným prívodom úložným vedením v zemi
3. UPOZORNENIE!
Predpokladaná výhľadová trasa preložky cesty II/548 v intenciách Územného plánu VÚC Košického kraja kolide s jestvujúcou trasou VN vedenia č.302 hlavne na parcele 2583/1, čo si vyžiada preložku VN linky do novej trasy v kolíznom úseku.

Sekundárne elektrické rozvody NN

Z riešenia územného plánu obce vyplýva potreba:

1. Zrekonštruovať jestvujúcu sekundárnu vzdušnú sieť NN – všetky hlavné kmeňové vedenia na prierez 70mm² (AlFe vodičmi – samonosnými káblami na stĺpoch), respektíve zohľadniť požiadavku MsÚ uloženia vytipovaných úsekov jestvujúcich sietí do káblov v zemi a odstránenia nefunkčných energetických zariadení /stĺpy, neúplné konštrukcie trafostanice/, pre plošné zabezpečenie odberu elektrickej energie (pokiaľ sa to medzičasom nezrealizovalo).
2. Zrealizovať prívody NN od TS do nových lokalít káblovými vedeniami vzduchom/v zemi a vybudovať novú sekundárnu sieť NN v nových lokalitách rozvodmi v zemi v chodníkoch popri komunikáciách s prepojením na jestvujúce siete NN – rozpracovať podrobnejšie v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Pre návrh elektrorozvodov VN a NN v projektových dokumentáciách jednotlivých stavieb používať štandardy metodických materiálov VSD.

Verejné osvetlenie

Z riešenia územného plánu obce vyplýva potreba rekonštrukcie jestvujúceho verejného osvetlenia - vymeniť staré a poškodené svietidla za nové.

Verejné osvetlenie v nových lokalitách riešiť samostatnými rozvodmi v zemi s osvetľovacími telesami na stožiaroch.

Zásobovanie plynom

Mesto Medzev je plynofikované od roku 1995 pri tlakovej hladine 0,3 MPa. Odberatelia plynu sú zásobovaní plynom z miestnej STL siete, buď priamo cez STL prípojky plynu (VO), alebo cez stredotlaké prípojky a regulátory tlaku STL/NTL.

Zdrojom zemného plynu naftového je VTL distribučný prípojný plynovod do Medzeva, DN 100 OCL, PD 6,3 MPa, ktorým je napojená regulačnú stanicu RS Medzev výkonu 4 000 m³h⁻¹. Cez STL plynovody z materiálu PE v Medzeve sú zásobované obce Vyšný Medzev, Štós a Štós – kúpele, pri tlakovej úrovni PN 0,3 MPa. Rozvodné STL plynovody sú nové a bezporuchové.

Technické riešenie

Pre navrhovanú zástavbu sa rozšíria STL plynovody D 90 až 50 mm, ktoré sa pripoja na jestvujúce plynovody. Trasovanie plynovodov je v zelenom páse alebo chodníku. Na základe urbanistického riešenia navrhujeme rozvodné plynovodné potrubia zaokruhovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty.

Návrh územného plánu mesta bude rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu v meste v zmysle ustanovení zákona 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov.

Zásobovanie teplom

Pri stanovení tepelnej potreby sa vychádza z STN 383350 o zásobovaní teplom. Objekty v meste sa nachádzajú v krajine s oblastnou teplotou -15°C . Zásobovanie teplom v meste je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla je zabezpečená individuálne plynom, spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu v objektoch rodinných domov.

V riešení územného plánu mesta sa aj naďalej uvažuje so zemným plynom ako s hlavným zdrojom tepla s možnosťou využitia doplnkových zdrojov energie a odporúča sa uvažovať so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom s využitím aj ďalších druhov netradičnej energie.

Netradičné druhy energie

V Medzeve sa nachádzajú tri kotolne, ktoré využívajú netradičné obnoviteľné zdroje na výrobu tepla. Je to kotolňa na štiepku v areáli SOU, kotolňa na peletky pre areál základnej školy a kotolňa na štiepku/plyn pre bytové domy a občiansku vybavenosť na sídlisku Mladosť, Kolonial slnečné kolektory a fotovoltaika a časť rodinných domov fotovoltaika.

V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch a bioodpady z mesta, s kombináciou využitia iných netradičných druhov energie.

Napojenie územia na telekomunikačné a informačné siete

Mesto Medzev je súčasťou Regionálneho technického centra Východ a má vlastnú telefónnu ústredňu. Jestvujúca miestna telefónna sieť /MTS/ je realizovaná z prevažnej časti rozvodmi v zemi popri hlavnom dopravnom ťahu cez mesto a čiastočne vzdušným kábelovým vedením na drevených pätkovaných stožiaroch z účastníckych rozvádzačov umiestnených v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií. Technické údaje o kapacite a využití TÚ, MTS a PK (prípojný kábel) a o ich trasách sú predmetom obchodného tajomstva Slovak telekom a.s.

Rozvoj pevných telekomunikačných sietí

Variant číslo 1.

Územný plán rieši rozvoj pevných telekomunikačných sietí u jestvujúcich telefónnych rozvodov kabelizáciou všetkých jestvujúcich nadzemných rozvodov v obci úložným káblom v zemi kopírovaním vzdušnej trasy a u nových telefónnych rozvodov do všetkých nových ulíc obce pre možnosť pripojenia každého bytu kábelovými rozvodmi situovanými vedľa miestnych komunikácií.

Územný plán rieši rozvoj nových pevných telekomunikačných liniek pre 1,5 páru účastníckych prípojok a dva páry pre novú občiansku vybavenosť, čo je pre nárast:

396 nových byt. jednotiek, čo je 594 účastníckych prípojok

33 občianska vybavenosť, čo je 66 účastníckych prípojok

Celkom je potom potrebných 660 nových účastníckych prípojok.

Územný plán pri riešení rozvoja nových lokalít rodinných domov, podnikateľskej činnosti, športových aktivít nevymedzuje trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite. Pre toto je potrebné zabezpečiť podrobné urbanistické riešenie, ktoré stanoví podrobné podmienky zástavby (dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia) a tým aj koridor trás s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN. Napojovací bod pre nové lokality a užívateľov určí správca pri začatí územného konania, či to bude z rozvodu MTS alebo z jestvujúcej telefónnej ústredne novou prípojkou a toto bude potrebné dodržať pri realizácii novej výstavby.

Rozšírenie TÚ, MTS a TS zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca.

Variant číslo 2.

Územný plán rieši rozvoj pevných telekomunikačných sietí u jestvujúcich telefónnych rozvodov kabelizáciou všetkých jestvujúcich nadzemných rozvodov v obci úložným káblom v zemi kopírovaním vzdušnej trasy a u nových telefónnych rozvodov do všetkých nových ulíc obce pre možnosť pripojenia každého bytu kábelovými rozvodmi situovanými vedľa miestnych komunikácií.

Územný plán rieši rozvoj nových pevných telekomunikačných liniek pre 1,5 páru účastníckych prípojok a dva páry pre novú občiansku vybavenosť, čo je pre nárast:

415 nových byt. jednotiek, čo je 623 účastníckych prípojok

33 občianska vybavenosť, čo je 66 účastníckych prípojok

Celkom je potom potrebných 689 nových účastníckych prípojok.

Územný plán pri riešení rozvoja nových lokalít rodinných domov, podnikateľskej činnosti, športových aktivít nevymedzuje trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite. Pre toto je potrebné zabezpečiť podrobné urbanistické riešenie, ktoré stanoví podrobné podmienky zástavby (dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia) a tým aj koridor trás s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN. Napojovací bod pre nové lokality a užívateľov určí správca pri začatí územného konania, či to bude z rozvodu MTS alebo z jestvujúcej telefónnej ústredne novou prípojkou a toto bude potrebné dodržať pri realizácii novej výstavby.

Rozšírenie TÚ, MTS a TS zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správcu.

Telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

Úložné káble T-Com a.s. v meste sú. Prípojný úložný kábel T-Com a.s. (PK-DK) prichádza k mestu od Moldavy nad Bodvou popri štátnej ceste do ATU, od ktorej sú vedené rozvody k účastníkom mesta Medzev, ale vedenia MTS v zemi pokračuje od ATU cez sídlisko Mladosť popri komunikácii aj do Vyšného Medzeva a Lucia bane. Iný druh vedenia cez Medzev v zmysle podkladov a vyjadrenia správcu siete Tcom a.s. tu nie sú.

V lokalite (intraviláne) sa nenachádzajú zariadenia a podzemné telekomunikačné siete spoločnosti Towercom (predtým TRI R - TBDS a.s. – Rádiokomunikácie), spoločnosti Orange Slovensko a.s., Telefonica O2 Slovensko, s.r.o., ani nie sú požiadavky, ktoré by mali byť zohľadnené v riešenom územnom pláne obce.

Spoločnosť Tcom, ktorá má na k.ú. obce Medzev (v extraviláne-Kaligov vrch) osadenú telekomunikačnú stavbu – anténny stožiar, neplánuje v horizonte do 5 rokov umiestniť v katastri mesta Medzev výstavbu ďalších zariadení.

Spoločnosť Orange, ktorá má na k.ú. obce Medzev (v extraviláne-Grunt pri VDJ) osadenú telekomunikačnú stavbu – anténny stožiar, neplánuje v horizonte do 5 rokov umiestniť v katastri mesta Medzev výstavbu ďalších zariadení.

V lokalite Medzev pôsobí firma Alternet s.r.o. Košice, ktorá prevádzkuje elektronickú komunikačnú sieť slúžiacu pre poskytovanie retransmisie rozhlasového a televízneho vysielania, širokopásmového pripojenia k internetu a pevnej telefónnej siete. Má svoje rozvody v celom meste predovšetkým v zemi, čiastočne na stĺpoch, strechách, povahách a fasádach stavieb.

Miestny rozhlas je vedený z rozhlasovej ústredne situovanej v budove obecného úradu. Odtiaľ je vyvedený vzdušný rozvod vedený na samostatných oceľových stožiaroch.

Príjem televízneho a rozhlasového signálu v meste zabezpečený individuálne prostredníctvom antén nie je dostatočnej kvality.

4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Mesto Medzev gravituje východným smerom k mestu Košice (31 km) pomocou cesty II/548 a južným smerom z Jasova pomocou cesty II/550 k mestu Moldava n. Bodvou (19 km). Cesta II/548 je v Konceptii územného rozvoja Slovenska a v ÚPN – VÚC Košického kraja definovaná v rámci siete ciest II. triedy s prevažnou funkciou medziokresnej dopravy a tvorí dopravnú os údolia rieky Bodva, v centrálnej časti obce sa v stykovej križovatke zo severu na cestu II/548 pripája cesta III/ 5486 Medzev – Vyšný Medzev. Cesta dĺžky 2 km má miestny význam a je ukončená v obci Vyšný Medzev. Na východnom okraji Medzeva mimo kataster sa na cestu II/548 v stykovej križovatke zo severu pripája cesta III/5483, ktorá vo svojej koncovej polohe spája miestnu časť Baňa Lucia, situovanú v katastri obce Vyšný Medzev a obce Jasov.

Cesta II/548

Mesto Medzev gravituje východným smerom k mestu Košice (31km) a južným smerom z Jasova pomocou cesty II/550 k mestu Moldava n. Bodvou (19km). Cesta vo svojom priebehu katastrom obce zodpovedá približne kategórii C 7,5/70. V prejazdnom úseku intravilánom obce cesta II/548 prechádza cez ťažiskový priestor zástavby pomerne úzkym koridorom vymedzeným obojstrannou zástavbou prevažne rodinných domov, ale aj objektmi občianskeho vybavenia, ktoré majú vjazdy na pozemky priamo z cesty II/548. Cesta II/548 bola v roku 2000 rekonštruovaná v km 26,9-29,5

v kategórii B2- MZ 9,0/50. Vozovka má šírku jazdných pruhov 3,50 m, celková šírka vozovky asfaltovej vozovky je 7,00 m + 2 x 0,50 m odvodňovací prúžok t.z. šírka medzi obrubníkmi 8,00 m. V krátkych úsekoch sú zrealizované parkovacie pruhy pre pozdĺžne a šikmé parkovanie. Súbežné obojstranné chodníky sú v cca 80% dĺžky oddelené od vozovky zelenými pásmi premennej šírky.

Vývoj dennej intenzity dopravy:

Číslo cesty	Sčítací úsek	Úsek cesty	Celoštátne sčítanie dopravy v roku /skutočné vozidlá /24hod/			Prognóza - výpočet /skutočné vozidlá /24hod/	
			Počet ľahkých (L) a ťažkých vozidiel (T), percentuálny podiel ťažkých vozidiel			Počet ľahkých a ťažkých vozidiel, percentuálny podiel ťažkých vozidiel	
			2000	2005	2010	2030	2040
II/548	02190	Jasov – Medzev (námestie)	1816 1360 L 456 T 25,11%	1677 1461 L 216 T 12,88%	2245 2036 L 209 T 9,31%	2885 2626 L 259 T 8,98%	3214 2932L 282T 9,62%
II/548	02200	Medzev (námestie) - Štós	543 451L 92T 16,94%	1102 959 L 143 T 12,98%	906 751 L 155 T 17,1%	1161 969 L 192 T 16,54%	1290 1081L 209T 19,33%

Poznámka: Použité výhľadové koeficienty rastu intenzity dopravy do roku 2040 boli vydané Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR v TP 07/2013 pre sčítanie dopravy v roku 2010 s účinnosťou od 15.11.2013.

Návrh:

Vzhľadom na parametre rekonštruovanej cesty II/548, táto vyhovuje pre funkciu prejazdneho úseku cesty II. triedy cez zastavané územie mesta Medzev a spĺňa požiadavky STN 73 6110 na požadovanú kategóriu B2 - MZ 8,5/50. V súvislosti s výhľadovou vodnou nádržou Medzev je pre potreby výhľadu navrhovaná preložka cesty II/548 po severnom okraji nádrže v kategórii C 9,5/60 s návrhovými prvkami pre horský terén.

Cesta III/5486

Cesta v celkovej dĺžke 2,0 km prechádza mestom Medzev v úseku dlhom 710m a je ukončená v obci Vyšný Medzev napojením na MK pri kostole. Vzhľadom na polohu, nie je intenzívne využívaná pre nákladnú dopravu a je využívaná prevažne pre miestnu hospodársku dopravu a osobnú dopravu. Vývoj intenzity dopravy na ceste III/5486 nie je sledovaný v rámci celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest. Cesta v priebehu katastrom mimo zastavaného územia zodpovedá kategórii C 6,5/50 s krajnicami 0,50 m, čo vyhovuje predpokladanej intenzite dopravy do 300sk.v./24h. V priebehu zastavaným územím plní aj funkciu zbernej komunikácie pre sídlisko Mladost'. V celom priebehu zastavaným územím nemá šírkové usporiadanie pre prejazdny úsek cesty III. triedy v zmysle STN 73 6110.

Návrh

Vzhľadom na funkciu prejazdneho úseku v zastavanom území, kde prechádza sídliskom Mladost', a kde plní funkciu zbernej komunikácie pre intenzívne zastavané príľahlé územie je nutné túto komunikáciu upraviť na kategóriu B3-MZ 8,5/50 s obojstrannými chodníkmi fyzicky oddelenými od vozovky deliacimi pásmi šírky min. 1,50m a odvodnením cez uličné vpusty do kanalizácie vrátane plnohodnotných napojení obslužných komunikácií.

Mimo zastavané územie

Napojenie na cestu II/548 bolo v nutnom rozsahu upravené v rámci rekonštrukcie cesty II/548 a vyhovuje pre danú funkciu okrem rozľadu, ktorý je riešený dopravným zrkadlom.

Miestne obslužné komunikácie

Tieto komunikácie zabezpečujú obslužnú funkciu s priamou obsluhou príľahlého územia najmä v obytnej zástavbe obce.

V zmysle požiadaviek STN 73 6110 vyhovujú len komunikácie v rámci Mariánskeho námestia a čiastočne komunikácie v rámci sídliska Mladost', bytové domy na Robotníckej ulici a čiastočne komunikácie v nových lokalitách rodinných domoch, pričom všade absentujú chodníky. Chodníky pri MK sú situované len v oblasti Mariánskeho námestia.

Ostatné komunikácie vznikli živelným vývojom, ktoré sú podmienené vhodné pre verejnú premávku.

Miestne komunikácie jestvujúce

Navrhujeme pre dobudovanie na dvojpruhové obojsmerné MK v kategóriách C3-MO 6,5/40 a C3-MO 6,0/30 v kontexte s disponibilným priestorom medzi oploteniami, pričom je potrebné uvažovať so zriadením min. jednostranného chodníka.

Postupne rekonštruovať jestvujúce miestne komunikácie na kategórie C3-MO 6,5/30, C3-MO 6,0/30, C3-MO 4,25/30, C3-MOK 7,0/30, C3-MOK 3,75/30 s cieľom odstránenia jestvujúcich dopravných závad, vrátane rekonštrukcie a rozšírenia mosta cez Bodvu, v smere Mariánske námestie Grunt a dobudovania minimálne jednostranných chodníkov a normových napojení na nadradené komunikácie.

V stiesnených pomeroch sú výnimočne navrhované jednopruhovú obojsmernú komunikáciu v kategórii C3-MO 3,75/30 s použitím výhybní v úsekoch max. 100 m dlhých

Komunikácie ktoré vznikli živelným vývojom resp. podľa priebehu parciel a vyznačujú sa extrémne úzkym 3-5m širokým dopravným priestorom vymedzeným príľahlými oploteniami pozemkov s nevyhovujúcimi a premennými šírkami asfaltových vozoviek 2,5-3,5m pre obojsmernú premávku sú výnimočne navrhované ako jednopruhovú obojsmernú komunikáciu v kategórii C3-MO 3,75/30 s použitím výhybní v úsekoch max. 100m dlhých

V koncových polohách slepých komunikácií je potrebné zriadiť obratište s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0m.

Miestne komunikácie navrhované

Pre navrhovanú zástavbu rodinných domov.

Pri návrhu nových lokalít rodinných domov je potrebné dôsledne dodržiavať usporiadanie dopravného priestoru v zmysle STN 73 6110 a vytvárať uličný priestor ako plnohodnotný prvok urbanistického riešenia. V týchto lokalitách navrhujeme kategóriu C3-MO 7,5/40 a C3-MO 6,5/40 s min. jednostranným chodníkom a jedným zeleným deliacim pásom. Pri návrhu nových lokalít výroby a skladov je navrhovaná na kategóriu C3-MO 8,0/40 pre prevažujúci pohyb nákladných vozidiel .

Návrh funkčných tried a kategórií všetkých jestvujúcich a navrhovaných komunikácií je vyznačený v grafickej časti výkrese č. 4.

Účelové komunikácie

Prístup do rekreačnej oblasti Šugov

Osobitné postavenie medzi komunikáciami má účelová komunikácia – lesná cesta sprístupňujúca oblasť Šugov, ktorá má dĺžku 4570m. Je napojená na cestu II/548 v absolútne nevyhovujúcej stykovej križovatke a následne úrovňové križuje železničnú trať. Prebieha lesným masívom v ktorom prekonáva výškový rozdiel cca. 100m. Zabezpečuje dopravnú obsluhu zástavby súkromných rekreačných objektov, domova dôchodcov a penziónu v jej koncovej polohe a v prevažnej miere je situovaná na pozemkoch Lesov a jej pôvodná funkcia je účelová komunikácia – lesná cesta. Šírka spevnenej asfaltovej vozovky komunikácie sa pohybuje v rozmedzí 3,5-4,5m, čo nevyhovuje pre obojsmernú premávku

Prístup do rekreačnej oblasti Šugov-návrh

Vzhľadom na stabilizovaný stav jestvujúcej zástavby s minimálnym rozvojom cca. 20chát (80 lôžok) v návrhovom období a stav jestvujúcej lesnej cesty navrhujeme túto cestu upraviť v úseku od napojenia na II/548 po odbočku na skládku TKO na kategóriu C3-MOK 7,0/30 a s pokračovaním až do koncovej polohy v kategórii C3-MOK 3,75/30 s výhybňami min. po 100 m. Nevyhovujúce napojenie na cestu II/548 je nutné upraviť v zmysle noriem pre stykové križovatky.

