



ÚZEMNÝ PLÁN MESTA

LUČENEC

KONCEPT

**SPRÁVA O HODNOTENÍ
ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE
(PODĽA PRÍLOHY Č. 5 ZÁKONA Č. 24/2006 Z.Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV
NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV)**

SEPTEMBER 2020

OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
A.I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	5
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	7
B.I. Údaje o vstupoch	7
1. Pôda.....	7
2. Voda (zásobovanie pitnou vodou, odkanalizovanie).....	17
3. Suroviny.....	38
4. Energetické zdroje	38
4.1 Zásobovanie el. energiou a verejné osvetlenie.....	39
4.2 Zásobovanie plynom a teplom.....	50
4.3 Telekomunikácie.....	53
5. Doprava a dopravné zariadenia.....	55
B.II. Údaje o výstupoch	69
1.Ovzdušie.....	69
2. Voda.....	70
3. Odpady.....	73
4. Hluk a vibrácie... ..	74
5. Žiarenia.....	75
6. Doplnujúce údaje.....	76
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	76
C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	76
C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	76
C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	86
C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	109
C.V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	114

C.VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	118
C.VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	119
C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	119
C.IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	121
C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	121
C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	121
Príloha č. 1.....	122

A. Základné údaje

A.I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Mesto Lučenec

2. Sídlo

Mestský úrad Lučenec, Ul. novohradská č. 1, 984 01 Lučenec

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

PhDr. Alexandra Pivková, primátorka mesta

Ul. novohradská č. 1

984 01 Lučenec

tel.: +421 47 43 07 220

e-mail: primatorka@lucenec.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing. arch. Vladimír Ragan (RČ 385)

A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov.

Územný plán mesta Lučenec - koncept

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

Kraj: Banskobystrický

Okres: Lučenec

Obec: Lučenec

Katastrálne územie: Lučenec, Opatová

3. Dotknuté obce.

1. Obec Vidiná, Športová 255/1, 985 59 Vidiná
2. Obec Halič, Mieru 66, 985 11 Halič
3. Obec Stará Halič, Stará Halič 116, 985 11 Halič
4. Obec Tomášovce, Partizánska 132/7, 985 56 Tomášovce
5. Obec Veľká Ves, Veľká Ves 53, 985 01 Kalinovo
6. Obec Pinciná, Pinciná 12, 984 01 Lučenec
7. Obec Boľkovce, Boľkovce 80, 984 01 Lučenec
8. Obec Mikušovce, Mikušovce 14, 984 01 Lučenec
9. Obec Trebeľovce, Trebeľovce 109, 985 31 Rapovce
10. Obec Panické Dravce, Panické Dravce 280, 985 32 Veľká nad Ipľom
11. Obec Holiša, Holiša 161, 985 57 Holiša
12. Obec Kalinovo, SNP 138/14, 985 01 Kalinovo
13. Mesto Lučenec, Ul. novohradská 1, 984 01 Lučenec

4. Dotknuté orgány.

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie mesta sú orgány vyplývajúce z § 140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov:

1. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Námestie slobody 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
2. Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vôd, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava
4. Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o ŽP, Námestie republiky 26, 984 01 Lučenec
 - úsek štátnej ochrany prírody a krajiny
 - úsek štátnej správy ochrany ovzdušia
 - úsek štátnej správy odpadového hospodárstva
 - úsek štátnej vodnej správy
5. Okresný úrad Lučenec, odbor krízového riadenia, Námestie republiky 26, 984 01 Lučenec
6. Okresný úrad Lučenec, pozemkový a lesný odbor, Námestie republiky 26, 984 01 Lučenec
7. Okresný úrad Lučenec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie republiky 26, 984 01 Lučenec

8. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Lučenci, Ul. L. Novomeského 3, 984 01 Lučenec
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci, Ul. A. Petöfiho 1, 984 01 Lučenec
10. Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, pracovisko Lučenec, 984 01 Lučenec
11. Okresný úrad Banská Bystrica, odbor výstavby a bytovej politiky, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
12. Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
13. Okresný úrad Banská Bystrica, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
14. Okresný úrad Banská Bystrica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
15. Lesy SR, š.p., OZ Kriváň, Kriváň 334, 962 04 Kriváň
16. Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Nám. SNP 23, 974 01 Banská Bystrica
17. Obvodný bankský úrad Banská Bystrica, Ul. 9.mája č.2, 975 90 Banská Bystrica
18. ŠOP SR, Správa CHKO Cerová vrchovina, Železničná ul. 31, 979 01 Rimavská Sobota
19. Dopravný úrad, Letisko M. R.Štefánika, 823 05 Bratislava

5. Schvaľujúci orgán.

Mestské zastupiteľstvo mesta Lučenec.

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Koncept Územného plánu mesta Lučenec rieši v zmysle stavebného zákona výlučne katastrálne územia mesta, ktorými sú k. ú. Lučenec a k. ú. Opatová. Územný plán mesta Lučenec nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

B.I. Údaje o vstupoch

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

1.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

VARIANT A.

Perspektívne využitie PP na nepoľnohospodárske účely.

K vyhodnoteniu záberov plôch poľnohospodárskej pôdy pre riešené územie boli použité nasledovné vstupné podklady:

- hranica zastavaného územia k 1.1.1990,
- bonitované pôdno-ekologické jednotky so 7-miestnym číselným kódom
- zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z.,
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 376/2008, ktorým sa ustanovuje výška odvodu a spôsob platenia odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy
- podkladové materiály o vybudovaných hydromelioračných zariadeniach podniku Hydromeliorácie, s.r.o.

Charakteristika využívania pôdneho a lesného fondu v riešenom území:

Výmera územia, využitie pôdy	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Celková výmera územia obce - mesta (v m²)	47 789 809	47 789 809	47 789 809	47 789 809	47 789 809	47 789 809
Poľnohospodárska pôda - spolu (v m²)	28 668 823	27 433 814	27 437 567	27 351 619	27 433 739	27 417 341
Poľnohospodárska pôda - orná pôda (v m²)	21 265 529	20 302 159	20 321 564	20 264 953	20 189 976	20 133 649
Poľnohospodárska pôda - vinica (v m²)	6 670	4 791	4 791	4 791	4 791	4 791
Poľnohospodárska pôda - záhrada	1 412 806	1 429 990	1 453 636	1 449 960	1 444 247	1 441 921
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad (v m²)	232 852	233 109	233 047	232 529	232 529	231 495
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast (v m²)	5 750 966	5 463 765	5 424 529	5 399 386	5 562 196	5 605 485
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	19 120 986	20 355 995	20 352 242	20 438 190	20 356 070	20 372 468
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok (v m²)	9 397 655	9 397 655	9 397 433	9 399 840	9 399 503	9 399 503
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha (v m²)	746 941	746 446	746 446	746 664	746 664	746 743
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie (v m²)	7 158 285	7 181 984	7 209 440	7 234 603	7 241 361	7 251 244
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha (v m²)	1 818 105	3 029 910	2 998 923	3 057 083	2 968 542	2 974 978

Návrh predpokladá trvalé odňatie o výmere 342,938 ha v 1. etape /návrh/ a 335,678 ha v 2. etape /výhľad/. Ide o plochy nachádzajúce sa v zastavanom území a mimo zastavaného územia mesta.

Zábery poľnohospodárskej pôdy (PP) sú vyhodnotené tabuľkovou formou samostatne podľa jednotlivých navrhovaných lokalít so záverečným sumárnym záberom. Vyhodnotenie záberov plôch PP je spracované tabuľkovou formou podľa lokalít, katastrálnych území, funkčného využitia, a skupín BPEJ. V grafickej a tabuľkovej časti sú lokality charakterizované poradovým číslom.