Prístup k areálu Hydinárskej farmy

Naväzuje na koncovú MK, má šírku novej asfaltovej vozovky 4,0m s odvodnením do príľahlého terénu a pre danú funkciu nevyhovuje pre zlý technický stav.

Prístup k areálu Hydinárskej farmy - návrh

Je potrebná rekonštrukcia vozovky vrátane kvalitného odvodnenia

Prístup k areálu záhradkárskej osady

V súčasnosti plne funkčná záhradkárska osada je napojená v provizórnom pripojení na cestu II/548 pomocou prašnej účelovou komunikáciou dĺžky 115m, šírky 2,5-3,0m, ktorá pre jestvujúci stav nevyhovuje.

Prístup k areálu záhradkárskej osady-návrh

Vzhľadom na nevyhovujúci provizórny charakter prístupu je navrhovaná úprava trasy na kategóriu C3-MOK 3,5/30 s bezprašnou úpravou krytu a s príslušným rozšírením v napojení na II/548.

Poľné a lesné cesty

Poľné cesty naväzujú na cesty II/548 a na miestne komunikácie a sú to vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 2,5-3,0m slúžiace hospodárskym účelom a ich trasovanie sa v čase mení. Tieto poľné cesty nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nemajú vplyv na dopravný systém mesta. Lesné cesty slúžiace pre zvoz drevnej hmoty majú spevnené ale nedostatočnou údržbou poškodené vozovky s vážnymi poruchami odvodnenia. Šírkové usporiadanie je v zmysle príslušných noriem, majú stabilizované trasy a nemajú vplyv na dopravný systém mesta.

Poľné a lesné cesty-návrh

Je potrebná oprava a údržba vozoviek a telesa lesných ciest a úprava ich napojení na nadradené komunikácie.

Dopravné zariadenia

V meste je situovaná ČSPH na ceste II/548 na východnom vstupe do mesta a vyhovuje pre potreby mesta.

Opravné služby pre osobné automobily poskytuje v meste AUTO – MOTO – SERVIS s odbytovou plochou 210 m². Komplexné opravárenské kapacity a značkové servisy sú situované v mestách Košice a Moldava nad Bodvou.

Cestná osobná hromadná doprava

Autobusová doprava je zastúpená autobusmi Eurobus. Na ceste II/548 v prejazdnom úseku obcou sú situované 3 priebežné obojstranné zastávky vybavené zastávkovými pruhmi (žel. stanica, SOU, námestie, most) a jedna jednostranná zastávka v priestore Mariánskeho námestia sever vybavená zastávkovým pruhom a prístreškom. Mimo zastavané územie sú situované 3 priebežné obojstranné zastávky (rázcestie Šugov, úpravňa vody, Stará pila), kde autobusy zastavujú na jazdných pruhoch. Autobusové spoje premávajú :

- ako priebežné v relácii Košice AS – Medzev – Smolník (námestie)
- ako priebežné v relácii Košice AS – Medzev - Vyšný Medzev (polesie)
- ako koncové v relácii Košice AS – Medzev ukončené na Mariánskom námestí

Cestná osobná hromadná doprava v súčasnosti vyhovuje, nenavrhujú sa žiadne zmeny.

Parkovacie, odstavné plochy a priestranstva, garáže

Jestvujúci stav

V meste sú vybudované špecializované a organizované plochy statickej dopravy pre verejnosť v týchto priestoroch:

- parkovacie pásy - pozdĺžne parkovanie na ceste II/548 – 29 stojísk
- parkovacie pásy - šikmé parkovanie na ceste II/548 – 9 stojísk
- parkovisko Mariánske námestie – 8stojísk
- parkovacie pásy - pozdĺžne parkovanie Mariánske námestie juh – 9+10=19 stojísk
- parkovacie pásy - pozdĺžne parkovanie Mariánske námestie sever – 25+25=50 stojísk
- parkovací pás - kolmé parkovanie Mariánske námestie sever – 9 stojísk
- parkovisko pri žel. stanici – 16 stojísk
- parkovacie pásy- pozdĺžne parkovanie na jazdných pruhoch na obslužných MK sídlisko Mladost'-Východ – 30+10+15+8+17+20+13+16=129 stojísk
- parkovacie pásy- pozdĺžne a kolmé parkovanie na jazdných pruhoch na obslužných MK sídlisko Mladost'- Západ – 17+6+14+4+4+8=53stojísk

V lokalitách bytových domov Robotnícka, Revolučná a Kováčska nie sú vyhradené a značené plochy pre parkovanie a parkuje sa neorganizovane na jazdných pásoch obslužných komunikácií vo vnútroblokoch resp. na úkor zelene s provizórnym spevnením.

Pri objektoch ostatnej občianskej vybavenosti sa na parkovanie využívajú neorganizované spevnené aj nespevnené príahle plochy a prístupové komunikácie.

Garážovanie súkromných osobných áut je riešené radovými garážami situovanými v lokalitách:

- sídlisko Mladost'-Západ.....35garáži
- bytové domy Kováčska (.....5 garáži
- bytové domy Revolučná..... 7garáži
- bytové domy Robotnícka..... 11garáži
- Spolu..... 58 garáži**

Centrálne časť mesta pociťuje nedostatok parkovacích stojísk, ktorý je pravdepodobne spôsobený najmä využívaním disponibilných stojísk na dlhodobé parkovanie automobilov zamestnancov okolitých firiem. Nedostatok parkovacích stojísk v sídliskovej zástavbe je objektívne daný absenciou parkovísk na teréne, ktoré boli projektované len na 30% z potrebnej kapacity v zmysle v čase výstavby platných THÚ. Nedostatok stojísk je kompenzovaný v tejto zástavbe dodatočnými úpravami jestvujúcich obslužných komunikácií pre šikmé resp. kolmé parkovanie provizórnym spevnením alebo na úkor priláheľ zelene. Parkovanie a garážovanie v lokalitách rodinných domov je riešené na vlastných pozemkoch.

Verejná parkoviská výrazne absentujú pre potreby cintorína, kúpaliska, školy.

Bilancia odstavných stojísk v lokalitách bytových domov v zmysle STN 73 6110

Mladost'-Východ : 24 bytov dvojizbových x 1,5 stojiska/byt = 36 stojísk potreba
144 bytov trojizbových x 2,0 stojiska/byt = 288 potreba
Potreba Oo spolu=324 stojísk

Celkový počet stojísk sa vypočíta podľa vzorca $N=1,1 \times Oo=1,1 \times 324=356$ stojísk

Chýba: 356-129 jestv. stojísk=227 stojísk

Mladost'- Západ: 100 bytov trojizbových x 2,0 stojiska/byt = 200 stojísk potreba
50 bytov jednoizbových x 1,0 stojisko/byt = 50 stojísk potreba
Potreba Oo spolu=250 stojísk

Celkový počet stojísk sa vypočíta podľa vzorca $N=1,1 \times Oo=1,1 \times 250=275$ stojísk

Chýba: 275-53 jestv. Stojísk =222 stojísk

Lokalita ul. Kováčska.: 32 bytov 2,5 izbových x 1,5 stojiska/byt=48 stojísk potreba, 0 jestv,
chýba 48 stojísk

Lokalita ul. Robotnícka.: 40 bytov 2,5 izbových x 1,5 stojiska/byt=60 stojísk potreba, 0 jestv,
chýba 60 stojísk

Lokalita ul. Revolučná.: 24 bytov 2,5 izbových x 1,5 stojiska/byt=36 stojísk potreba, 0 jestv,
chýba 36 stojísk

Návrh odstavných stojísk v lokalitách bytových domov v zmysle STN 73 6110

Vyššie uvedené deficity odstavných stojísk je navrhované riešiť :

-intenzifikáciou jestvujúcich šikmých parkovacích stojísk dobudovaním na kolmé stojiská so šírkou 2,25m, dĺžkou stojiska 4,5m a šírkou prístupovej komunikácie 5,0m v zmysle STN 736056 pre stiesnené pomery

-vybudovaním nových parkovacích stojísk na ucelených plochách a na parkovacích pásoch s kolmými stojiskami na jestvujúcich obslužných komunikáciách so šírkou stojísk 2,4m, dĺžkou stojiska 4,5m v zmysle STN 73 6056

- intenzifikáciou jestvujúcich kolmých parkovacích stojísk s použitím min. šírky stojiska 2,25m v zmysle STN 73 6056 pre odstavné stojiská s dlhodobým parkovaním

Pre zabezpečenie zvýšenia počtu odstavných stojísk sú navrhované plochy stojísk v zástavbe P19:

Mladost'-Východ:

P19p=36

P19q=32

P19r=32

P19s=63

P19t=51

P19u=25

P19v=34

P19x=10

S=283 stojísk

Potreba je 356 stojísk. Chýbajúce stojiská v počte 73 je možné zrealizovať len formou parkovacej garáže prípadne dvojpodlažným parkovaním na svahovitom teréne.

Mladost'- Západ:

P19a=25

P19b=10

P19c=25

P19d=11

P19e=10
P19f=28
P19g=12
P19h=33
P19i=17
P19j=10
P19k=6
P19l=15
P19m=6
P19n=13
P19o=22

S=243 stojísk

Potreba je 275 stojísk. Chýbajúce stojíská v počte 32 je možné zrealizovať len formou parkovacej garáže, prípadne zvýšením počtu navrhovaných stojísk vo vnútroblokoch.

Lokalita ul. Kováčska.: 32 bytov 2,5 izbových x 1,5 stojiska/byt=48 stojískx1,1=53stojísk potreba, 0 jestv, chýba 53 stojísk

P15=36

S=36

Potreba je 53 stojísk. Chýbajúce stojíská v počte 17 nie je možné zrealizovať na disponibilnom pozemku resp. príľahlých plochách.

Lokalita ul. Robotnícka.: 40 bytov 2,5 izbových x 1,5 stojiska/byt=60x1,1=66 stojísk potreba, 0 jestv, chýba 66 stojísk

P16a-e=5x8=40stojísk

Potreba je 66 stojísk. Chýbajúce stojíská v počte 22 nie je možné zrealizovať na disponibilnom pozemku.

Lokalita ul. Revolučná.: 24 bytov 2,5 izbových x 1,5 stojiska/byt=36x1,1=40 stojísk potreba, 0 jestv, chýba 40 stojísk

P16f=20

P16g=16

S=36

Potreba je 40 stojísk. Chýbajúce stojíská v počte 4 je možné zrealizovať na disponibilnom pozemku zahustením vnútrobloku.

Návrh parkovacích stojísk v centre mesta.

V mestách s centrálnou mestskou zónou (s historickým jadrom), kde je situovaná vyššia vybavenosť, je v zmysle STN 73 6110 potrebné vykonať dopravnú-inžiniersky prieskum, ktorý zohľadní miestne podmienky, reálnu zástupnosť parkovacích stojísk, špecifiká dynamickej dopravy a parkovacie politiky mesta. Vzhľadom na veľkosť mesta, reálnu ponuku disponibilných plôch v centre a absenciu prieskumov sme pre potreby návrhu iba doplnili rozšírenie parkovacích plôch v dostupnosti 300m od Mariánskeho námestia, čo predstavuje maximum možností mesta bez nutnosti asanácie objektov resp. výstavby finančne náročnej parkovacej garáže.

Vzhľadom na vyššie uvedené a vizuálny prieskum navrhujeme:

-ponechať na Mariánskom námestí pozdĺžne parkovanie na jednosmernej komunikácii v súčasnom rozsahu 78stojísk

-ponechať na ul. Štóskej a Kováčskej v dostupnosti 300m pozdĺžne a šikmé parkovanie v súčasnom rozsahu 43stojísk

-vybudovať parkovisko v prieluke pri MsÚ s kapacitou 34 stojísk

-vybudovať parkovisko v prieluke pri vjazde do školy s kapacitou 24 stojísk

- vybudovať parkovací pás kolmých stojísk na MK pri vjazde do školy s kapacitou 7 stojísk

Spolu pre potreby centra je navrhovaných 186 stojísk

V lokalitách rodinných domov je parkovanie a odstavovanie vozidiel navrhované na vlastných pozemkoch.

Potreba parkovacích stojísk pre vybavenosť obce v zmysle STN 73 6110/Z1 redukovaná podľa článku 16. 3. 10 uvedenej normy podľa vzorca $N= 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$, pričom $k_{mp}=0,8$, $k_d=1,0$

	Druh vybavenosti	Počet účelových jednotiek	Park. stojisko na účelovú jednotku	Potreba výhľad. počtu park. stojísk	Reduk. potreba počtu park. stojísk	Návrh počtu park. stojísk
P1	Areál nevýrobných služieb	100 návštevníkov 8 zamestnancov	5 4	20 2	18	18
P2	Športová lúka	150 návštevníkov	4	38	30	30
P3	Kúpalisko-bazén	125 návštevníkov 4 zamestnanci	4 7	31 1	26	30
P4	Areál verejných stravovacích a ubytov. služieb	200 návštevníkov 30 izieb 6 zamestnancov	8 0,5 5	25 60x0,7 1	20 30 1	50
P5	Mestské trhovisko Sever a Centrum služieb	1500 návštev. 30 zamestnancov	5 4	150 8	126	120
P6	Mestský park + Občianska vybavenosť OVI	1000m ² 70 návštevníkov	500m ² 5	2 14	2 11	2 10
P7	Galéria mladých	50 návštevníkov 2 zamestnanci	5 7	10 1	9	9
P8	Väčší obchodný reťazec+ Verejná zhromažď. plocha	5000 m2 predaj. plochy 20 zamestnancov 800 návštev.	20 4 5	250 5 160	200 4 128	300
P9	Centrum motoristov	80 návštevníkov 6 zamestnancov	5 4	16 2	14	14
P10	Areál výrobných a oprav. služieb	50 návštevníkov 10 zamestnancov	5 4	10 3	11	11
P11	Občianska vybavenosť OV II	150 návštevníkov 10 zamestnancov	5 4	30 3	26	26
P12	Relax-oddych. plocha	150 návštevníkov	4	38	30	15
P13	Relax-oddych. plocha	130 návštevníkov	4	33	26	26
P14	Relax-oddych. plocha náučný chodník	280 návštevníkov	4	70	56	56
P17	Parkoviská pre návštevníkov centra	-	-	-	-	31
P18	Parkoviská pre návštevníkov centra	-	-	-	-	34

Pešie komunikácie

Najväčšia intenzita pešieho pohybu je pozdĺž cesty II/548, kde je najväčšia intenzita motorovej dopravy a kde je sústredená občianska vybavenosť, ktorá vytvára hlavné aktivity mesta. Barrierový efekt v tejto časti mesta je evidentný a priečny pohyb peších je problematický najmä v špičkových reláciách hlavne v priestore zastávok SAD a Mariánskeho námestia. V prevažnej miere je pohyb pri ceste II/548 zvládnutý pomerne dobre pomocou obojstranne vedených chodníkov. Obslužné komunikácie sú na 90% bez chodníkov.

Komunikácie pešie- návrh

Pozdĺž cesty III/5486 v zastavanom území je potrebné v plnom rozsahu dobudovať obojstranné definitívne chodníky šírky 2,0m resp. 1,50m v kontexte s požadovanou úpravou prejazdneho úseku III/5486 na kategóriu B3-MO 8,5/50

Všetky obslužné komunikácie je potrebné vybaviť minimálne jednostranným chodníkom šírky min. 1,50 m, výnimočne v stiesnených pomeroch na krátkych úsekoch je možné pripustiť pohyb chodcov po vozovke.

Cyklistická doprava

V meste nie je v súčasnosti segregovaná cyklistická doprava. Cyklistická doprava v rámci mesta (dochádzka za prácou, do školy) je nepodstatná a nemá vplyv na dopravný režim v meste.

Územím mesta prechádza cyklistická trasa číslo C 012, ktorá je vedená po ceste III/548.

Železničná doprava

Cez kataster mesta prechádza jednokolačná železničná trať (RGT) číslo 168 Moldava nad Bodvou – Medzev so železničnou dopravňou: ŽST Medzev, žkm 15,358. Osobná doprava je vylúčená od roku 2003. Najbližšia železničná stanica pre osobnú dopravu je v Moldave nad Bodvou (16 km).

Územný plán rieši dopad železničnej dopravy na komunikačný systém mesta a jeho rozvoj.

Súčasný stav útľmu nákladnej dopravy a vylúčenia osobnej dopravy je vyhodnotený z pohľadu možného rozvoja podnikateľských aktivít a uvažuje s vytvorením územných podmienok pre existenciu ŽST s organizovaným priestorom pre nakládku a vykládku vo väzbe na cestnú dopravu a vytvorenie predstaničného priestoru v návrhovom období.

Návrh.

Územný plán navrhuje návrat osobnej dopravy po jestvujúcej železničnej trati, ktorá odľahčí cestnú dopravu a nadviaže na plánovaný terminál Moldava nad Bodvou.

Hlukové pásma železničnej dopravy

Vzhľadom na počet vlakov za 24 h, malý počet vozňov vo vlaku a polohu ŽST a trate v sídle, je hluk generovaný železničnou dopravou pre hlukovú záťaž sídla nepodstatný.

Vzhľadom k tomu, že nie je možné špecifikovať počet vagónov vo vlakoch nákladnej dopravy a pravidelnosť nákladných vlakov, nepovažujeme tieto vstupy za korektné pre výpočet hluku. Motorové jednotky nie sú výrazným zdrojom hluku, pričom ťažisko obytnej zástavby obce je vo vzdialenosti cca. 800 m, čo umožňuje konštatovať, že v súčasnosti železničná doprava nie je zdrojom nadmerného hluku pre obytnú zástavbu obce ako celok. Najbližšie cca 70-90 m k trati resp. areálu ŽST je skupina cca 30 rodinných domov(70-90 m), ktoré môžu negatívne vnímať hluk z nakládky a manipulácie nákladných vlakov v ŽST. Tento hluk nie je možné zrátať vzhľadom na jeho charakter (impulzový hluk), možno ho len zmerať a posúdiť podľa akustickej normy. V súčasnosti mesto neevviduje sťažnosti na hluk generovaný činnosťou na ŽST, ktorá je prevádzaná len v dennom období.

Letecká doprava

V katastri mesta nie sú situované žiadne civilné ani poľnohospodárske letiská. Najbližšie civilné letisko je v meste Košice. Riešené územie sa nachádza mimo ochranných pásiem letísk, heliportov a leteckých pozemných zariadení.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Územie mesta Medzev je nepriaznivo ovplyvnené hlavne sekundárnou prašnosťou a hlučnosťou od nákladnej dopravy prechádzajúcej po ceste II/548 cez centrum mesta a čiastočne z cesty III/5486.

K zlepšeniu kvality ovzdušia v meste prispieva plynofikácia mesta, ale aj zníženie priemyselnej výroby a tým aj dopravnej hybnosti. Aj zmena palivovej základne napomáha k zlepšeniu kvality ovzdušia. V Medzeve sa nachádzajú tri kotolne, ktoré využívajú obnoviteľné zdroje na výrobu tepla. Je to kotolňa na drevnú štiepku v areáli SOU, kotolňa na peletky pre areál základnej školy a kotolňa na štiepku/plyn pre bytové domy a občiansku vybavenosť na sídlisku Mladosť. Firma Kolonial využíva slnečné kolektory a fotovoltaiiku a tiež časť rodinných domov využíva fotovoltaiiku.

Pre elimináciu emitovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia je potrebné dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania zdroja podľa prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č.410/2003 Z.z..

2. Voda – odpadové vody

Mesto Medzev má vybudovanú verejnú jednotnú kanalizáciu z roku 1994. Kanalizácia odvádza odpadové vody z mesta Medzev a Vyšného Medzeva.

Splaškové a dažďové vody sú odvádzané stokovou sieťou do čistiarne odpadových vôd (ČOV) situovanej na východnom okraji sídla. Stoková sieť pokrýva centrálnu časť mesta a sídlisko Mladosť. Centrom mesta je vedený zberač "A" zhotovený z rúr DN 800 až 1 200 mm zaústený do ČOV v správe VVS Košice.

Čistiareň je typu Sigma-Prefa s $Q = 1\,000\text{ m}^3\text{ d}^{-1}$ pre 5 000 ekvivalentných obyvateľov na jednotnej kanalizačnej sieti. Čistiareň bola projektovaná na kapacity:

$$* \text{ denný prítok } Q_d = 976,3\text{ m}^3\text{d}^{-1} = 11,3\text{ ls}^{-1}$$

$$* \text{ najväčší prítok } Q_{\max} = 2\,877,1\text{ m}^3\text{d}^{-1} = 33,3\text{ ls}^{-1}$$

$$* \text{ najmenší prítok } Q_{\min} = 361,6\text{ m}^3\text{d}^{-1} = 6,5\text{ ls}^{-1}.$$

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101 v r. 2013

Potreba vody je prevzatá z časti Zásobovanie vodou: $Q_p = 7,33\text{ l/s}$.

$$\text{Najväčší prítok: } Q_{h_{\max}} = k_{h_{\max}} \times Q_{24} = 3,0 \times 7,33 = 21,99\text{ l/s}$$

$$\text{Najmenší prítok: } Q_{h_{\min}} = k_{h_{\min}} \times Q_{24} = 0,6 \times 7,33 = 4,40\text{ l/s}$$

$k_{h_{\max}}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{h_{\min}}$ - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

Q_{24} - priemerný denný prítok splaškových vôd

$$\text{Výpočet množstva BSK}_5: \quad 3\,961\text{ ob.} \times 60\text{ g/ob.d} = 237\,660\text{ g/d} \times 365 = 86\,745,9\text{ kg/rok.}$$

$$\text{Výpočet množstva EO (150 l/deň: } 633\,760,0\text{ l/deň : } 150\text{ l/deň} = 4\,225,1\text{ EO}$$

$$2040: \quad 812\,000,0\text{ l/deň : } 150\text{ l/deň} = 5\,413,3\text{ EO}$$

$$2040: \text{ BSK}_5: \quad 5\,075\text{ ob.} \times 60\text{ g/ob.d} = 304\,500\text{ g/d} \times 365 = 111\,142,5\text{ kg/rok.}$$

Technické riešenie

Pre lepšie odkanalizovanie je potrebné vykonať Rekonštrukciu kanalizácie a ČOV.

Pre navrhovanú zástavbu vo Variante číslo 1. a 2. sa rozšíria jednotlivé gravitačné uličné kanalizačné stoky DN 300 a 400 mm. Trasovanie kanalizácie je v zelenom páse, chodníku alebo v cestách.

Dažďové vody sa v čo najväčšej miere ponechajú na vsiaknutie do terénu a terén navrhujeme vyspádať tak, aby nevsiaknuté dažďové vody boli odvedené do rigolov a priekop a dažďovej kanalizácie so zaústením do potokov.

Pre územia RCH1 a RCH2 navrhujeme odkanalizovanie do žump.

3. Odpady

Východiskovým dokumentom pre riešenie problematiky odpadového hospodárstva v meste Medzev je Program odpadového hospodárstva mesta Medzev a významných producentov spracovaný na obdobie do roku 2005 v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 238/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a schválený program odpadového hospodárstva mesta a okresu Košice – okolie.

Mesto zabezpečuje zber a odvoz komunálneho odpadu prostredníctvom firmy AVE – Košice odvozom na riadenú skládku odpadov, ktorá sa nachádza na katastrálnom území obce Jasov patriacej AVE Jasov, s.r.o., kde sa tento zneškodňuje. Táto skládka je zaradená do kategórie pre nie nebezpečný odpad. Vývoz veľkokapacitných kontajnerov zabezpečuje Mestský podnik služieb mesta Medzev. Odvoz sa uskutočňuje nepravidelne podľa potreby. Triedenie druhotných surovín je v súčasnosti zabezpečované do farebne rozlíšených 1 300 l kontajnerov rozmiestnených 16-ich miestach na území mesta. Triedi sa papier, sklo, plasty, kovy a kovové obaly. Šatstvo a textilie je zberané do kontajnerov od zmluvne zabezpečenou firmou na zhodnotenie odpadu na štyroch miestach v meste. V súčasnosti sa prevádza separácia nebezpečného odpadu, akým sú akumulátorové batérie, žiarivky, batérie a monočlánky je uskutočňovaný do osobitných kontajnerov umiestnených na zbernom dvore Mestského podniku služieb a základnej a materskej škole. Elektroodpad a pneumatiky je zber zabezpečovaný pomocou zvozovej techniky.

V predmetnom území sú na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidované tieto environmentálne záťaže: (Zdroj Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy, stanovisko k zadaniu ÚPN Medzev zo dňa 10.06.2013)

I. KS (007) / Medzev - skládka TKO Nižný Medzev VIII.

Názov lokality: TKO Nižný Medzev VIII.

Druh činnosti: skládka TKO

Registrovaná ako: Pravdepodobná environmentálna záťaž

Poznámka: Skládka je dávno ukončená, zahrnutá zeminou. Nie je to aktívna skládka. (Zdroj mesto Medzev rok:2014)

II. KS (006) / Medzev - ČS PHM

Názov lokality: Medzev - ČS PHM

Druh činnosti: ČS PHM

Registrovaná ako: Sanovaná / rekultivovaná lokalita

Poznámka: Na tomto mieste je už nová ČS PHM (Zdroj mesto Medzev rok:2014)

III. KS (008) / Medzev - Strojsmalt

Názov lokality: Strojsmalt

Druh činnosti: strojárska výroba

Registrovaná ako: Sanovaná / rekultivovaná lokalita,

Potvrdená environmentálna záťaž

Územia, na ktorých sú evidované environmentálne záťaže, nie sú vhodné pre výstavbu.

Na území mesta sú evidované opustené nelegálne skládky odpadov bez prekrytia i skládky upravené prekrytím, ktoré je potrebné zohľadniť v riešení územného plánu, a tiež divoké skládky na Kováčskej ulici v odčlenenej časti v rómskej osade.

V riešení Územného plánu mesta Medzev v oblasti odpadového hospodárstva je potrebné:

- Aktualizovať POH mesta Medzev
- Dopracovať projekt rekultivácie uzavretej skládky TKO, vrátane jej monitoringu.
- V súlade s platnou legislatívou zlepšovať kvalitatívne charakteristiky odpadov s cieľom redukovať negatívne vplyvy na životné prostredie.
- Obsah žump, ako látky škodiace vodám, riešiť v zmysle zákona o vodách.
- Zvýšiť podiel zhodnocovania a znížiť podiel zneškodňovania biologicky rozložiteľných odpadov, uprednostňovaním materiálového zhodnotenia a riešiť plochy pre zneškodňovanie biologicky rozložiteľného odpadu, v zmysle zákona číslo 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších noviel.
- Rozšíriť separovaný zber pre zhodnotiteľné odpady v členení na komodity podľa § 5 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 238/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vybudovaním účinného systému separovaného zberu s vhodným systémom zvozu na zariadenia na triedenie a zhodnocovanie odpadov, resp. na zariadenia na kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu, ktoré sa postupne zriaďujú v zmysle schváleného programu odpadového hospodárstva okresu, pričom umiestnenie nových zariadení má sledovať princíp blízkosti berúc do úvahy ekonomickú efektívnosť.

Dobudovanie infraštruktúry v oblasti odpadového hospodárstva riešiť v súlade s cieľmi a opatreniami smernej a záväznej časti schválených programov odpadového hospodárstva mesta a okresu Košice – okolie. Skládka odpadov vo východnej časti katastra je uzavretá so zabezpečeným monitoringom. Jej rekultivácia a návrh zhodnotenia odpadu na území mesta je predmetom v súčasnosti spracovávaného Plánu odpadového hospodárstva (POH) mesta Medzev. Ten zhodnotí aj možnosť využitia starých banských diel na účel ukladania niektorých druhov odpadov.

Na území mesta sú evidované divoké skládky na Kováčskej ulici v odčlenenej časti v rómskej osade.

Produkcia komunálneho odpadu v obci Medzev za mesiace 1 – 11v roku 2012:

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo t
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	7,7350
15 01 02	obaly z plastov	4,6150
15 01 07	obaly zo skla	26,0800
16 01 03	opotrebované pneumatiky	4,7400
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	0,2590
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	1,1620
20 01 03	vyradené elektrické zariadenia iné ako 20 01021, 20 01 23 a 20 01 35	0,3600
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	34,2000

20 03 01	zmesový komunálny odpad	429,3300
20 03 04	kal zo septikov	1 825,1000
20 03 07	objemový odpad	272,0500
	množstvo celkom:	2 605,6310

Zdroj: Regionálny informačný systém o odpadoch a Obecný úrad Medzev (Mestský podnik služieb mesta Medzev)

*Ostatné údaje o odpade v evidencii Regionálneho informačného systému o odpadoch nie sú uvedené. V riešení územného plánu mesta sa vychádza z predpokladu, že objem komunálneho odpadu po vyseparovaní sa zníži na polovicu. Riešením problematiky odpadového hospodárstva je potrebné vytvoriť predpoklady pre separáciu zhodnotiteľných zložiek odpadu a len ostatné vyvážiť na riadenú skládku.

V súlade so zákonom číslo 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších noviel je navrhované kompostovanie pre biologicky rozložiteľný odpad na zariadeniach na kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu. V rámci územného plánu obce je navrhnuté jedno kompostovisko, ktoré je umiestnené v západnej časti mesta, pri vstupe do doliny Pivring o výmere cca 6 315 m².

4. Hluk a vibrácie

Hlavným líniovým zdrojom hluku je cesta II/548, ktorá prechádza obojstranne zastavaným územím mesta v dĺžke cca 1800 m šírky 18 -20 m. Prakticky v celej dĺžke sa jedná o súvislú obytnú zástavbu prevažne rodinných domov s výnimkou centrálnej časti, kde je situovaný kostol a otvorený priestor Mariánskeho námestia. Tento typ zástavby zvyšuje hlukovú záťaž, nakoľko sa tu uplatňuje vplyv odrazov. V prejazdnom úseku cesty II/548 bola v roku 2010 intenzita dopravy 2275 sk.v./24 h pri 9,31 %-nom podiele nákladnej dopravy. V územnom pláne mesta z roku 1996 bola dokumentovaná zo sčítania dopravy v roku 1990 intenzita dopravy 1689 sk. v/24h pri podiele nákladnej dopravy 39,6 %. Vzhľadom na výrazný pokles podielu nákladnej dopravy nepredpokladáme výraznejšie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty ekvivalentného hluku $L_{Aeq} = 60$ dB(A) v dennom období a $L_{Aeq} = 50$ dB(A) v noci v území kategórie II. v okolí ciest I. a II. triedy a zberných mestských komunikácií .

Pre prognózovanú intenzitu dopravy 3214 sk.v./24h resp. 1290sk.v/24h na ceste II/548 v roku 2040 t.z. 10 rokov po návrhovom roku 2030 bude vypočítaná hluková záťaž a priebeh izofón ekvivalentnej hladiny hluku v návrhu Územného plánu mesta Medzev.

Na ceste III/5486 vzhľadom na absenciu sčítania dopravy a pri predpoklade nízkej intenzity dopravy a počte nákladných automobilov v absolútnych číslach, nebude najvyššia hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} v dennom období v obytnom území v okolí cesty II. triedy a ciest III. triedy dokladovaná v zmysle prílohy č.2. k nariadeniu vlády SR č. 339/2006 Z.z., „Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí...“.

Vzhľadom na počet vlakov za 24 h, malý počet vozňov vo vlaku a polohu ŽST a trate v sídle, je hluk generovaný železničnou dopravou pre hlukovú záťaž sídla nepodstatný.

Vzhľadom k tomu, že nie je možné špecifikovať počet vagónov vo vlakoch nákladnej dopravy a pravidelnosť nákladných vlakov, nepovažujeme tieto vstupy za korektné pre výpočet hluku . Motorové jednotky nie sú výrazným zdrojom hluku, pričom ťažisko obytnej zástavby obce je vo vzdialenosti cca. 800 m, čo umožňuje konštatovať, že v súčasnosti železničná doprava nie je zdrojom nadmerného hluku pre obytnú zástavbu obce ako celok. Najbližšie cca 70-90 m k trati resp. areálu ŽST je skupina cca 30 rodinných domov(70-90 m) , ktoré môžu negatívne vnímať hluk z nakládky a manipulácie nákladných vlakov v ŽST. Tento hluk nie je možné zrátať vzhľadom na jeho charakter (impulzový hluk), možno ho len zmerať a posúdiť podľa akustickej normy. V súčasnosti mesto neeviduje sťažnosti na hluk generovaný činnosťou na ŽST, ktorá je prevádzaná len v dennom období.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V katastrálnom území mesta Medzev nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme a katastrálne územie obce patrí do kategórie nízkeho radónového rizika.

6. Doplnujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V severnej časti katastrálneho územia mesta sú staré banské diela, a v centrálnej a východnej časti riešeného územia sa nachádzajú opustené skládky bez prekrytia a jedna upravená s prekrytím. V ÚPN-

O sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods.4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z.z..

Na pravom brehu rieky Bodva, v centrálnej časti katastrálneho územia mesta Medzev je evidovaný zosuv. Koncept ÚPN-O nenavrhuje nové funkčné plochy v evidovanom zosuvnom území. Evidované zosuvné územia sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD.

V katastrálnom území mesta Medzev sa nachádza výhradné ložisko „Medzev, komplexné Fe rudy s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ 685), ktorého ochranu zabezpečuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava. V ÚPN-O sú rešpektované ustanovenia §18 a §19 banského zákona a v zmysle §17 ods.5 tohto zákona vyznačené hranice určeného CHLÚ. Vzhľadom na predpokladané využívanie ložiska, územie v blízkosti chráneného územia navrhujeme nevyužívať na obytné, prípadne rekreačné účely.

V území sú evidované staré banské diela, ktoré sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods.4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z.z., ktoré sú vyznačené v grafickej časti.

Na katastrálne územie mesta Medzev sa nevzťahuje ochrana záujmov podľa zákona číslo 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách.

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie mesta Medzev je administratívno-správne súčasťou Košického kraja (8), leží v severozápadnom cípe okresu Košice - okolie (806), na hranici s okresom Gelnica. V rámci okresu Košice - okolie hraničí s katastrálnymi územiami obcí Vyšný Medzev, Jasov, Hačava, Štós a Smolnícka Huta v okrese Košice okolie.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie

Geologické pomery

Z geologického hľadiska sa na stavbe katastra podieľajú horniny patriace do paleozoika, hlavne ordovik a s častí kambrium. V severnej a strednej časti katastra vystupujú pieskovce, fylity, kvarcity a lidity. Litológia tohto súboru je veľmi variabilná. Bazálne časti obsahujú fylity a kvarcity. Vyššie prichádzajú pieskovce, ktoré sa striedajú s paleovulkanitmi kremennými porfýrmi a tufmi.. V strednej časti katastra, hlavne v údolí rieky Bodva vystupujú jazerné a riečne sedimenty – íly, piesky štrky. Tieto sedimenty sa vekovo zaraďujú do Neogénu, vrchný pliocén (pont-levant). V južnej časti katastra zasahujú vrstvy Paleozoika. Striedajú sa tu karbónske morske zlepenca a fylity s kyslými vulkanitmi a devónske fylity a kvarcity rakovskej série.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Seizmicita Košickej kotliny predstavuje menej významnú geo- resp. ekobariéru. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť, kde seizmicita územia nepresahuje 6° MSK. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo. Najvýznamnejším tektonickým prvkom v Košickej kotline je zlomový systém severojužného smeru prebiehajúci dolinou Hornádu (pozdĺž západného okraja chrbtu Viničnej). Častá a opakovaná reaktivizácia zosuvov medzi Heringešom a Vyšným Opátskym, resp. vznik nových v telese starého frontálneho zosuvu, svedčia o jeho recentnej aktivite.

Seizmicita pochádzajúca z činnosti lomu Hradová neovplyvňuje okolité rekreačné a obytné funkcie.

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

V katastrálnom území mesta Medzev nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme a katastrálne územie mesta patrí do kategórie nízkeho radónového rizika.

Hydrogeologické pomery

V rámci širšie riešeného územia Volovských vrchov a Slovenského krasu nachádzame dva hydrogeologické rajóny. V severnej a južnej časti ide o hydrogeologický rajón G 137 Paleozoikum Volovských vrchov v povodí Bodvy (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je puklinová priepustnosť), juhozápadnú časť zaberá hydrogeologický rajón NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny (sem spadá aj riešený kataster).

Využitelné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne G 137 Paleozoikum Volovských vrchov v povodí Bodvy pohybujú v intervale od 0,20 do 0,49 l.s⁻¹.km⁻².

Strednú časť katastra zaberá Hydrogeologický rajón NQ 138 Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy je budovaný neogénnymi sedimentmi s polohami štrku a piesku, s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou geologického podložia. Hrúbka štrkových náplavov dosahuje 3 – 5 m s priemernou výdatnosťou 1,0 – 2 l.s⁻¹. Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z priľahlých paleozoických hornín.

Riešené územie a jeho bližšie okolie nie je príliš bohaté na výskyt minerálnych vôd.

Geomorfologické pomery a reliéf

Katastrálne územie leží z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky (Mazúra a Lukniša): Sever katastrálneho územia patrí do Alpsko-Himalajskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské Rudohorie a pričom sa nachádza na hranici geomorfologických celkov Volovské vrchy a Košická kotlina.

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfológické a morfometrické pomery v riešenom území. Jeho južná a juhozápadná časť sa vyznačuje vrchovinovým (silne členité vrchoviny) reliéfom s hlboko zarezanými dolinami vodných tokov s úzkou údolnou nivou a sklonmi svahov zväčša nad 7° až 12°, zatiaľ čo stredná, severná a východná časť katastra predstavuje hladšie modelovaný pahorkatinový (silne členité pahorkatiny) reliéf.

Základnými typmi eróznou – denudačného reliéfu sú vo vyšších polohách vrchovinový, v oblasti pahorkatiny reliéf erózných brázd a reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. Z vybraných typov reliéfu majú významné postavenie úvalinovitá dolina a úvaliny kotlín a brázd a tiež zosuvy.

Súčasný dominantný geomorfologický proces priamo súvisí so základným typom reliéfu, morfometrickým typom a geometrickými formami nachádzajúcimi sa na území katastrálneho územia.

V pahorkatinách a hornatinách v celom katastrálnom území a pozdĺž vodných tokov ide o fluvialnú eróziu, pohyb zvetralín, splach a ryhovú eróziu, v strednej časti katastrálneho územia navyše aj o potenciálne vývraty a zosúvanie.

Katastrálnom území je tvorené dvomi základnými morfoštruktúrami, dvomi typmi eróznou-denudačného reliéfu a morfológicko-morfometrickými typmi reliéfu:

- v severnej a južnej časti katastrálneho územia ide vrasovo-blokovú tatransko-fatranskú štruktúru tvorenú Semimasívnou Rudohorskou štruktúrou, pričom z hľadiska morfológicko-morfometrického ide o vrchoviny silne členité a základným eróznou-denudačným reliéfom je vrchovinový reliéf.
- vo strednej časti katastrálneho územia ide o morfoštruktúru depresiu Lučenecko – košickej zníženej tvorenej výrazne negatívnymi morfoštruktúrami, pričom z hľadiska morfológicko-morfometrického ide o polygénne pahorkatiny a základným akumuláčnou-eróznym reliéfom je reliéf kotlinových pahorkatín.

Z vybraných tvarov reliéfu sú v katastrálnom území pozorované bradlové tvrdoše.

Katastrálne územie leží v nadmorskej výške od 300 m.n.m. do 950 m.n.m..

2. Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 05 - pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny, 07 - mierne teplý, mierne suchý, 08 - mierne teplý, mierne vlhký.

Oblasť	Klimatický región	TS>10oC	td<5°C	T jan. °C	T veget °C
	05 - pomerne teplý, suchý kotlinový, kontinentálny	2800-2500	222	-3 až -5	14 – 15
	07 - mierne teplý, mierne suchý	2500-2200	215	-2 až -5	13 – 15
	08 - mierne teplý, mierne vlhký	2200-2000	208	-3 až -6	12 – 14

TS>10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C
 td <5°C - dĺžka obdobia s teplotou nad 5°C v dňoch
 T jan °C - priemerná teplota vzduchu v januári
 T veget °C - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV.-IX.)

Zrážky:

Priamo v meste Medzev sa nenachádza zrážkomerná stanica. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 600 do 700 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 100 - 120 dní.

Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom území sú uvedené údaje zo zrážkomerných staníc v najbližších zrážkomerných staniciach.

Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm. – Košice letisko

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	LP
29	29	27	40	67	86	91	77	50	42	50	37	627	412

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm. – Štós - kúpele

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	LP
44	45	42	67	88	117	103	94	60	62	72	59	627	356

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Teploty:

V riešenom území priemerná teplota vzduchu v januári dosahuje -3,6°C, v júli 18,2°C, pričom priemerná ročná teplota vzduchu je 8-9°C. Priemerný ročný počet letných dní je 51, mrazových 120. Bezmrázivé obdobie trvá 160 -180 dní v roku. Priemerný počet dní s dusným počasím sa pohybuje v rozmedzí 10 – 20 dní v roku.

Priemerná teplota vzduchu v °C – Košice letisko

	Mesiac												Ø za rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
teplota v °C	-3,4	-1,1	3,1	9,1	13,9	17,5	18,9	18,3	14,2	8,7	3,6	-1,0	8,5

Priemerná teplota vzduchu v °C – Štós - kúpele

	Mesiac												Ø za rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
teplota °C	-3,9	-2,0	1,9	7,3	12,0	15,5	17,0	16,5	12,9	8,1	2,4	-1,9	7,1

Veternosť:

V riešenom území ani jeho bližšom okolí sa nenachádza klimatická stanica na meranie smerov vetra. Vo vymedzenom riešenom území prevláda severozápadné a juhovýchodné prúdenie vzduchu, pričom jeho prúdenie v prízemnej vrstve výrazne ovplyvňuje orientácia jednotlivých údolí. V priebehu roka maximálny počet bezveterných dní pripadá na mesiace jún, september a október a naopak minimálny počet týchto dní na zimné mesiace.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V katastrálnom území mesta Medzev sa nenachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

Pozitívny vplyv na množstvo produkovaných emisií má plynofikácia mesta.

Ostatnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú tiež suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Riešené územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

4. Vodné pomery

Povrchové vody

Mestom preteká vodný tok Bodva s ľavostrannými prítokmi Štóskeý potok, potok Porča, Piverský potok a potok Zlatná a pravostranným prítokom potok Grunt a Šugovský potok.

Vodné toky Bodva, Zlatná a Piverský potok sú zaradené medzi významné vodné toky a zároveň sú zaradené v zozname medzi vodárenskými vodnými tokmi.

Rieka Bodva preteká katastrálnym územím mesta a je upravená v úseku – rkm 33,640 – 34,596 v dĺžke 956 m a v rkm 33,900 bola vybudovaná hať – rkm 41,436 – 41,688 v dĺžke 252 m za účelom ochrany

Strojsmaltu a v rkm 41,450 je vybudovaný stupeň. Úpravu spravuje VVS Košice a.s.. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Odštepny závod Košice má v správe vodné toky a v Podnikovom rozvojovom programe je zaradená investičná akcia Medzev –Úprava potoka Bodva v rkm 32,737 – 33,237 (pri ČOV). V povodí Bodvy je navrhovaná VN Medzev, ktorá je zaradená v kategórii C – s predpokladanou realizáciou po 25 rokoch, $H_{\max} = 384,00$ m n.m. a $V_c = 18,5$ mil. m^3 .

V katastrálnom území mesta Medzev sa nachádzajú ochranné pásma vodárenských zdrojov: 1. Piverský potok rkm 1,0 – 4,3 a 2. Potok Zlatná rkm 2,9 – 8,8.

Odporúčané ochranné pásmo tokou Bodva, Zlatná a Piverský potok je šírky 10 m a ostatných tokov a kanálov 5,0 m pozdĺž oboch brehov.

Podzemné vody

Využitelné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne G 137 Paleozoikum Volovských vrchov v povodí Bodvy pohybujú v intervale od 0,20 do 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Strednú časť katastra zaberá Hydrogeologický rajón NQ 138 Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy je budovaný neogénnymi sedimentmi s polohami štrku a piesku, s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou geologického podložia. Hrúbka štrkových náplavov dosahuje 3 – 5 m s priemernou výdatnosťou 1,0 – 2 $l.s^{-1}$. Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z priľahlých paleozoických hornín.

Minerálne vody

V riešenom území nie sú registrované minerálne pramene.

5. Pôdne pomery

Charakteristika základných pôdnych predstaviteľov v riešenom území vyplýva z kategorizácie pôd podľa kódovania bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto hlavné pôdne jednotky :

02, FMm^c, fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké,

11, FMG, fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké),

12, FMG, fluvizeme glejové, ťažké,

60, KMm^a, KMd, kambizeme typické kyslé a kambizeme dystrické (veľmi kyslé) na zvetralinách hornín kryštalínika, stredne ťažké až ľahké,

76, KM, kambizeme (typ) plytké na horninách kryštalínika, stredne ťažké až ľahké,

79, KM, kambizeme (typ) plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké až ľahké,

80, KM, kambizeme (typ) na horninách kryštalínika, na výrazných svahoch: 12 - 25° stredne ťažké až ľahké,

83, KM- kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké,

00, pôdy na zrázoch nad 25° (bez rozlíšenia typu pôdy),

V nasledujúcej tabuľke sú vyhodnotené vybrané ukazovatele kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností pôdy v katastrálnom území mesta Medzev:

7 kód	skup. kval.	TPK	p. typ	p. druh	sklonitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka
0502045	6	O6	FMm ^c	pies.hlinitá	0 - 3°	rovina	bez	30 -60 cm
0512003	6	O6	FMG	ílov.hlinitá	0 - 3°	rovina	bez	60 cm a viac
0711005	5	O5	FMG	pies.hlinitá	0 - 3°	rovina	bez	60 cm a viac
0712003	5	OT2	FMG	ílov.hlinitá	0 - 3°	rovina	bez	60 cm a viac
0700892	9	N	N	hlinitá	17 - 25°	S	silná	do 30 cm
0700992	9	N	N	hlinitá	17 - 25°	S	silná	do 30 cm
0776262	8	T4	KM	hlinitá	3 - 7°	J, Z a V	stredná	do 60 cm
0776462	8	OT3	KM	hlinitá	7 - 12°	S	stredná	30 -60 cm
0779262	8	OT3	KM	hlinitá	3 - 7°	J, Z a V	stredná	30 -60 cm
0779462	8	OT3	KM	hlinitá	7 - 12°	S	stredná	30 -60 cm
0780682	9	T2	KM	hlinitá	12 - 17°	S	silná	do 30 cm
0780782	9	OT3	KM	hlinitá	12 - 17°	S	silná	do 30 cm
0780982	9	OT3	KM	hlinitá	17 - 25°	S	silná	do 30 cm

0783682	9	OT3	KM	hlinitá	7 - 12°	S	silná	do 30 cm
0860442	7	OT3	KMm^a, KMd	hlinitá	7 - 12°	J, Z a V	stredná	30 -60 cm
0876262	8	T2	KM	hlinitá	3 - 7°	J, Z a V	stredná	30 -60 cm
0880882	9	OT3	KM	hlinitá	17 - 25°	S	silná	do 30 cm
0880982	9	T3	KM	hlinitá	17 - 25°	S	silná	do 30 cm

POZN: Zvýraznené sú pôdy chránené v zmysle §1, ods. 3 a prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.

Z hľadiska ohrozenia pôd eróziou sa v katastrálnom území Brekov nachádzajú:

stredne erózne ohrozené pôdy patrí - BPEJ 0776462, 0779462, 0783682, 0860442

silne erózne ohrozené pôdy patrí – BPEJ 0780682, 0780782

extrémne erózne ohrozené pôdy patrí - BPEJ 0880882, 0880982, 0780982, 0700892, 0700992

6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory

Flóra

Fytogeografické členenie

Riešené územie katastra mesta Medzev podľa Futáka (1980) sa nachádza v oblasti západokarpatskej flóry.

V oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) patrí prislúchajúce územie katastra do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Slovenské rudohorie.

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je k. ú. začlenené do Oblasti Západoeurópskej flóry, obvod predkarpatskej flóry, okres Slovenské rudohorie

Potenciálna vegetácia

Pri charakteristike historického a zároveň potenciálneho rastlinného pokrytia riešeného územia sme vychádzali z podkladov Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, textová časť SSR.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá je schopná za určitých pomerne presne definovaných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov sa vyvinúť do relatívne pôvodnej formácie, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Vychádzajúc z geobotanických podkladov (geobotanickej mapy) v riešenom území sa vyskytujú tieto potenciálne vegetačné jednotky:

Sx – vrbovo-topoľové lužné lesy

C - dubovo-hrabové lesy karpatské

CF – bukové lesy vápnomilné

Fs – bukové kvetnaté lesy podhorské

At – lipovo-javorové lesy

Prirodzená potenciálna vegetácia (ďalej len "PPV") na riešenom k. ú. predstavuje dve spoločenstvá (Maglocký):

1. Fc - Cephalanthero-Fagenion Kyslomilné bukové horské lesy. s reprezentatívnymi druhmi: *FAgus silvatica*, *Pinus silvestris*, *Lonicera xylosteum*, *Rhamnus cathartica*, *LAserpitum latifolium*, *Hordelymus europaeus*, *Cephalanthera damasonium* a *C. rubra*.

2. C - *Carici pilosae* - Carpinetum (Querco- Carpinetum medioeuropaeum) - v celom k. ú. prevažuje spoločenstvo - karpatské dubovo-hrabové lesy s reprezentatívnymi druhmi: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera* a *Tithymalus amygdaloides*. V súčasnosti dobre zastúpené v strednej a V časti k. ú..

Súčasná vegetácia

Z fytologického hľadiska sa v k. ú. nachádzajú pomerne rôznorodé lesné a lúčne spoločenstvá a spoločenstvá nelesnej stromovitej a krovitej vegetácie.

Lesy sú v k. ú. zastúpené na 2149 ha. Tvorí ho komplex lesa v S časti k.ú.. Vekové rozvrstvenie porastov na danom území je malé. Priemerný vek porastov je 45 rokov. V týchto porastoch sa vykonávajú výchovné zásahy zamerané na zvýšenie kvality drevnej hmoty a zvýšenie ich stability vekovým rozvrstvením a drevinovým zložením. Sú však aj porasty rovnoveké, kedy bol používaný spôsob obnovy holorubný, vzhľadom na drevinové zloženie a možnosť obnovy vhodný (monokultúry borovice, nekvalitné hrabové porasty a p.). Prevažne borovicové porasty vznikli z prirodzenej obnovy na pozemkoch, ktoré sa nedali obhospodarovať inak.

V pôvodných porastoch hlavnou drevinou v 2. bukovo – dubovom a 3. dubovo - bukovom lesnom vegetačnom stupni (LVS) prevládal dub zimný a buk lesný. Podružnými drevinami bol hrab, osika, breza, čerešňa a v podraсте kroviny. Z umelej obnovy tvoria prímies porastov smrekovec opadavý a javor horský.

V 2. LVS sú hospodárske lesy prevážne tvaru vysokého. Zastúpené sú HSLT 211 – *živné bukové dúbravy*. Hlavnými drevinami v tomto LVS sú dub, buk a borovica, v podraسته, je prevažne hrab. Prímies v porastoch podľa stanovišťa tvorí viac druhov drevín. Najviac sa vyskytuje čerešňa, javor poľný a breza. V menšej miere sa pridružujú javor horský, osika.

Porasty sú výškovo rozdiferencované, rovnomerne zmiešané, čím sa zvyšuje ich ekologická stabilita. V lesoch ochranných HSLT 292 – *svieže vápencové bukové dúbravy*. Vyskytujú sa na plytkých silno skeletnatých pôdach s často vystupujúcou materskou horninou na povrch. Na týchto stanovištiach je na danom území v porastoch 100% zastúpenie borovice. Zakmenenie týchto porastov je prirodzene nízke s početnými medzerami a trávnatou pokrývkou.

V 3. LVS sú hospodárske lesy tvaru vysokého. Zastúpené sú HSLT 311 - *živné dubové bučiny*. Hlavnými drevinami sú buk a dub, prímies tvorí hlavne hrab. Z ihličnanov okrem borovice sa na vyšších stanovištiach vyskytuje smrekovec. Podružnými drevinami v závislosti od stanovišťa sú osika, breza, čerešňa, javor horský, javor poľný. Aj v tomto LVS sú porasty výškovo a hrúbkovo rozdiferencované, čo zvyšuje ich stabilitu.

Priemerný sklon porastov je 35% väčšinou na JV a JZ expozíciách v nadmorskej výške od 250 do 470 m.n.m..

Lúčne spoločenstva .

Lúčne spoločenstvá predstavujú v k. ú. rozsiahle plochy, či už intenzívne alebo extenzívne využívané. Nachádzame tu aj travinno-bylinné biotopy s výskytom vzácných druhov.

Spracovateľ upozorňuje na skutočnosť, že pri akýchkoľvek zásahoch do lúčnych spoločenstiev a lesných spoločenstiev, ktoré sú zároveň biotopom národného, či európskeho významu v zmysle zákona o OPaK v k. ú. je potrebné tento zásah konzultovať so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, Správou NP Slovenský Kras (ďalej len „ŠOP SR, S NP“).

Zásah do biotopu európskeho alebo národného významu podlieha súhlasu orgánu ochrany prírody v zmysle § 6 zákona o OPaK.

Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond

Kompaktné porasty druhovo blízke susediacim lesným spoločenstvám v strednej časti k.ú.. Nedostatkom sa javí skutočnosť, že prevládajúcim druhom v tejto kompaktnej NSKV je breza –*Betula ssp.*, ktorá by nemala mať z pohľadu PPV dominantné postavenie.

Remízy

Ďalšou formou NSKV je rozptýlená vegetácia na lúčnych spoločenstvách s prevládajúcim druhovým zložením: *Prunus padus*, *Acer sp.*, *Betula ssp.*, *Salix sp.*, *Coryllus avellana*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*.

Brehové porasty

NSKV ako líniová zeleň sa vyskytuje formou brehových porastov miestnych tokov, kde prevažuje v zastúpení Prevládajúce druhy *Populus ssp.*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix caprea*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Acer pseudoplatanus*, *Coryllus avellana*.

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácných druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikľavý (*Aquila pomarina*), orol skalný (*Aquila chrysaetus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), tetrov obyčajný (*Lyrurus tetrix*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopus martius*), trasochvost biely (*Motacilla alba*) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviacej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (*Canis lupus*).

Poznámka:

Na celom k. ú. sa môžu vyskytovať biotopy mnohých chránených druhov fauny a flóry v zmysle zákona o OPaK a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPaK. Keďže presná lokalizácia týchto biotopov je predmetom utajovaných informácií z dôvodu prísnej ochrany týchto druhov, nie je cieľom tohto elaborátu identifikovať v grafickej podobe jednotlivé biotopy vzácných druhov fauny a flóry.

Mokrade

K najvýznamnejším mokradiam riešeného územia sa zaraďujú mokrade vodné toky a vodné zdrže (tajchy). Cez katastrálne územie tečie rieka Bodva a jej niekoľko prítokov. Miestami v nive Bodvy sa nachádzajú prúdiacou podzemnou vodou dotované enklávy mokradového charakteru.

Rastlinstvo vodných tokov sa predovšetkým viaže na pobrežnú a príbrežnú zónu v alúviu toku, vytvárajúc tak sprievodnú vegetáciu toku, patriacu k lužným lesom – k vřbovo-topolovým lužným nížinným lesom (Bodva), resp. k podhorským lužným lesom (prítoky).

Biotopy národného a európskeho významu. Najcennejšie rastlinné spoločenstvá viazané na určité stanovištia – relatívne prirodzené, i poloprirodzené - patria k biotopom národného alebo európskeho významu

Biotopy, ktoré boli identifikované v katastrálnom území mesta Medzev, sú charakterizované podľa Katalógu biotopov Slovenska. V texte nižšie je pri každom druhu biotopu uvedená okrem charakteristiky i informácia o významnosti biotopu z hľadiska jeho zaradenia medzi európsky významné biotopy (kód NATURA 2000). Podľa evidencie odbornej organizácie ochrany prírody a krajiny a terénneho prieskumu spracovateľa ÚPN obce (február 2013) sa v katastrálnom území mesta Medzev nachádzajú nasledovné biotopy, ktoré sú spravidla začlenené do prvkov kostry ekologickej stability obce Brekov (biocentrá, biokoridory, interakčné prvky):

A. Biotopy národného významu

- *dubovo – hrabové lesy karpatské (Ls2.1 /kód podľa slovenskej nomenklatúry – „Katalóg biotopov Slovenska“/)* - biotop tvoria porasty duba zimného a hrabu, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín na hlbších pôdach typu kambizemi s dostatkom živín. Podrast má travinný charakter, prítomné sú mezofilné druhy. Spravidla sa vyskytuje na nížinách, pahorkatinách, nižších vrchovinách a kotlinách až do výšky 600 m.n.m.. Porasty väčšinou patria do hospodárskeho lesa.

B. Biotopy európskeho významu

- *bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1, 9130 – kód NATURA 2000)* - porasty spravidla s bohatým viacvrstvovým bylinným podrastom, ktorý tvoria typické lesné tieňomilné rastliny. Vyskytujú sa na miernejších svahoch, na vlhkých pôdach dobre zásobených živinami. Biotop je relatívne málo ohrozený. Typické druhové zloženie: buk lesný, cyklámen fatranský, fialka lesná, javor horský, jedľa biela, lykovec jedovatý.

- *lipovo –javorové sutinové lesy (Ls4, 9180 - kód NATURA 2000)* – vyskytujú sa na vápencovom podloží alebo na minerálne bohatších silikátových horninách. Majú vysokú diverzitu drevín podmienenú prímiesou druhov z kontaktných zonálnych spoločenstiev. Krovinové poschodie je bohato vyvinuté. Sú rozšírené od kotlinového stupňa až po horský stupeň do nadmorskej výšky 1 100 m. Biotop je ohrozený vzhľadom na svoj maloplošný a rozdrobený výskyt.

- *vápnomilné bukové lesy (Ls5.4, 9150 - kód NATURA 2000)* – biotop zahŕňa porasty bučín na strmých skalnatých svahoch. Geologické podložie tvoria výlučne karbonátové horniny. V porastoch prevláda buk a v závislosti od polohy sú primiešané iné dreviny. Spravidla je vytvorené druhovo bohaté krovinové poschodie. Pokiaľ sa zachová prirodzená štruktúra biotopu, nie je v rámci Slovenska ohrozený.

- *suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnom substráte (Tr1, 6210 – kód NATURA 2000)* – vegetáciu tvoria travinno-bylinné spoločenstvá s teplomilnými druhmi tráv. Priestory medzi trsmi vyplňajú poliehavé kríčky a polokríčky. Charakteristické sú plytké pôdy na vápencoch a dolomitoch. Druhotne sa tento biotop rozširuje po vyrúbaní či vypaľovaní lesov a následne odplavením lesných pôd. Biotop sa najčastejšie vyskytuje na krasových planinách a na južných svahoch na vápnených zlepenkoch a na vápnených flyšoch. Biotop v súčasnosti podlieha sukcesným zmenám následkom zániku extenzívnej pastvy.

- *nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1, 6510 – kód NATURA2000)* - biotop tvoria hnojené, jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovínarsky hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný, psiarka lúčna, tomka voňavá, a bylín. Osídľujú rozmanité stanovištia - od vlhkých až po suchšie stanovištia v teplejších oblastiach, s čím je úzko spojená ich pomerne veľká variabilita.