Súhrnný prehľad o štruktúre pôdy podľa lokalít sa uvádza v tabuľke: Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde. Tabuľka, predpísaná Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Predmetom súhlasu s budúcim možným použitím poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery podľa § 13 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je prirodzene iba poľnohospodárska pôda v jednotlivých lokalitách.

Rozsah plôch pre bývanie vychádzal z potreby zabezpečenia bytovej výstavby stanovenej na základe predpokladaného demografického vývoja obyvateľstva a významu mesta Lučenec v hierarchickej štruktúre osídlenia Banskobystrického kraja. Pre občiansku a rekreačnú vybavenosť bol rozsah navrhovaných plôch stanovený podľa platných urbanistických ukazovateľov vyplývajúcich z charakteru a veľkosti sídla. Požiadavky na plochy pre dopravné trasy a zariadenia vyplynuli z návrhu priestorovej štruktúry funkčných plôch a priority ochrany životného prostredia.

Zábery poľnohospodárskej pôdy vyjadrené v mernej jednotke majú aproximatívnu hodnotu, ktorá zodpovedá použitému mapovému podkladu v mierke 1 : 5000.

Z pôdných typov prevládajú nívne pôdy glejové a hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), z pôdných druhov prevládajú hlinité a ílovito-hlinité pôdy. Pôdy sú slabo vápenaté, pôdna reakcia sa pohybuje od 4,8 do 7,3. Obsah humusu je nízky, miestami stredný. Obsah draslíka je stredný až dobrý, obsah fosforu je stredný až vysoký a obsah horčíka je dobrý až vysoký. V závislosti od geologickej stavby podložia sa v okrese nachádzajú nasledovné typy pôd (Atlas krajiny, 2002):

Na kryštalinických horninách veporika

K6 - kambizeme modálne až kyslé, sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín

P1 - podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre, zo zvetralín kremencov a terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu

R2 - rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov na neogénnych vulkanitoch

K1 - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonatických hornín na neogénnych prachovcoch a ílovcoch

G1 - pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné, nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín

H2 - hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn, sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové, pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov

H5 - hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn L3 - luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hĺn

L4 - luvizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné, zo sprašových hĺn, lokálne

kambizeme z terciérnych a kvartérnych skeletnatých sedimentov

N1 - pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov na aluviálnych náplavoch

F5 - fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov

T4 - čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov pôdy v záujmovej oblasti majú strednú priepustnosť, strednú až veľkú retenčnú schopnosť a prevažne mierne vlhký režim. Podľa zrnitostného zloženia ide o pôdy hlinito-piesčité, hlinité a ílovito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 - 20 %). V predmetnom území sa nachádzajú pôdy so strednou bonitou.

Náchylnosť pôd ku chemickej degradácii súvisí predovšetkým s obsahom uhlíčanov v pôdach, ako aj s rôznymi pôdnymi druhmi. Pôdy sa vyznačujú neutrálnou až veľmi silno kyslou reakciou, podľa náchylnosti na acidifikáciu ide na väčšine územia o pôdy stredne náchylné na acidifikáciu, na aluviálnych náplavoch sú pôdy náchylné na acidifikáciu (Atlas krajiny, 2002).

Perspektívne využitie LP na nepoľnohospodárske účely.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia LP je riešené iba v jednej lokalite pre rozšírenie skládky nie nebezpečných odpadov a dopravy vid': výkres. č.8. V tabuľke Vyhodnotenie záberov pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu sa jedná o lokalitu č.48,č.70 A č.71.