Rastlinstvo v celej opisovanej oblasti je pomerne pestré. Porasty buka a duba sú zväčša v nižších polohách a stráňach s južnou orientáciou. Prirodzené porasty sú tvorené pôvodnými drevinami – hrab obyčajný, buk lesný, dub letný, jaseň mannový, breza bradavičnatá, topoľ

čierny, smrek obyčajný, jedľa biela, smrekovec opadavý a borovica lesná. Hojnými drevinami lesnatých dolín sú breza previsnutá, smrekovec opadavý a lieska obyčajná. V údolných nivách riek a potokov sú zastúpené podhorské a horské lužné lesy. K charakteristickým porastom v dolinách patria rôzne typy jelšín, ktorých výskyt je podmienený ekologickými a klimatickými činiteľmi, expozíciou a nadmorskou výškou. Vo východnej časti katastrálneho územia sú dominantné solitéry dubov, buk a lipy. Na vlhkých miestach lesného ekosystému sú bežne zastúpené tieto bylinné druhy: deväťsil biely, slezinovka striedavolistá, záružlie močiarné, žerušnica horká, sitina, nezábudka, túžobník brestový, škripina lesná, čerkáč peniažtekový, ľuľok sladkohorký, mäta dlholistá, iskerník plazivý a netýkavka žliazkastá. V dubovo – hrabových lesoch je rozšírená konvalinka voňavá, kokorík mnohokvetý a tŕňovka dvojlistá. Sezónne vyhľadávané sú plody rozšírenej brusnice čučoriedkovej. Charakteristickým prvkom tunajšej prírody sú svahové a vrcholové lúky. Na lúkach a pasienkoch sa vyskytuje iskerník prudký, kostrava lúčna, psiarka lúčna, reznáčka laločnatá, psinček tenučký, skorocel kopijovitý, zádušník brečnatovitý, materinná dúška, alchemilka, šalvia lúčna. Z krovín je zastúpený hloh, ruža šípová, slivka trnková a zob vtáčí. Rastlinstvo Slovenského krasu je najpestrejšie v celej panónskej fyto geografickej oblasti Slovenska. Uplatňujú sa tu predovšetkým teplomilné druhy, viaceré horské druhy, často v blízkosti druhov veľmi náročných na teplo. Horské druhy sú relikty z poslednej ľadovej doby. Na južných a juhovýchodných svahoch sú pôvodné dubiny s hojným dubom plstnatým (*Quercus pubescens*), na mnohých miestach však boli zničené, na povrch vystupujú holé skaly medzi ktorými rastú roztrúsene kry mahalebky (*Cerasus mahaleb*) a pestré teplomilné a svetlomilné byliny. Okrem dubín sa tu nachádzajú aj dubovo-hrabové lesy. Na juhovýchodnom okraji Jasovskej skaly prechádzajú lesy do krovinatých spoločenstiev. Hojne sa tu vyskytuje svíb drieň (*Cornus mas*), mukyňa obyčajná (*Sorbus aria*), brekyňa obyčajná (*Sorbus torminalis*), višňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), skalník plstnatý (*Cotoneaster tomentosus*) a ruža bedrovníkolistá (*Rosa spinosissima*) s bielymi kvetmi. V podraze krovín sa nachádzajú vzácne teplomilné byliny, ktoré sa k nám dostali z juhomaďarskej nížiny cez Slovenský kras, hornádskou cestou. Sú to napríklad prilbica jedhoj (*Aconitum anthora*) a waldsteinia kuklíková (*Waldsteinia geoides*). Medzi chránené rastliny Jasovskej skaly patrí poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) s jediným fialovým hodvábnym chlpatým kvetom, ostrovka vápnomilná (*Sesleria varia*), lomikameň metlinatý (*Saxifraga paniculata*) a často sa vyskytujúci modrokvetý zvonček sibírsky (*Campanula sibirica*). Vzácne sa tu vyskytuje nevädza Triumfettová (*Cyanus Triumfetti*), klinček včasný (*Dianthus hungaricus*) a zvonček tvrdoplodý (*Campanula xylocarpa*). V severnej časti pod bralom sa nachádza prilbica moldavská (*Aconitum moldavicum*) a prvosienka holá (*Primula auricula*), ktorá vystupuje na skalných stenách až po ich hranu. V oblasti Jasovskej planiny sa vyskytujú aj trávne spoločenstvá s kostravou valeskou (*Festuca valesiaca*), ometlinou štíhlou (*Koeleria marcantha*) a lipnicou bádenskou (*Poa badensis*). Ďalšími predstaviteľmi vzácných teplomilných rastlín sú žltokvitnúci cesnak žltý (*Allium flavum*). Bohato sú zastúpené mednička brvitá (*Melica ciliata*), rebríček panónsky (*Achillea panonica*) a marinka psia (*Asperula cynanchia*). Pomerne veľké koberce vytvára žltá kručinka chlpatá (*Genista pilosa*), zanoväť chlpatá (*Chamaecytisus hirsutus*) a zanoväť regentská (*Chamaecytisus ratisbonensis*).

Fauna

Zoogeografické členenie

Riešené územie podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) patrí do provincie Karpaty, do oblasti Západné Karpaty, vnútorný obvod, centrálny okrsok, rudohorský podokrsok.

Zloženia fauny na území, ktoré patrí do podcelku Volovských vrchov sa v poslednom čase pomerne rýchlo zmenilo. Bolo to spôsobené rozšírením kultúrnej stepi, zmenou zloženia lesných porastov, hlavne výsadbou ihličnatých monokultúr.

Živočíšne druhy zistené v území

Z teplomilných druhov sa do tejto oblasti prist'ahovala hrdlička záhradná, škovránok poľný, pipíška obyčajná. Z cudzích škodcov sa tu rozšírila pásavka zemiaková. V juhovýchodnej časti, ktorá je najteplejšia sa vyskytujú teplomilné živočíšne druhy, ako napríklad strehúň škvrnitý, modlivka zelená, hrbáč obilný, fúzač trávový, spriadač americký, chrúst mramorový, šidlo veľké, kobyľka krovinná. Vo vysokohorskej oblasti, ktorá na severe zaberá najvyššie nadmorské výšky sa z význačných živočíšnych druhov vyskytujú nosánik čierny, slizniak karpatský, lykožrút smrekový, vrzúnik pralesový. Na zvyšnom území patriacom do oblasti listnatých lesov to sú slimák obyčajný, húseničiar pižmový, bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký. V oblasti kultúrnej stepi žijú typicky stepné druhy ako syseľ, myš, zajac poľný, jarabica poľná, škovránok poľný. Veľmi bohatú faunu majú hraničné oblasti listnatých lesov a kultúrnej stepi. Okrem veľkého množstva nižších živočíchov sú početne zastúpené aj stavovce. Z cicavcov, okrem už menovaných žijú v lesoch a na okrajových oblastiach kultúrnej stepi jež, krt, jazvec, hranostaj tchor obyčajný a lasica. Bohato je tu zastúpené vtáctvo. Okrem drobného spevavého vtáctva, pinka, hýľ, sýkorka, stehlík, žijú tu hrdlička, straka obyčajná, havran, vrana, kavka. Z vodných a bahenných vtákov sa tu vyskytuje kačica divá, divá hus, bocian biely, ktorý tu nachádza množstvo potravy vo forme žiab. Z plazov sa tu nachádzajú jašterica, viaceré druhy užoviek, vretenica. Vo vodných tokoch žijú pstruhy, menej raky. Hlavnou zverou lesa je jelenia zver, pridružená je srnčia a diviacia zver. V dôsledku prudkého zvýšenia počtu vlkov v posledných rokoch sa počet jelenej, srnčej a diviacej zveri znížil. Z drobnej zveri sa vyskytuje zajac, veverička, plch, niektoré druhy netopierov. Zo srstnatej dravej zveri sa vyskytuje rys, divá mačka, líška tchor. Každoročne sa do oblasti zatúla niekoľko medveďov. V hlbokých lesoch sa zdržiava hlucháň, tetrov, sľuka. Živočíšna ríša v oblasti Jasovskej planiny je veľmi bohatá na druhovú skladbu. Z mäsožravých živočíchov sa tu najčastejšie vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), vzácne sa tu vyskytuje aj mačka divá (*Felis silvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*). Vo väčších lesných komplexoch sa tu vyskytuje aj rys ostrovid (*Lynx lynx*) a ojedinele aj vlk obyčajný (*Canis lupus*). Poľovnú zver v tejto oblasti zastupujú zajace, srnce a diviaky. V hlbších lesoch tu žije aj jelenia zver. Z pernatej zvery sa tu vyskytuje bažanty, jarabice a prepelice. V starších lesných porastoch sú rozšírené veverice, z hlodavcov sa tu vyskytuje plch veľký (*Glis glis*), piskor obyčajný (*Sorex aranea*), ryšavka obyčajná (*Apodemus silvaticus*). Okolie Jasova obývajú aj netopiere večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrum – eqiunum*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*). V oblasti Jasovskej planiny žijú aj dravé vtáky sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*) a jastrab veľký (*Accipiter gentilis*). Na území Jasova sa vyskytujú aj sovy sova obyčajná (*Strix aluco*), myšiarka ušatá (*Asio otus*) a kuvik obyčajný (*Athene noctua*). Na neprístupných stenách Jasovskej skaly hniezdi výr skalný (*Bubo bubo*). Často tu vídať d'atľa veľkého (*Dendrocopos major*) a tesára čierneho (*Dryocopus martius*). Hojne sú na tomto území zastúpené aj spevavce. Popri drozdovi čiernom (*Turdus merula*), drozdovi plavom (*Turdus philomelos*) a kráľovi spevavých vtákoch slávikovi obyčajnom (*Luscinia megarhynchos*) sídli v tunajších lesoch i hrdzavočervená črvienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) a červenohnedá pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*). Na teplých a vyhriatych svahoch na východnom úbočí Jasovskej skaly žije aj naša najväčšia jašterica – jašterica zelená (*Lacerta viridis*). Podobné biotopy obýva aj menšia jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Z hadov tu žije užovka obyčajná (*Natrix natrix*), vzácnejšia užovka hladká (*Coronella austriaca*) je predstaviteľom skalných biotopov. Na kamenitých svahoch možno stretnúť aj nášho jediného jedovatého plaza vretenicu obyčajnú (*Vipera berus*). Bohato je zastúpená aj skupina hmyzu, najmä vážky v okolí vodných biotopov. Charakteristickú pestrú zložku fauny tvoria aj

motýle vidlochvost ovocný (*Papilio podalirius*), žltáček rešetliakový (*Gonopteryx rhamni*), mlynárik žeruchový (*Athocharis cardamines*) a bielopásovce topoľové (*Limenitis populi*).

7. Krajina

A. Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom viacerých faktorov – geologickej stavby, morfológie a reliéfu, pôsobenia hydrologickej siete, odnosu a kumulácie, prispôsobivosti a adaptácie rastlín, živočíchov a biotopov, pôsobenia antropogénnych činiteľov a socioekonomických procesov prebiehajúcich v riešenom území.

V súčasnej krajinskej štruktúre riešeného územia (t.j. v katastrálnom území mesta Medzev) dominujú lesné pozemky s lesnými porastmi (cca 2149 ha), trvalé trávne porasty s výmerou 669 ha a orná pôda s výmerou 121 ha). Nasledujú zastavané plochy (takmer 128 ha), vodné plochy (takmer 37 ha), záhrady, ovocné sady a vinice (takmer 67 ha) a ostatné plochy (takmer 15 ha).

Lesy sú sústredené do dvoch „kryštalizačných centier“. Jedno z centier zaujímajú celistvé lesy v severnej a severozápadnej časti katastra a siahajú prakticky až po nivu Bodvy. Druhé centrum sústredenia lesov je situované na južnej strane katastra. Je charakteristické tým, že predstavuje viacero samostatných enkláv, striedajúcich sa s trvalými trávnyimi porastami do tej miery, že celý krajinný segment vytvára mozaiku lesov a lúk.

Charakterom lesa disponujú v súčasnosti aj niektoré polohy pôvodných trvalých trávnych porastov, ktoré z rôznych príčin podľahli sukcesným procesom až do štádia lesa, alebo polohy TTP v okolí hlbokých erózných brázd, kde súvislá lesná vegetácia stabilizuje ich hrany a svahy.

Trvalé trávne porasty sú predovšetkým sústredené jednak v južnej časti katastra, kde sa mozaikovitostriedajú s enklávami lesov, jednak v nive rieky Bodva v mozaikovitom zoskupení s ornou pôdou.

Orná pôda je sústredená predovšetkým v troch centrách – v severovýchodnej, resp. východnej časti katastra.

Prvá skupina sa nachádza okolo cesty v smere do Vyšného Medzeva

Druhá skupina ornej pôdy je koncentrovaná vo východnej časti katastra v nive rieky Bodva. Je fragmentovaná líniou železnice a poľnými cestami.

Vodné plochy sú predovšetkým reprezentované riekou Bodva a jej prítokmi – pravobrežnými Šugovským potokom a potokom Grunt a ľavobrežnými prítokmi Pivring, Zlatný potok a iné.

Sústavu vodných plôch dopĺňa ešte systém malých vodných nádrží (tajchov).

Kategória záhrad, ovocných sádov a viníc je sústredená predovšetkým do zastavaného územia obce.

Zastavané plochy reprezentuje sídlo Medzev, ostatné plochy predovšetkým komunikačné línie.

B. Vnímanie krajiny, scenéria

Potenciál estetického vnímania krajiny je v riešenom území a okolí na veľmi vysokom stupni. Estetické vnímanie krajiny v našom konkrétnom prípade nemôžeme zredukovať na plošný rozsah katastrálneho územia Medzeva. V prvom rade estetické vnímanie krajiny začína zrakovým vnemom a až potom sa dostáva do pociťovej polohy. Zrakový vnem prekračuje administratívne hranice obce a v podstate siaha až po obzor daný nerovnosťami a výškovou zonálnosťou povrchu („kam oko dovidí“).

V riešenom území miest, z ktorých je možné najlepšie esteticky vnímať krajinu zo všetkými jej prírodnými i poloprírodnými atribútmi, jej historickú štruktúru i s vyslovene antropogénnymi prvkami, nenarušujúcimi krajinu (sídrom) je viacero. Reliéf krajinného segmentu zahrňujúceho kataster Medzeva, ale i najbližšie okolie, i výškové disproporcie dovoľujú vnímať krajinu riešeného územia z rôznych uhlov pohľadu v horizontálnej i vertikálnej rovine.

Najbežnejší kontakt s krajinou katastra Medzeva pre návštevníka (rátame k ním aj ľudí, ktorí katastrom len krátko prechádzajú) vzniká z cestnej komunikácie Jasov - Štós, trasovanej cez kataster a cez mesto Medzev.

Pri pohľade z hranice severne od centra mesta v krajinskej scenérii dominujú hrebene severnej časti Slovenského Krasu. Vzniká tak malebný obraz, ktorého vnímanie čiastočne narúša v ľavom krídle uzavretá, ale nereakultivovaná skládka TKO.

Podstatne iné vnímanie krajiny vzniká pri pohľadoch z vyvýšených polôh južne od mesta (Strážny kopec, Löflerov kopec), ktoré sa využívajú aj pri dynamickej rekreácii (pešej turistike), kde sa v rámci

riešeného územia otvára vysoko estetický pohľad na južné predhorie Volovských vrchov a údolie Bodvy.

Zo všetkých vyvýšených polôh sa zároveň otvára pohľad na mesto Medzev.

Celkovo je krajina riešeného územia a okolia vnímaná ako únosne narušený segment krajiny s množstvom prírodných dominánt. Čiastočne je vnímaná aj historická štruktúra krajiny Medzeva. Scenériu katastrálneho územia Medzeva je možné z pohľadu estetického vnímania hodnotiť veľmi vysoko.

C. Ekologická stabilita

Pre potreby výpočtu tohoto koeficientu sú ekologicky najhodnotnejšie prirodzené krajinné prvky - predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy, ktorým pri výpočte priradujeme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti. K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajinnnej štruktúry patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu ako sú predovšetkým zastavané plochy vrátane priemyselných a poľnohospodárskych areálov, komunikačných ťahov a tiež plochy intenzívne využívaného poľnohospodárskeho pôdneho fondu – orná pôda.

$$\text{KES} = \frac{121,32 \times 0,77 + 66,7 \times 3,0 + 669,94 \times 4,0 + 2\,149,97 \times 5,0 + 36,87 \times 4,0 + 127,97 \times 1,0 + 14,88 \times 0,5}{3\,186,87}$$

Koeficient ekologickej stability pre k.ú. Medzev je **4,39**. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnnej štruktúry a nezahŕňa kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajinnnej štruktúry ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 4,39 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má vyšší ako priemerný stupeň ekologickej stability (najvyššia hodnota je 5,0).

Pri detailnejšom hodnotení koeficientu ekologickej stability možno konštatovať, že v centrálnej časti riešeného územia sa vyskytujú plochy zastavaného územia mesta a na severe a severozápade sú veľké komplexy lesov, ktoré svojou výmerou predstavujú cca dve tretiny územia. Na východe sa nachádzajú rozsiahlejšie bloky ornej pôdy, ktoré predstavujú cca 4 % výmery riešeného územia. Najmä na južnej časti a v juhozápadnej časti riešeného územia sa nachádzajú rozsiahle plochy trvalých trávnych porastov, ktorých výmera zaberá cca 21 % riešeného územia.

Plochy a línie zabezpečujúce a ovplyvňujúce ekologickú stabilitu katastrálneho územia mesta Medzev vymedzené ako prvky ÚSES sú opísané v nasledujúcej kapitole.

D. Ochrana krajiny

Ochrana krajiny v konkrétnom prípade katastrálneho územia Medzeva spočíva v ochrane prírodného a historického potenciálu, ktorým územie disponuje.

Prírodný potenciál diktujúci scenériu krajiny je súborom odlišných morfológických, reliéfnych daností, prípadne i činiteľov, ktoré sa podieľajú na jej tvorbe nezávisle i závisle od človeka. V krajine obyčajne jej primárny charakter diktujú dominantné prírodné prvky, vďaka ktorým vzniká unikátny neopakovateľný obraz krajiny.

Odlišné morfológické a reliéfné danosti vznikajú v krajine Medzeva v súvislosti s existenciou viacerých geomorfologických celkov (ich častí), charakterizovaných odlišnou geologickou stavbou, navzájom úplne odlišných až do takej miery, že už na prvý pohľad pôsobia ako takmer samostatné krajinné segmenty.

V prípade krajiny Medzeva je to v prvom rade segment Volovských vrchov, ktorý vytvára síce kompaktný, ale zároveň aj rôznorodý celok. Navyiac krajinu Medzeva nie je možné ponímať bez priamych väzieb na širšie okolie.

V krajine Medzeva v prvom rade je teda potrebné chrániť svojráz základných krajinných segmentov (do krajiny zasahujúcich geomorfologických celkov) – chrbáty a výškovú zonáciu Slovenského krasu na juhu katastra a Volovských vrchov, rozvoľnenú krajinu s oveľa mäkkším reliéfom medzi mestom Medzev a Vyšným Medzevom a podolie s dominantným mierne kľukatým a zatáčajúcim sa tokom rieky Bodva.

Zároveň je potrebné v rámci globálnej ochrany medzevskej krajiny podporovať také socioekonomické procesy (lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo, podnikanie, turizmus), ktoré v konečnom dôsledku nebudú zásadne meniť jej súčasné, ale aj historické atribúty.

Ochrana krajiny nespočíva len v zabezpečovaní jej obrazu, ale aj v podporovaní menej postrehnuteľných prírodných procesov odohrávajúcich sa v abiote i biote krajiny, v jej prírodných zložkách a prvkoch a väzbách medzi prostredím a organizmami. Aby sa tieto väzby a procesy ustrážili, je potrebné veľmi citlivo zvažovať každý zásah do prírodného prostredia v súlade s princípmi trvalo udržateľného života (nielen vo vzťahu k človeku).

Zároveň je potrebné ako doklad historického pôsobenia spoločenstva ľudí v krajine, ale aj ako zdroj lokálpatriotizmu a regionálnej ekonomiky, zachovať prírodno-historickú štruktúru krajiny a segment historickej štruktúry vo väzbách na sídlo. To sa v konkrétnom prípade týka predovšetkým starých banských diel, tajchov a hámrov, historického jadra obce, historického charakteru osídlenia v obci, prípadne aj v nadväznosti na vzdialenejšie historické jadrá (Vyšný Medzev, Baňa Lucia, Štós, Jasov).

8. Územne chránené časti prírody

V katastrálnom území mesta Medzev sa z národnej siete chránených území nachádza národný park Slovenský kras v zmysle zákona č.543/2002 Z.z.. Nachádzajú sa tu tiež územia zaradené do súvislej európskej siete chránených území - NATURA 2000, t.j. nachádzajú sa tu chránené vtáčie územia (CHVÚ) z Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území schváleného uznesením vlády SR č.636/2003. CHVÚ Volovské vrchy (CHVU 033) bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 196/2010 Z.z. a CHVÚ Slovenský kras (CHVU 029), ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 192/2010 Z.z.

Na základe analýzy stupňov ochrany chránených území národnej siete a európskej sústavy chránených území v katastrálnom území obce Brekov platí t.č. (október 2010) **1. a 2. stupeň ochrany** podľa zákona č.543/2002 Z.z.

A. Chránené územia národného významu

Z vyššie spomínaných chránených území sa v k. ú. nachádza v južnej časti katastra NP Slovenský Kras s tretím stupňom ochrany, ochranné pásmo NP Slovenský kras s druhým stupňom ochrany.

Posôbnosť správy: územie NP, územie okresov Rožňava, v okrese Košice-okolie katastre obcí Baška, Bukovec, Buzica, Cestice, Čečejojce, Debraď, Drienovec, Dvorníky-Včeláre, Hačava, Háj, Hodkovce, Hosťovce, Hýľov, Chorváty, Janík, Jasov, Komárovice, Malá Ida, Medzev, Mokrance, Moldava nad Bodvou, Nižný Lánec, Nováčany, Paňovce, Peder, Perín-Chym, Poproč, Rešica, Rudník, Šemša, Štós, Turňa nad Bodvou, Turnianska Nová Ves, Veľká Ida, Vyšný Medzev, Zádiel, Zlatá Idka, Žarnov

NP Slovenský kras je našim najrozsiahlejším a najúplnejšie vyvinutým krasovým územím, nachádzajúcim sa v juhovýchodnej časti Slovenského rudohoria. Plošinatá oblasť je rozčlenená vodnými tokmi na sústavu planín, s množstvom povrchových a podzemných krasových javov (škrapy, škrapové polia, krasové jamy, jaskyne, priepasti). Nachádzajú sa tu najznámejšie sprístupnené jaskyne - Domica, Gombasecká, Jasovská a Ochtinská aragonitová jaskyňa, unikátny jav podzemného krasu s jedinečnou mineralogicky vzácnou výzdobou trsov a kríčkov mliečne bieleho aragonitu. Osobitosťou je tiež Silická ľadnica - priepasť rúťového charakteru so stálou ľadovou výzdobou.

Väčšinu územia NP pokrývajú listnaté lesy s najviac zastúpeným dubom zimným a plstnatým, hrabom a bukom. Ihličnaté dreviny tvoria len 7 %. Toto územie, ležiace na styku dvoch fyto geografických oblastí (panónskej a západokarpatskej), patrí k floristicky najbohatším oblastiam Slovenska. Krasový fenomén územia sa prejavuje v dominancii xerotermej flóry na výslnných skalnatých stráňach, hranách a škrapových poliach planín. Rastie tu aj náš endemit - rumenica turnianska. Druhy, ako kandík psí, klinček včasný peristý, áron alpský štíhly, sa v rámci flóry Slovenska vyskytujú len na území Slovenského krasu.

V nadväznosti na vývoj rastlinstva sa vytvárali aj pestré životné podmienky pre vývoj živočíšstva. Sú to najmä nižšie skupiny živočíchov, ktoré územiu dávajú prevažne charakter zoocenóz stepného a lesostepného pásma. Tieto sa miestami kontrastne prelínajú s horskými prvkami. Slovenský kras je bohatý na výskyt bezstavovcov, napríklad viac ako 130 druhov mäkkýšov, 1500 druhov chrobákov, 1022 druhov motýľov. Z vtákov sa tu vyskytuje napr. sokol rároh, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý,

orol krikľavý, sova dlhochvostá, skaliar pestrý, či strnádka cia. Z plazov sú to jašterica múrová, jašterica zelená, užovka stromová, užovka hladká a iné.

Územie je našou prvou biosférickou rezerváciou (od roku 1977). V roku 1995 bolo 12 jaskýň Slovenského krasu zaradených do zoznamu Svetového prírodného a kultúrneho dedičstva v rámci slovensko - maďarského projektu Jaskyne Slovenského a Aggtelekského krasu Severne, v katastri obce Vyšný Medzev sa nachádza prírodná rezervácia Kloptáň s piatym stupňom ochrany.

B. Európska sústava chránených území – NATURA 2000

Chránené vtáčie územie Volovské vrchy (SKCHVÚ 0033 Volovské vrchy)

CHVÚ **Volovské vrchy** bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č.196/2010 Z.z. zo 16.apríla 2010 účinnou od 15.05.2010.

CHVÚ Volovské vrchy zasahuje do okresu Rožňava, katastrálne územia Bôrka, Čučma, Dobšiná, Drnava, Gemerská Poloma, Kováčová, Lúčka, Pača, Rožňava a Vlachovo, do okresu Košice okolie, katastrálne územia Bukovec, Hačava, Hodkovce, Hýľov, Jasov, Kostolany nad Hornádom, Košická Belá, Košické Hámre, Kysak, Malá Ida, Malá Lodina, Medzev, Nováčany, Opátka, Poproč, Rudník, Ružín, Šemša, Sokol, Štós, Trebejov, Veľká Lodina, Vyšný Klátov, Vyšný Medzev a Zlatá Idka, do okresu Košice I katastrálne územia Čermel, Kamenné a Kavečany, do okresu Spišská Nová Ves, katastrálne územia Hnilčík, Hnilec, Chrasť nad Hornádom, Kolinovce, Kropachy, Markušovce, Matejovce nad Hornádom, Mlynky, Nižné Slovinke, Olcava, Poráč, Rudňany, Spišská Nová Ves, Spišské Vlasy, Šafárka, Teplička, Vítkovce a Vyšné Slovinke, do okresu Gelnica, katastrálne územia Gelnica, Helcmanovce, Henclová, Kluknava, Kojšov, Margecany, Mníšek nad Hnilcom, Nálepkovo, Prakovce, Rolova Huta, Smolník, Smolnícka Huta, Stará Voda, Švedlár, Úhorná, Veľký Folkmar, Zavadka a Žakarovce a do okresu Prešov, katastrálne územia Hrabkov, Klenov, Miklušovce a Sedlice. Chránené vtáčie územie (ďalej CHVÚ) Volovské vrchy bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, d'atľa bielochrbtého, d'atľa čierneho, d'atľa prostredného, d'atľa trojprstého, hrdličky poľnej, jariabka hôrneho, krutihlava hnedého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika bielokrkeho, muchárika červenohrdlého, muchára sivého, orla krikľavého, orla skalného, penice jarabej, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, tetra hlucháňa, tetra hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlty sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie Slovenský kras (SKCHVÚ 0029 Slovenský kras)

CHVÚ **Slovenský kras** bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č.192/2010 Z.z. zo 16.apríla 2010 účinnou od 15.05.2010.

CHVÚ zasahuje do okresu Rožňava, katastrálne územia Ardovo, Brzotín, Bôrka, Dlhá Ves, Drnava, Gemerská Hôrka, Hrhov, Hrušov, Honce, Jablonov nad Turňou, Jovice, Kováčová, Kečovo, Kružná, Kunova Teplica, Krásnohorská Dlhá Lúka, Lipovník, Lúčka, Plešivec, Pašková, Rakovnica, Rožňavské Bystré, Silica, Silická Brezová, Silická Jablonica, Slavec, Štítnik a Vidová a do okresu Košice-okolie, katastrálne územia Debrad, Drienovec, Dvorníky, Háj, Hačava, Host'ovce, Jasov, Medzev, Moldava nad Bodvou, Turňa nad Bodvou, Včeláre a Zádiel.

CHVÚ Slovenský kras bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, bučiaka trst'ového, d'atľa čierneho, d'atľa bielochrbtého, d'atľa prostredného, hadiara krátkoprstého, chriašťa bodkovaného, kane močiarnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchárika bielokrkeho, muchárika červenohrdlého, orla krikľavého, penice jarabej, prepelice poľnej, skaliara pestrého, sokola rároha, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, škovránka stromového, včelára lesného, výra skalného, výrika lesného a žlty sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

C. Územný systém ekologickej stability

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom alebo približne v pôvodnom prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, sa vyčleňujú ako prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“). Prvky tohto systému sú

biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (Nadregionálny ÚSES), regionálnej úrovni (Regionálny ÚSES) a miestnej úrovni (Miestny ÚSES).

C. 1. Nadregionálny územný systém ekologickej stability

Do katastrálneho územia mesta Medzev podľa ÚPN VÚC Košického kraja zasahuje jeden prvok z nadregionálneho ÚSES – Nadregionálne biocentrum Kloptáň.

Nadregionálne biocentrum Kloptáň (v ÚPN vo výkrese označený ako NRbC). Z hľadiska záujmov ochrany prírody biocentrum prezentujú predovšetkým lesné porasty s výskytom duba plstnatého, výskytu chránených a ohrozených druhov hmyzu, plazov a vtákov.

C. 2. Regionálny územný systém ekologickej stability

Regionálne biocentrum Zlatná dolina (v ÚPN vo výkrese označený ako RBc1) – terestrické biocentrum, ktorého funkčným fenoménom sú kyslomilné bukové lesy, jaseňovo-jelšové podhorské lesy, sucho a kyslomilné dubové lesy, bukové a jedľo-bukové kvetnaté lesy, dubovo-hrabové lesy karpatské. Pôda miestami skalnatá, čučoriedie, malinčie, lieska, rakyta, ojedinele javor horský, breza, lipa, smrek obyčajný, dub zimný, dub letný, jaseň čierny a iné.

Regionálne biocentrum Porče (v ÚPN vo výkrese označený ako RBc2) - terestrické biocentrum, ktorého funkčným fenoménom sú bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, kyslomilné bukové lesy, jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

Miestny biokoridor rieky Bodva (v ÚPN vo výkrese označený ako MBk 1)

Tvorí ho hydrická os toku, prameniaceho západne od mesta Medzev (preteká mestom) a úzky pruh sprievodnej vegetácie toku rovnakého charakteru. Za biokoridor je možné považovať len jeho časť nad a pod ZUOB, pretože čiastkovými úpravami v zastavanom území mesta stratil svoj pôvodný charakter.

Významná krajnotvorná (mimolesná) zeleň

Stromovitá a krovitá zeleň pozdĺž železničnej trate

Tvorí ju pás drevín – stromov a krov po oboch stranách železničnej trate Moldava n/B – Medzev. Sú tu zastúpené hloh (*Crataegus sp.*), krovité druhy vrb (*Salix sp.*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), chmeľ (*Humulus lupulus*), černica (*Rubus idaeus*), trnka (*Prunus spinosa*) a i. Pruh vegetácie okolo trate je široký od 10 do 30 m. Z hľadiska zastúpenia početných druhov avifauny je tento krajinný prvok, podmienený antropogénnym využitím línie trate významným prvkom v územnom systéme ekologickej stability riešeného územia, aj keď je sekundárny a podmieňuje ho prítomnosť železničnej trate.

Stromovitá a krovitá zeleň pozdĺž prítokov

Prvok tvoria prítoky Bodvy. Potok Pivring je súčasťou regionálneho biokoridoru, Zlatný potok potok Grunt a Šugovský potok s drevitou sprievodnou sekundárnou vegetáciou, v rámci niektorých ekologických funkcií prepájajú krajinu medzi regionálnym biokoridorom a lokálnym biokoridorom Bodva.

9. Obyvateľstvo

Údaje o obyvateľstve a bytovom fonde boli analyzované na základe výsledkov zo sčítania ľudu, domov a bytov k roku 2001 a 2011 za mesto.

Index vitality populácie:

$$I_p = \frac{0-14}{55+60+} \cdot 100 = \frac{1015}{690} \cdot 100 = 147$$

Hodnoty indexu I_p :	nad 300	0-14	1015
Hodnoty indexu I_p :	nad 300	veľmi progresívna populácia	
	201 – 300	progresívna	
	151 - 200	stabilizovaná rastúca	
	121 - 150	stabilizovaná	
	101 - 120	stagnujúca	
	do 100	regresívna	

Zvýšenie počtu obyvateľov v návrhovom období je možné dosiahnuť rovnako prirodzeným prírastkom, ako aj migráciou.

Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31.12.2012 bol počet obyvateľov v meste Medzev 4309.

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku v meste Medzev:

	0 - 4	5 - 9	10 -14	15 -19	20- 24	25 -29	30-34	35 -39	40 -44	45-49	50-54	
muži	2 115	177	165	172	165	208	183	155	124	128	151	135

ženy	2 146	159	203	139	143	183	178	117	139	134	144	136
spolu	4 261	336	368	311	308	391	361	272	263	262	295	271

pokračovanie

	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95 - 99	100+	nezistené	
muži	2 115	133	80	57	45	19	13	3	1	1	0	0
ženy	2 146	124	95	63	76	52	35	20	3	3	0	0
spolu	4 261	257	175	120	121	71	48	23	4	4	0	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku v meste Medzev:

Trvale bývajúce obyvateľstvo vo veku							Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku %		
spolu	0 - 14	muži 15 - 59	ženy 15 - 54	muži 60+	ženy 55+	nezis tené	pred produktívnom	v produktívnom	po produktívnom
4 261	1 015	1 382	1 174	219	471	0	23,8	60,0	16,2

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 malo mesto Medzev 4 261 trvale bývajúcich obyvateľov a z toho bolo 23,8 % v predproduktívnom, 60,0 % v produktívnom a 16,2 % vo veku poproduktívnom.

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa ekonomickej aktivity v meste Medzev:

Trvale bývajúce obyvateľstvo			podiel žien z trvale bývajúcich obyvateľov %	Prítomné obyvateľstvo		Ekonomicky činné obyvateľstvo			podiel ekonomicke činných obyvateľov z trvale bývajúcich obyvateľov %
spolu	muži	ženy		spolu	na 1000 trvale bývajúcich obyvateľov	spolu	muži	ženy	
4 261	2 115	2 146	50,4	4 070	940	1 792	985	807	42,1

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2011 žilo v meste Medzev 1 792 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 42,1% z celkového počtu osôb. V rámci odvetví hospodárstva najvyšší podiel dosahovali osoby pracujúce v primárnom sektore (predovšetkým poľnohospodárstvo, lesníctvo), v sekundárnom sektore (predovšetkým spracovateľský priemysel), v terciárnom sektore (predovšetkým všetky druhy služieb, maloobchodu, opravy motorových vozidiel, motocyklov a spotrebného tovaru).

Podiel mužov bol 55,0% na celkovom počte ekonomicky aktívnych obyvateľov.

Obyvateľstvo podľa vierovyznania v meste Medzev k roku 2011:

Rímskokatolícka cirkev	Gréckokatolícka cirkev	Pravoslávna cirkev	Evanjelická cirkev augsburského vyznania	Reformovaná kresťanská cirkev	Náboženská spoločnosť svedkovia Jehovovi
2 501	83	7	19	26	15

pokračovanie

Evanjelická Cirkev metodistická	Kresťanské zbory	Apoštolská cirkev	Bratská jednota baptistov	Cirkev bratská	Ústredný zväz židovských náboženských obcí
0	1	12	0	0	0

pokračovanie

Starokatolícka cirkev	Cirkev adventistov siedmeho dňa	Cirkev československá husitská	Cirkev Ježiša Krista svätých neskorších dní	Novoapoštolská cirkev	Bahájske spoločenstvo
0	1	1	0	0	6

pokračovanie

iné	bez vyznania	nezistené
10	635	944

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V meste Medzev z hľadiska náboženského vierovyznania prevláda rímskokatolícke náboženstvo (58,7%), výrazný podiel tvoria aj obyvatelia bez vyznania (14,9%).

Obyvateľstvo podľa národnosti v meste Medzev k roku 2011:

slovenská	maďarská	rómska	rusínska	ukrajinská	česká	nemecká	poľská
2 975	54	77	2	0	19	354	2

pokračovanie

chorvátska	srbská	ruská	židovská	moravská	bulharská	ostatné	nezistená
0	0	0	1	2	2	0	773

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky
 Obyvateľstvo v meste Medzev z hľadiska národnostného zloženia je väčšinou slovenskej národnosti (69,8%) s prítomným rómskym etnikom (1,8%). Z menšín je najvýraznejšia nemecká menšina (8,3%).

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov v meste Medzev:

základné	učňovské (bez maturity)	stredné odborné (bez maturity)	úplné stredné učňovské (s maturitou)	úplné stredné odborné (s maturitou)	úplné stredné všeobecné
811	524	274	138	655	121

pokračovanie

vyššie odborné	vysokoškolské bakalárske	vysokoškolské mag., inž., dokt.	vysokoškolské doktorandské	bez vzdelania	nezistené
47	89	329	7	1 021	245

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Počítačové znalosti obyvateľov v meste Medzev:

práca s textom			práca s tabuľkami			práca s elektronickou poštou (e-mail)			práca s internetom		
áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené
1462	1614	1185	1104	1880	1277	1 374	1 651	1 236	1613	1498	1150

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Obyvateľstvo v Medzeve z hľadiska dosiahnutého vzdelania je na priemernej vzdelanostnej úrovni.

Údaje o bytovom fonde

V meste Medzev bol k roku 2011 nasledovný stav domového fondu:

domy spolu	trvale obývané domy		neobývané domy	byty spolu	trvale obývané byty		neobývané byty
	spolu	z toho rodinné domy			spolu	z toho v rodinných domoch	
916	743	652	171	1316	1130	613	182

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 malo mesto Medzev spolu 916 domov, z toho 743 trvale obývaných domov. Počet bytov bol 1316, z toho 1130 trvale obývané byty. Podľa počtu trvale bývajúcich obyvateľov pripadá 3,77 osôb na jeden trvalo obývaný byt.

Ukazovatele úrovne bývania v meste Medzev v roku 2011:

Obývané byty v rodinných domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m ²				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
	z toho				z toho								
	do 40	40 - 80	81 - 120	120+	spol. zdroj	vlastný zdroj	mimo bytu	bez vodov.	mobil. telefón	osobný počítač notebook.	osobné auto	na pevnú tel. linku	na internet
681	14	122	359	181	479	112	4	14	466	261	300	318	235

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Ukazovatele úrovne bývania v meste Medzev v roku 2011:

Obývané byty v bytových domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m ²				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
	z toho				z toho								
	do 40	40 - 80	81 - 120	120+	spol. zdroj	vlastný zdroj	mimo bytu	bez vodov.	mobil. telefón	osobný počítač notebook.	osobné auto	na pevnú tel. linku	na internet
399	10	331	54	1	368	1	2	8	318	216	183	154	198

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti v meste Medzev:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	nepôsobilé na bývanie	s nezistenou obývanosťou	z iných dôvodov
182	7	109	18	4	48

Neobývané domy podľa dôvodu neobývanosti v meste Medzev:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	uvoľnený na prestavbu	nespôsobilý na bývanie	s nezistenou obývanosťou	z iných dôvodov
171	11	104	8	18	2	30

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Na území mesta bolo 171 neobývaných domov so 182-omi neobývanými bytmi.

10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Kultúrne a historické pamiatky

Historická časť sídla Medzev bola Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Košice – vidiek číslo 1 vyhlásená za pamiatkovú zónu. Účinnosť nadobudla dňa 19.7. 1996, po uverejnení vo Vestníku vlády Slovenskej republiky, ročník 6, čiastka 3. Pri ochrane kultúrohistorických hodnôt je potrebné vychádzať predovšetkým zo Zásad ochrany pamiatkového územia – Pamiatková zóna (PZ) Medzev. Tieto zásady sú dokumentom na vykonávanie základnej ochrany pamiatkového územia podľa odseku 1 § 29 Zákona číslo 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a podľa odseku 2 § 29 zákona sú súčasťou územného priemetu ochrany kultúrnych hodnôt územia, ktorý je podkladom na spracovanie územno-plánovacej dokumentácie podľa osobitného predpisu a nadobúdajú účinnosť dňa 1. septembra 2009.

Zásady v časti 3 obsahujú požiadavky na primerané funkčné využitie územia, na zachovanie, údržbu a regeneráciu historického pôdorysu a parcelácie, objektovej skladby, výškového a priestorového usporiadania objektov, prvkov interiéru a uličného parteru, charakteristických pohľadov, siluety a panorámy, archeologických nálezísk a ďalších kultúrnych hodnôt pamiatkového územia, podľa odseku 3 § 29 zákona.

Stavby nehnuteľných pamiatok sú chránené aj so svojimi areálmi.

Súpis nehnuteľných pamiatok v meste Medzev:

lokality	parcela	názov pamiatky	názov objektu	číslo ÚZPF	vyhlásenie
Mariánske námestie	1	kostol	kostol Narodenia Panny Márie	426/0	28.06.1963
Mariánske námestie	1287	socha na stĺpe	stĺp so sochou Panny Márie	1250/0	25.04.1967
Šugovská dolina	115021 1503	hámor	hámor Šugov	4377/1-3	11.01.1985
Zlatná dolina	1596/2 1593 1597 1598	hámor	Bröstlov hámor	4379/1-4	11.01.1985
Štóska ul.172	1628	hámor	hámor Technického múzea	4380/1-2	11.01.1985
Dolina Pivring	12583	hámor	Pöhlov hámor	4382/1-3	11.01.1985
Štóska ul. 6	1673	radnica a brána	Pöhmov dom	10069/1-2	01.01.1988
Kováčska ul. 85	970	reduta	reduta chodbová, nárožná	10070/0	01.01.1988
v areáli mestského úradu	1673	pamätník	založenie mesta	10073/0	01.01.1988
Štóska ul.179	2644	dom meštiansky a brána	radový meštiansky dom	10076/1-3	01.01.1988
Mariánske námestie	41	dom meštiansky a brána	Sohlerov radový meštiansky dom	10078/1-3	01.01.1988
Mariánske námestie 1	972	dom meštiansky	prejazdový, radový meštiansky dom	10083/0	01.01.1988
Štóska ul. 2-3	1300/1 1300/2	domy meštianske	radové meštianske domy	10903/1-2	15.01.1996
Štóska ul. 4	1670	dom meštiansky	prejazdový, radový meštiansky dom	10904/0	15.01.1996

Štóska ul. 14	1697	dom meštiansky s areálom	Göblov dom	10905/1-3	15.01.1996
Štóska ul.146	1641	dom ľudový	zrubový dom	10906/0	15.01.1996
Štóska ul.169	2611	dom meštiansky	Tischlerov radový dom	10907/0	15.01.1996

Zdroj : Ústredný zoznam pamiatkového fondu v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok
 ÚZPF - Ústredný zoznam pamiatkového fondu

Na plochách národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 39 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Hranice ochranných pásiem nehnuteľných kultúrnych pamiatok nie sú stanovené. Pozornosť si zaslúžia aj voľne stojace historické a významné kríže na území mesta a náhrobné kamene na cintorínoch. Sú vždy pamätníkmi miestnych udalostí v histórii obce, a aj keď nie sú zapísané v zozname pamiatkového fondu kultúrnych pamiatok, sú súčasťou kultúrneho dedičstva mesta a ako takým je im potrebné venovať primeranú ochranu a zveľadovanie.

V riešení územného plánu sú vytvárané územnotechnické podmienky pre funkčné využitie kultúrnych pamiatok, ktoré sú uvedené v Ústrednom zozname pamiatok. Údržba a úprava stavieb bude realizovaná len so súhlasom Pamiatkového úradu.

Návrh konceptu ÚPN mesta Medzev odporúča prehodnotiť možnosť zaradenia sústavy tajchov a bývalých hámrov v dolinách Medzeva (Šugov, Lang Grunt, Grunt, Porča, Zlatná dolina, Pivring, Bodva) medzi technické pamiatky a rekonštruovať pre účely turizmu, ochrany pred povodňami a stabilizáciu ekosystému.

Mesto si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a hnutel'né veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam mesta. K pamätihodnostiam je možné zaradiť aj staré stromy v katastri, božie múky, kríže a iné objekty viažuce sa k histórii mesta.

Krajský pamiatkový úrad Prešov na požiadanie poskytne mestu metodickú a odbornú pomoc pri zaradení sústavy tajchov a bývalých hámrov do ÚZPF, alebo do zoznamu pamätihodností mesta.

Archeologické pamiatky a lokality

V Centrálnej evidencii archeologických nálezísk Slovenskej republiky nie sú evidované žiadne archeologické lokality na riešenom území mesta Medzev. Nie je možné však vylúčiť predpoklad výskytu neznámych archeologických objektov a nálezov a preto je potrebné pri stavebnej činnosti na území mesta oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Košice.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziská

V katastri mesta Medzev sa nenachádzajú paleontologické náleziská.

Významné geologické lokality

V katastri mesta Medzev sa nenachádzajú významné geologické lokality. Najbližšie lokality tohto druhu sú v katastri obce Štós a Jasov.

12. Iné zdroje znečistenia

V katastrálnom území mesta Medzev nie sú evidované iné zdroje znečistenia okrem zdrojov a činností spomenutých v predchádzajúcich kapitolách.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Súčasná najdôležitejšie environmentálne problémy mesta je možno zhodnotiť nasledovne:

- nedostatočná protipovodňová ochrana , hrozba povodňových záplav,
- absencia ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- nedostatočná prietokná kapacita vodných tokov v zastavanom území,
- nedostatočne vybudované záchytné priekopy a rigoly pre odvádzanie dažďových vôd v zastavanom území mesta,
- priesťah štátnej cesty II/548 cez centrálnu časť obce,
- dostatočná izolácia sídla od zariadení priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladov a skládok,
- problémy so splaškovou kanalizáciou,

Za **všeobecný environmentálny problém** je potrebné pokladať i nedostatočné environmentálne povedomie obyvateľov obce, ktorého výsledkom je napr. znečisťovanie územia obce vytváraním čiernych skládok odpadu, podomové spaľovanie škodlivých materiálov.

Ako **ostatné environmentálne problémy** v katastri obce je možné určiť:

- plošnú eróziu na plochách s aplikáciou nesprávnych agrotechnických opatrení na poľnohospodárskej pôde,
- nadmernú sukcesiu na niektorých plochách lúčnych porastov,
- lokálne absencie brehových porastov pozdĺž potokov.

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

Z významných návrhov, ktoré deklaruje koncept riešenia územného plánu mesta Medzev a ktoré sa o.i. prejavia i v plošnom resp. líniovom zábere územia, patria návrhy:

- plochy bývania a občianskej vybavenosti,
- plochy rekreácie a cestovného ruchu,
- plochy športu,
- plochy výroby, skladov a skládok,
- plochy verejnej zelene,
- cesty II a III. triedy,
- miestne a účelové komunikácie,
- plochy verejného dopravného vybavenia, parkoviská
- cykloturistické trasy,
- vodné plochy,
- protipovodňová ochrana územia,
- ochrana zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- regulácia vodných tokov,
- dobudovanie čistiarne odpadových vôd,

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počet obyvateľov dotknutých navrhovaným riešením územného plánu s predpokladaným demografickým vývojom do roku 2030 je popísaný v časti C, kapitole II. Bod 9. Vzhľadom k tomu, že riešenie ÚPN navrhuje prevažne také nové funkčné plochy a stavby, z ktorých viaceré sú potrebné pre zlepšenie pohody bývania (plochy výstavby RD a BD, plochy občianskeho vybavenia, plochy rekreácie, plochy športu), stavby pre ochranu obyvateľov a ich majetku (protipovodňové opatrenia), stavby na ochranu zložiek životného prostredia (rozšírenie verejného vodovodu a vodojemu, rozšírenie verejnej kanalizácie vrátane dostavby ČOV, rozšírenie STL plynovodu, stavba kompostárne) tieto významne negatívne neovplyvnia tam bývajúce obyvateľstvo. Realizáciou zástavby na navrhovaných plochách výroby a skladov vo východnej časti mesta, by nemalo prísť k ovplyvneniu obyvateľstva vzhľadom k tomu, že lokalizácia plôch výroby a skladov je navrhovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytných súborov.

Koncept riešenia ÚPN mesta Medzev obsahuje také riešenia, ktoré by v sebe nemali niesť riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by nemali mať negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by významne narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. Koncept riešenia ÚPN mesta Medzev obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy (preložka cesty, parkoviská, autobusové zastávky, miestne komunikácie), odkanalizovania obce vrátane dobudovania ČOV a dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti, sociálnej infraštruktúry a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Prechodne, krátkodobé zhoršenie životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce môže byť vyvolané vplyvom stavebných aktivít a to zvýšenie hlučnosti, zvýšenie prašnosti, zvýšenie produkcie odpadov (hlavne stavebných odpadov). Jedná sa o

prechodné, krátkodobé zhoršenie životného prostredia obyvateľstva, čo z dlhodobého hľadiska neznamená zvýšené riziko.

Mesto Medzev má pomerne rozsiahle a kvalitné prírodné zázemie tvorené rozsiahlymi lesnými porastami a vodnými tokmi. Tieto predstavujú potenciál pre rozvoj miestnych rekreačných aktivít, ktoré sú v koncepte riešenia územného plánu mesta Medzev prezentované funkčnými plochami rekreácie a športu, z ktorých dominuje návrh v Šugovskej doline a v doline Grunt a ich technického dopravného zázemia, ktoré popri iných funkciách môžu byť využité na rekreačné aktivity miestnych obyvateľov. Realizácia rekreačných aktivít v katastri mesta Medzev bude mať pozitívny sociálny dopad na obyvateľstvo i prípadne i na jeho ekonomické aktivity.

2. Vplyvy na horninové prostredie

Územný plán mesta obsiahnutý v tejto územno-plánovacej dokumentácii nebude mať v riešenom území podstatný vplyv na horninové prostredie. Keďže plánované aktivity sa v podstatnej miere týkajú už zastavaného územia obce, alebo okrajových častí, o ktoré sa zastavané územie zväčší, v rámci horninového prostredia bude ovplyvnená len povrchová vrstva kvartérnych fluvialných sedimentov – piesky, štrky v priúpätnej časti s balvanmi a blokmi, íly, piesky, štrky v pôvodnej nive Bodvy, prípadne recentné až subrecentné fluvialne sedimenty Bodvy.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu riešenia ÚPN nepredpokladá významné zmeny v klimatických pomeroch obce, ani okolia. Návrh obnovy sústavy vodných nádrží (tajchov) môže ovplyvniť mikroklimu dotknutého územia. Tento možný vplyv hodnotíme ako pozitívny.

4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia stavieb a činností podľa ÚPN nevyvolá negatívne zmeny v ovzduší. Územný plán nenavrhuje žiadne prevádzky a činnosti, ktoré by mohli potenciálne významne ovplyvniť kvalitu ovzdušia. Za dodržiavania emisných limitov nie je predpoklad zmeny stavu kvality ovzdušia. Nepredpokladá sa ani významný vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku preložky cesty II/548 severne od zastavaného územia. Vymiestnenie tejto cesty II. triedy predpokladá skôr pozitívnu zmenu v kvalite ovzdušia v zastavanom území obce.

5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na vodné pomery v riešenom území budú mať predovšetkým aktivity, plánované v koncepte riešenia ÚPN mesta Medzev a vyjadrené v záväznej časti územného plánu, týkajúce sa vodných plôch, protipovodňovej ochrany územia, ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami, regulácie vodných tokov a kanalizácie.

Vodné plochy (tajchy) – sú určené na účelové viacfunkčné vodohospodárske využitie, predovšetkým na chov rýb, ochranu územia pred povodňami a pre ekostabilizačné ciele. Územný plán pripúšťa ich využitie aj na rekreačné účely, vylučuje realizáciu akýchkoľvek stavieb nesúvisiacich s ekologickou a protipovodňovou ochranou.

V rámci **protipovodňovej ochrany územia** sa má zrealizovať komplexná revitalizácia vodného toku Bodva v kontakte so zastavaným územím na ochranu už existujúcej výstavby, regulácia Zlatného potoka a potoka Grunt v zastavanom území obce, ktoré majú sa zlepšovať vodohospodárske pomery na ostatných malých potokoch zásahmi smerujúcimi k stabilizácii vodohospodárskych pomerov v extrémnych situáciách (povodne, resp. extrémne suchá).

Koncept riešenia ÚPN mesta Medzev tieto opatrenia nedetailizuje a nekonkretizuje. Na stabilitu a reguláciu vodných pomerov budú mať plánované opatrenia pozitívny vplyv, je ale potrebné v predprojektovej a projektovej príprave riešiť aj vplyvy na širšie ekologické záujmy územia (vrátane udržania kvality biodiverzity, funkčnosti prvkov územného systému ekologickej stability a i.).

V rámci **ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami** sa má zabezpečiť západná a severná časť zastavaného územia tiež bližšie nešpecifikovanými terénnymi úpravami. Toto z hľadiska ochrany zdravia a majetku obyvateľov pozitívne opatrenie bude mať v extrémnych prípadoch (prívalové vody zo svahov) vplyv na plošnú distribúciu prívalových vôd v území.

Čiastočný vplyv na vodné pomery budú mať niektoré opatrenia týkajúce sa vodného hospodárstva. Vplyv na vodné pomery urýchlením odvedenia dažďových a privalových vôd a ich zvýšením v krajine v priestore pod zrealizovanými opatreniami (čo má zo širšieho priestorového hľadiska za následok nepriaznivé zmeny v distribúcii týchto vôd mimo zastavaného územia obce) bude mať vybudovanie záchytných priekop a odvádzanie vody z územia rigolmi pozdĺž miestnych komunikácií. Objekty protipovodňovej ochrany podliehajú minimálne zisťovaciemu konaniu podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), v ktorom budú tieto objekty podrobnejšie posúdené z hľadiska ich vplyvu na životné prostredie.

6. Vplyvy na pôdu

V rámci už zastavaného územia obce aktivity deklarované v územno-plánovacej dokumentácii nebudú mať zásadný vplyv na pôdu. V častiach už zastavaného územia, kde tieto aktivity sú plánované, sa maximálne vyskytujú premenené, tzv. antropogénne alebo dokonca spustnuté pôdy, ktoré nemajú z hľadiska bonity zásadný význam.

V miestach rozšírenia zastavaného územia o nové časti, predovšetkým v enklávach, kde sa bude realizovať **bytová zástavba formou rodinných domov**, budú vplyvy na pôdu zásadnejšieho charakteru; bude sa jednať o plošné zábery pôdy, to znamená aj o stratu doterajšej bonity na ornej pôde a TTP, predovšetkým v severovýchodnej časti obce v lokalite L2 a L3, tiež vo východnom cípe mesta pri rímskej osade. Zábery pôdy pre výstavbu rodinných domov predstavujú úhrne plochu 14,9674 ha vo variante č. 1 a 16,9022 ha vo variante č. 2.

Súhrnne v zastavanom území obce koncept riešenia územného plánu počíta s nasledovnými zábermi:

		Variant č. 1		Variant č. 2	
		v ZUOB	mimo ZUOB	v ZUOB	mimo ZUOB
Poľnohospodárska pôda	ha	26,3673	12,0424	28,3021	12,0424
Lesná pôda	ha	-	-	-	-
Nepoľnohospodárska pôda	ha	-	2,1470	-	2,1470
Spolu	ha	26,3673	14,1894	28,3021	14,1894

Lesná pôda nie je návrhmi atakovaná.

Na poľnohospodárskej pôde sú navrhnuté aktivity len v rámci bonity 6 až 9.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Teoreticky alebo reálne môžu mať na faunu, flóru a biotopy vplyvy viaceré plánované aktivity, uvádzané v územno-plánovacej dokumentácii.

Sú to predovšetkým bytová výstavba rodinných domov a bytových domov, nové funkčné plochy zelene, úpravy vodných tokov, výstavba parkovísk, rekonštrukcia vodných nádrží (tajchov), pešie prepojenia a cyklotrasy.

Bytová výstavba rodinných a bytových domov, predovšetkým v nových lokalitách môže teoreticky znamenať stratu pobytovej možnosti, resp. hniezdnych možností pre niektoré druhy živočíchov naviazaných na prostredie orných pôd alebo trvalých trávnych porastov. V prípade nových plôch, pri ktorých sa rozšíri zastavané územie Medzeva, sú vzhľadom na veľkosť plôch a situovanie na okraji mesta straty nepodstatné. Významné druhy živočíchov, predovšetkým chránených, nie sú na plochách určených na bytovú výstavbu evidované.

Nové funkčné plochy zelene (verejnej, vyhradenej, líniovej), podobne ako existujúce plochy sú vo všeobecnosti prínosom pre zlepšenie kvality biodiverzity územia, predovšetkým z hľadiska obsadzovania niektorými chránenými druhmi alebo skupinami živočíchov.

Pri dopĺňaní alebo nahradzovaní líniovej zelene – sprievodnej vegetácie tokov z dôvodu protipovodňovej ochrany zastavaného územia je však potrebné rešpektovať skutočnosť, že dôjde k čiastočnej likvidácii cenných biotopov (napr. biotopu európskeho významu - vrbovo-topoľového lužného lesa) a strate stanovištných, pobytovej, reprodukčných i potravných možností organizmov na zasiahnutom úseku.

Eliminácia týchto javov, prípadne ich zmiernenie alebo náhrada je možná pri rešpektovaní podmienok určených zo strany odbornej organizácie a štátnej správy ochrany prírody a krajiny v správnom konaní a konzultáciami v predprojektovej alebo projektovej príprave.

Úpravy vodných tokov majú vo všeobecnosti predovšetkým negatívny vplyv na organizmy tam žijúce, na biodiverzitu, na pobrežné biotopy a na funkciu biokoridoru. Tieto prejavy sú obyčajne vyhrotené pri reguláciách vodných tokov v zastavanom území mesta, ak sa realizujú výlučne technickými prostriedkami a metódami.

Reálne v meste sú potoky zbavené pôvodnej vegetácie, pôvodného biotopu a ich úpravy, zohľadňujúce ekologické požiadavky, sú potrebné (opäť je potrebné rešpektovať návrhy neodporujúce ekologickým požiadavkám). Protipovodňovaná ochrana a v rámci nej vykonávané činnosti podliehajú samostatnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA).

Cykloturistické trasy a pešie chodníky sú navrhované do dolín okolo mesta Medzev v hraniciach CHVU Volovské vrchy a Slovenský kras a z pohľadu predmetu ochrany SKCHVU sú v nich akceptovateľné. V rámci prípravy dokumentácie pre realizáciu cykloturistických trás a peších chodníkov je potrebné vyžiadať si odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 28 zákona č.543/2002 Z.z.. Orgán ochrany prírody detailnejšie zhodnotí navrhované trasy a prípadne určí konkrétne podmienky pre ich presné trasovanie a realizáciu tak, aby bol minimalizovaný dopad na predmet ochrany SKCHVU 033 Volovské vrchy a 029 Slovenský kras a eliminovaný zásah do biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu.

8. Vplyvy na krajinu

Evidentný vplyv na krajinu riešeného územia stavba brehových úprav na Bodve s protipovodňovou ochranou (v hodnotení boli vybrané plánované aktivity, ktoré budú v pozitívnom alebo negatívnom zmysle ovplyvňovať obraz krajiny a podstatne alebo menej podstatne ho meniť).

Úseky navrhovaných cykloturistických trás by nemali byť, pri ich vhodnom situovaní v teréne a použití vhodnej, s prírodným prostredím kompaktnej technológie, výrazným rušivým prvkom v území. Už aj t.č. sú v teréne evidentné „vychodené trasy“ vytvorené miestnymi resp. turistami. Vytvorením vyššie uvedených trás príde k usmernenej regulácii návštevnosti, ktorá môže obmedziť zbytočné poškodzovanie územia SKCHVU 033 Volovské vrchy a 029 Slovenský kras.

Brehové úpravy na Bodve s protipovodňovou ochranou, v závislosti od vybranej miery technického riešenia ochrany, môžu podstatne zmeniť obraz dotknutého úseku rieky. Rieka v tomto úseku už nebude vizuálne pôsobiť prirodzene. Dominancia technického riešenia protipovodňovej ochrany v riešenom úseku Bodvy by mohla následne eliminovať výsadbou náhradnej sprievodnej vegetácie toku autochtými druhmi drevín. Podrobnejšie podmienky minimalizujúce dopad protipovodňovej ochrany by mali vzniknúť z procesu posudzovania tejto činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), ktorému tento druh činnosti podlieha.

9. Vplyvy na územne chránené časti prírody

Navrhované riešenie konceptu územného plánu mesta Medzev nepočíta so zásahmi do chránených území národnej siete – NP Slovenský Kras. Navrhnuté lokality bývania (L2 a L3) severne od centra a Loklaita L1 východne od rómskej osady sú akceptovateľné, avšak ich realizácia je podmienená podrobnejším zhodnotením ich vplyvov na územie lokality NATURA 2000 – SKCHVU 033 Volovské vrchy cez **odborné stanovisko orgánu ochrany prírody podľa § 28 zákona č.543/2002 Z.z.** o ochrane prírody a krajiny. Orgán ochrany prírody detailnejšie zhodnotí navrhované lokality a prípadne určí konkrétne podmienky pre ich realizáciu tak, aby bol minimalizovaný dopad na predmet ochrany SKCHVU 033 Volovské vrchy a SKCHVU 029 Slovenský Kras a eliminovaný zásah do biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu. V tomto stanovisku bude zhodnotený, či navrhované lokality pravdepodobne môžu alebo nemôžu mať významný vplyv na predmet ochrany SKCHVU 033 Volovské vrchy a SKCHVU 029 Slovenský Kras, a či táto činnosť podlieha alebo nepodlieha posúdeniu podľa zákona č.24/2006 z.z. (EIA).

Niektoré návrhy činností podľa konceptu územného plánu sú navrhnuté do plôch prvkov ÚSES. Tieto aktivity vzhľadom na rozľahlosť RBC by nemali ohroziť funkčnosť biocentra. Vybudovanie rybníka na miestnom biokoridore - potoku Hanovo pri eliminácii jeho bariérového efektu by nemalo mať negatívny vplyv na funkčnosť biokoridoru. Navrhované protipovodňové opatrenia, ktorými sú úpravy brehov toku Bodva, čiastková regulácia Zlatného potoka a potoka Grunt ako i stavby na umiestnenie ochrany intravilánu pred povrchovými vodami zasiahnu určité úseky miestnych hydrických biokoridorov. Tieto objekty protipovodňovej ochrany podliehajú zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA) a ich realizácia by mala zabezpečiť zvýšenú protipovodňovú

ochranu obyvateľov a ich majetku, pri určitom negatívnom zásahu do vodných ekosystémov, ktorý však môže byť eliminovaný uplatnením čo najväčšej miery ekologického spôsobu realizácie týchto protipovodňových opatrení.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Predpokladá sa výskyt archeologických artefaktov v historickom jadre mesta pri zásahoch do pôdneho krytu, územný plán sa však historického jadra dotýka v minimálnej miere.

V súčasnosti známe kultúrne a historické pamiatky Brekova nie sú dotknuté územným plánom.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Územný plán obce Brekov nedeclaruje vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, keďže sa na území katastra mesta Medzev nenachádzajú.

12. Iné vplyvy

Iné vplyvy na životné prostredie, vyvolané realizáciou územno-plánovacej dokumentácie sa nepredpokladajú.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich

významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Dokumentácia ÚPN mesta Medzev je vypracovaná v súlade s § 2 ods.1 písm.g) zákona č.50/1976 Zb. (stavebný zákon), ktorý stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Navrhované funkčné plochy, činnosti a stavby infraštruktúry obsiahnuté v ÚPN mesta budú mať určitý vplyv na životné prostredie, avšak na úrovni informácií, ktoré poskytuje ÚPN, nie je predpoklad ich významného negatívneho vplyvu na životné prostredie obce a jej širšieho okolia. Regulácia činností a stavieb realizovaných v budúcnosti podľa návrhu ÚPN mesta Medzev tak, aby zabezpečila minimalizáciu vplyvov na životné prostredia, musí byť zabezpečená dodržaním ustanovení ostatných právnych predpisov uplatňujúcich sa v ochrane a tvorbe životného prostredia:

- v oblasti komplexnej ochrany životného prostredia

zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v z.n.p. (zákon EIA)

- na úseku ochrany ovzdušia:

zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia

vyhláška MŽP SR č.31/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné emisné stropy a celkové množstvo kvót znečisťujúcich látok

vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

vyhláška MP,ŽPaRR č.356/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

- na úseku ochrany vôd:

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v z.n.p. (vodný zákon)

zákon č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách

zákon č. 139/2002 Z.z. o rybárstve v z.n.p.

zákon č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami

- na úseku ochrany pôdneho fondu a ochrany lesa:

zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v z.n.p.

NV č. 58/2013 Z. z.

zákon č 326/2005 Z. z. o lesoch v z.n.p.

zákon č. 274/2009 Z.z. o poľovníctve

- na úseku ochrany prírody a krajiny:

zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v z.n.p.

vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov

- na úseku odpadového hospodárstva:

zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (úplné znenie zákon č.409/2006 Z.z.)

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 409/2002 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR

č. 284/2001 Z. z.

- na úseku hluku:

nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií

- na úseku pamiatkovej starostlivosti

zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v z.n.p.

- na úseku ochrany zdravia

zákon č. 596/2002 Z. z. o ochrane zdravia ľudí.(úplné znenie)

- na úseku banskej činnosti

zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona SNR č. 498/1991 Zb. ,zákona č. 558/2001 Z.z., zákona č. 203/2004 Z. z. a zákona č. 587/2004 Z. z.

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

Opatrenia zamerané na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie sú uvedené v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie mesta Medzev a dotýkajú sa viacerých oblastí a tématických okruhov, vychádzajúcich z povahy a potrieb riešeného územia.

Vplyv niektorých opatrení nie je zanedbateľný a má tendenciu posúvať kvalitu životného prostredia obyvateľstva smerom k jej zlepšeniu.

Komplex opatrení, koncipovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, by mal byť prínosom pre životné prostredie, vrátane prínosu pre obyvateľstvo riešeného územia, jeho návštevníkov a tiež pre ochranu a tvorbu životného prostredia.

• Zásady a regulatívy priestorového usporiadania (3.1.1)

Územný plán rešpektuje priestorové usporiadanie územia obce v štruktúre, charakterizovanej obytným územím, zmiešaným územím v centrálnej časti obce, výrobným, rekreačným a ostatným územím.

• Zásady a regulatívy funkčného využitia územia (3.1.2)

Rešpektuje existujúce a nové funkčné plochy bývania určené na bývanie v rodinných a bytových domoch, pričom výstavbu rodinných domov umiestňuje prioritne do zastavaného územia obce a zameriava sa tiež na modernizáciu staršieho bytového fondu. Výstavbu rodinných domov a bytových domov organizuje aj do nových lokalít (čo je pochopiteľné vzhľadom na predpokladaný rozvoj obce, situovanej blízko okresného sídla). Nová zástavba má rešpektovať identitu sídla, charakter mestského a čiastočne vidieckeho osídlenia.

V oblasti občianskeho vybavenia intenzifikuje jeho zariadenia na existujúcich funkčných plochách a umiestňuje ďalšie zariadenia do nových plôch bývania.

V socioekonomickej oblasti územný plán určuje plochy priemyselnej výroby a výrobných služieb pre ich zariadenia a plochy zariadení poľnohospodárskej výroby, zabezpečujúce produkciu, manipuláciu a odbyt. (3.1.2.3.1).

V oblasti **rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (3.1.2.4)** rešpektuje existujúce funkčné plochy, umiestňuje objekty turizmu a cestovného ruchu a športu na plochách s prirodzeným potenciálom pre túto funkciu, kapacity cestovného ruchu umiestňuje do zastavaného územia obce.

Zeleň (3.1.2.5). Územný plán rešpektuje funkčné plochy zelene (plochy verejnej zelene, rodinných domov, vyhradenej zelene, sprievodnej a líniovej prírodnej zelene pozdĺž vodných tokov a niektorých komunikácií a plochy lesov.

Zvýrazňuje potrebu na riešených funkčných plochách verejnej a vyhradenej zelene realizovať výsadby podľa projektu sadových úprav.

Poľnohospodárska pôda (3.1.2.6). Územný plán určuje funkčné plochy poľnohospodárskej pôdy na rastlinnú veľkovýrobu na ornej pôde a na trvalých trávnych porastoch.

Vodné toky a plochy (3.1.2.7). Územný plán rešpektuje existujúce vodné plochy a chráni ako špecifické krajinotvorné prvky a rieši ďalšie funkčné vodné plochy.

• **Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch (3.2).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje vyššie uvedené podmienky pre plochy bývania (3.2.1), občianskej vybavenosti (3.2.2), výroby priemyselovej a poľnohospodárskej a turistického využitia územia (3.2.3), plôch rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (3.2.4), plôch zelene (3.2.5), plôch poľnohospodárskej výroby (3.2.6) a vodných plôch (3.2.7).

Táto kapitola určuje prípustné aktivity, resp. zásah a stanovuje v jednotlivých okruhoch aktivity a zásahy neprípustné, ktoré je potrebné vylúčiť.

Z hľadiska tvorby a ochrany životného prostredia sú určenia podmienok na využitie jednotlivých plôch logické a oprávnené a určené v súlade s požiadavkami na zdravé životné prostredie.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia (3.3)** – z hľadiska opatrení vo vzťahu k vplyvom na životné prostredie sú akceptovateľné.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia (3.4).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy pre dopravu a dopravné zariadenia (3.4.1), vodné hospodárstvo (3.4.2), energetiku a energetické zariadenia (3.4.3), telekomunikácie (3.4.4) a technické vybavenie územia (3.4.5).

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

K bodu 3.4.1.10 je však potrebné zdôrazniť, že návrhy pešej komunikácie a cykloturistických trás, ktoré sú situované mimo ZUOB zasahujú do územia NATURA 2000 (CHVU Volovské vrchy a CHVU Slovenský Kras). Realizácia činnosti v takomto území, ktorá nesúvisí s managementom územia a nie je preň ani potrebná, si vyžaduje, aby realizátor stavby požiadal orgán ochrany o vydanie odborného stanoviska podľa § 28 zákona č.543/2002 Z.z.. Orgán ochrany prírody detailnejšie zhodnotí navrhované trasy a prípadne určí konkrétne podmienky pre ich presné trasovanie a realizáciu tak, aby bol eliminovaný zásah do biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu a minimalizovaný dopad na predmet ochrany SKUEV 0231 Brekovský hradný vrch. **Toto upozornenie v primeranej podobe je potrebné doplniť do textu záväzného regulatívu – do bodu 3.4.1.10.**

• **Zásady a regulatívy zachovania kultúrnohistorických hodnôt, ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (3.5)**

V rámci tejto kapitoly územný plán vo svojej záväznej časti určuje zásady a regulatívy ochrany kultúrnohistorických hodnôt (3.5.1), ochrany a využívania prírodných zdrojov (3.5.2) a zásady a regulatívy ochrany prírody, ochrany a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene.

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

Do textu bodu 3.5.3.1.2 súvisiacom s ochranou ÚEV a CHVÚ nachádzajúcich sa v riešenom území je potrebné doplniť nasledovný text : *Pred realizáciou plánu alebo projektu navrhovanom do územia CHVÚ (NATURA 2000), ktorý nesúvisí so starostlivosťou o toto územie alebo nie je preň potrebný, ale ktorý pravdepodobne môže mať významný vplyv na toto územie, je každý kto zamýšľa realizovať takýto plán alebo projekt povinný požiadať orgán ochrany prírody o vydanie odborného stanoviska podľa § 28 zákona č.543/2002 Z.z., v ktorom orgán ochrany prírody zhodnotí, či navrhovaná činnosť bude alebo nebude predmetom posudzovania jej vplyvov na životné prostredie podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA).*

• **Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie (3.6)**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy v oblastiach, týkajúcich sa zložiek životného prostredia – pôdy a ovzdušia (3.6.1), odpadového hospodárstva (3.6.2) a protipovodňovej ochrany (3.6.3). Zásady a regulatívy sú v podstate akceptovateľné.

Do textu bodu 3.6.1.2 odporúčame za pôvodný text „Zalesňovať neproduktívne a nevyužiteľné poľnohospodárske pozemky a pri zalesňovaní využívať pôvodné domáce druhy drevín“ doplniť slová „s výnimkou plôch travinno-bylinných biotopov európskeho a národného významu“.

• **Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov (3.8)**

V rámci kapitoly 3.8 záväznej časti územného plánu sa stanovujú ochranné pásma (3.8.1), rešpektujú sa chránené územia prírody a krajiny (3.8.2) a chránené pamiatkové územia (3.8.3).

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nie sú v tejto kapitole zásadné výhrady.

• **Určenie častí obce, na ktoré je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny (3.10)**

V tejto kapitole (3.10) je uvedená pamiatková zóna, pre ktorú je podľa územného plánu potrebné riešiť ÚPN zóny.

• **Zoznam verejnoprospešných stavieb (3.11)**

V záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie mesta Medzev v kapitole 3.11 sú v zozname taxatívne vymenované verejnoprospešné stavby.

V tomto zoznamu sú uvedené stavby (spomenutú už v texte vyššie), ktoré si vyžadujú prísnejšie rešpektovanie zásad ochrany prírodného prostredia a dôslednú projektovú prípravu s akcentom ekologického riešenia.

V. Porovnanie variantov

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

Kritériami pre hodnotenie navrhovanej územno-plánovacej dokumentácie ako celku prihliadajúc na ním navrhované aktivity sú problémy existujúceho urbanizovaného prostredia a limity využívania prírodného prostredia. Ide o priestorový a funkčný vzťah vplyvov rozloženia navrhovaných aktivít na strane jednej, vrátane prijateľnosti činností pre obec k tvorbe a ochrane životného prostredia a prírodného prostredia na strane druhej. Výber najvhodnejšieho variantu predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

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

2. Porovnanie variantov

Porovnanie celého návrhu ÚPN s variantom nulovým

Vzhľadom na morfológiu a reliéf riešeného územia, t.z. priestorových možností rozvoja mesta pri ponímaní územného plánu mesta ako jednoliateho celku bolo nutné koncept riešenia územného plánu so všetkými jeho atribútmi postaviť na variantoch. Prírodzene existuje tzv. „nulový variant“, ktorý predstavuje súčasný stav bez pôsobenia vplyvov novej územno-plánovacej dokumentácie.

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia mesta Medzev v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia.

Ďalšími variantmi sú variant č. 1 a 2 konceptu riešenia ÚPN mesta Medzev. Pri porovnaní nulového variantu s variantmi konceptu riešenia ÚPN je možné skonštatovať, že variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN je pre obyvateľstvo a rozvoj obce najvýhodnejší, pretože ten rieši existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaž s cieľom eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie mesta vrátane jeho obyvateľov. Vytvára tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia mesta. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z navrhovaného konceptu riešenia ÚPN, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce a preto sa odporúča variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN mesta Medzev.

Vzhľadom k súčasnej štruktúre krajiny katastrálneho územia Medzeva, jej morfológie, reliéfu a výškovej zonálnosti je obtiažne zakomponovať/realizovať technické prvky navrhované územným plánom do krajiny tak, aby pri ich prieniku boli úplne eliminované vplyvy na chránené časti prírody (na územia a druhy), na prvky územného systému ekologickej stability, na scenériu krajiny, na jej historické štruktúry a celkovo na využívanie krajiny. Realizáciou v územnom pláne navrhovaných stavieb a činností pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany a tvorby životného prostredia

a predovšetkým špecificky záujmov ochrany prírody a ochrany krajiny (NATURA 2000, prvky ÚSES) môže dôjsť k prijateľnému a potrebnému kompromisu.

Pri porovnaní variantov riešenia územného plánu, t.j. variantu nulového, variantu č. 1 konceptu riešenia ÚPN a variantu č. 2 konceptu riešenia ÚPN územného plánu vychádzajú nasledujúce výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na horninové prostredie – výsledok je indiferentný

Vplyvy na klimatické pomery – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie – mierne výhodnejší variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na vodné pomery – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

Vplyvy na pôdu – výsledok je indiferentný

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

Vplyvy na krajinu – výhodnejší je variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN

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

Vplyvy na pamiatky - výsledok je indiferentný

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

Bodové porovnanie variantov:

V súčasnej úrovni územno-plánovacej dokumentácie:

Nulový variant – 2 body

Variant č. 1 konceptu riešenia ÚPN - 4 bodov

Variant č. 2 konceptu riešenia ÚPN - 3 body

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

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie bolo do úvahy vzaté predovšetkým hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vybraných funkčných plôch, stavieb a činností navrhnutých v rámci riešenia územného plánu a odhad ich významnosti podľa prílohy č.5 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov na základe poznania krajiny a bioty riešeného územia.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane environmentálnych dokumentácií súvisiacich s problematikou obce, z vlastných poznatkov posudzovateľa o území, z konzultácií s odborníkmi so ŠOP SR a zo skúseností s obdobnými dokumentáciami, ako i z limitov určených všeobecne záväznými právnymi predpismi a záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie.

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

Nedostatky pri vypracúvaní správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre mesto Medzev chýbajú určité konkrétne údaje, charakterizujúce merateľný stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie t.j. chýbajú výsledky konkrétnych meraní resp. monitorovania územia (chýbajúce konkrétne údaje z meraní o kvalite a stave ovzdušia, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy).

Neurčitosti môžu vyplývať a vyplývajú i z faktu, že posudzovanie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, ktorým je ÚPN mesta, je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definované v ÚPN nie sú určené bližšími kvantifikátormi. V dôsledku týchto skutočností ešte nie je možné určiť, o aké konkrétne spôsoby, metódy a technológie realizácie činností a stavieb v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Nie sú k dispozícii všetky detailné technické údaje, lokalizačné údaje, technologické postupy a technológie, ktoré sa riešia až na úrovni konkrétnej predprojektovej a projektovej prípravy stavieb a činností.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územný plán mesta Medzev, ktorý bol schválený v roku 1998 a ktorý stratil záväznosť podľa § 141 ods. 10 zákona o územnom plánovaní a stavebnom poriadku č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon), v súčasnosti nevyhovuje. Pre riadenie rozvoja mesta, s cieľom zabezpečiť jej atraktivnosť pre tam bývajúcce obyvateľstvo, zabezpečiť podmienky pre ďalší ekonomický a sociálny rast pri minimalizácii vplyvov na životné prostredie, pri realizácii nových aktivít na území obce je nevyhnutné riadiť sa koncepčným dokumentom s jasne stanovenými územnopriestorovými pravidlami a zásadami pre realizáciu nových aktivít. Takéto požiadavky spĺňa hodnotený koncept riešenia územného plánu mesta Medzev, ktorého návrh bol vypracovaný vo februári 2014, bude prerokovaný v súlade s § 22 zákona č.50/1971 Zb. (stavebný zákon) a upravený na základe pripomienok z procesu prerokovania.

V rámci konceptu riešenia územného plánu mesta Medzev je jednou z dôležitých úloh vyriešenie dopravnej situácie prostredníctvom preloženia cestnej komunikácie II/548 a tým vyriešenie viacerých negatívnych vplyvov pôsobiacich či už na obyvateľstvo alebo na zložky životného prostredia. Všeobecne, cieľom územného plánu je navrhnúť také riešenia, ktoré vytvárajú predpoklad pre zlepšenie podmienok života pre obyvateľstva, jeho ochranu a zdravie. V obci naďalej ako nosná funkcia zostáva funkcia obytná, podporená vyhovujúcim občianskym vybavením. Jestvujúce zastavané územie obce bude intenzifikované na disponibilných plochách, avšak zároveň je navrhnuté i jeho rozšírenie. Koncept riešenia územného plánu mesta Medzev sa venuje tiež protipovodňovej ochrane, úpravám a rozšíreniu vodovodnej siete a kanalizácie, vylepšeniu hospodárenia s odpadmi, rozvoju verejnej a vyhradenej zelene obce. Riešenie územného plánu podporuje rozvoj rekreačných a športových aktivít primeraným využívaním prírodného potenciálu územia mesta so snahou akceptovať resp. neprekračovať limity vyplývajúce z ochrany prírody a krajiny.

Koncept riešenia ÚPN mesta Medzev je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie, nadradenými územno-plánovacími dokumentáciami, rieši návrhy na odstránenie environmentálnych záťaží, rešpektuje doterajší historický charakter obce, územný systém ekologickej stability, vyhlásené chránené územia, historické pamiatky a archeologické náleziská.

Hodnotený koncept riešenia ÚPN mesta Medzev nepredpokladá významný negatívny vplyv na životné prostredie a na priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu v lokalitách NATURA 2000.

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

Ing. Ján STANO, Prešov

X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií

www.enviroportal.sk / EIA, SEA

podklady použité pre spracovanie návrhu riešenia ÚPN mesta Medzev uvedené v návrhu ÚPN mesta Medzev

Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov – podpis a pečiatka oprávneného zástupcu navrhovateľa

primátorka mesta