Vyhodnotenie záberov pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu

Číslo lokality	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Hydromelioračné zariadenia	Časová etapa realizácie	Iná informácia
				Spolu v ha	Z toho					
					BPEJ/ Skupina	Výmera v ha mimo ZÚ				
1	Lučenec	BMr	8,712	8,712	0457202/6 0457002/6	8,712			1	Mimo ZÚ
2	Lučenec	BMr	4,074	4,074	0457002/6	4,074			1	Mimo ZÚ
3	Lučenec	BV	19,780	19,780	0457002/6	19,780			1	Mimo ZÚ
4	Lučenec	ŠR	1,505	1,505	0411002/6	1,505			1	Mimo ZÚ
5	Lučenec	ZM	2,782	2,782	0411002/6	2,782			1	Mimo ZÚ
6	Lučenec	BMr	32,381	32,381	0465412/6	32,381			1	Mimo ZÚ
7	Lučenec	BMr	32,381	25,378	0456502/6 0457002/6	25,378			1	Mimo ZÚ
8	Lučenec	C	5,080	5,080	0456502/6 0465412/6	5,080			1	Mimo ZÚ
9	Lučenec	BMr	32,381	32,381	0465412/6	32,381			1	Mimo ZÚ
10	Lučenec	BMr	5,702	5,702	0457002/6	5,702			1	Mimo ZÚ
11	Lučenec	BMr	1,613	1,613	0457002/6	1,613			1	Mimo ZÚ
12	Lučenec	VD	20,180	20,180	0457002/6	20,180			1	Mimo ZÚ
13	Lučenec	VE	6,477	6,477	0457002/6	6,477			1	Mimo ZÚ
14	Lučenec	BV	2,343	2,343	0457002/6	2,343			1	Mimo ZÚ
15	Lučenec	VD	3,121	3,121	0457002/6	3,121			1	Mimo ZÚ
16	Lučenec	VD	5,264	5,264	0457002/6	5,264			1	Mimo ZÚ
17	Lučenec	VD	6,044	6,044	0457002/6	6,044			1	Mimo ZÚ
18	Lučenec	VP	12,568	12,568	0457002/6	12,568			1	Mimo ZÚ
19	Lučenec	VP	1,970	1,970	0457002/6	1,970			1	Mimo ZÚ
20	Lučenec	VP	3,427	3,427	0457002/6 0426002/4	3,427			1	Mimo ZÚ

21	Lučenec	VP	25,100	25,100	0457002/6 0426002/4 0411002/6	25,100			1	Mimo ZÚ
22	Lučenec	VP	12,128	12,128	0426002/4 0411002/6	3,427			1	Mimo ZÚ
23	Lučenec	VP	1,600	1,600	0457002/6	1,600			1	Mimo ZÚ
24	Lučenec	VP	2,379	2,379	0457002/6 0465012/6 0411002/6	2,379			1	Mimo ZÚ
25	Lučenec	VD	2,669	2,669	0426002/4	2,669			1	Mimo ZÚ
26	Lučenec	VD	6,710	6,710	0412003/6	6,710			1	Mimo ZÚ
27	Lučenec	DT	2,669	2,669	0426002/4	2,669			1	Mimo ZÚ
28	Lučenec	AG	10,059	5,978	0451203/6	5,978			1	Mimo ZÚ
29	Lučenec	AG	5,977	5,977	0450202/5 0412003/6	5,977			1	Mimo ZÚ
30	Lučenec	VD	2,745	2,745	0412003/6	2,745			1	Mimo ZÚ
31	Lučenec	ÚV	13,890	10,720					1	ZÚ
32	Lučenec	ZM	2,515	0,433					1	ZÚ
33	Lučenec	ŠR	4,531	4,531					1	ZÚ
34	Lučenec	BMr	7,983	7,983					1	ZÚ
35	Lučenec	BMr	4,449	4,449	0451003/6	2,967			1	Mimo ZÚ ZÚ
36	Lučenec	BMr	2,154	2,154					1	ZÚ
37	Lučenec, Opatová	BMr	2,394	2,394	0450002/6 0450402/6	2,394			1	Mimo ZÚ
38	Lučenec, Opatová	ZM	0,508	0,508	0450402/6	0,508			1	Mimo ZÚ
39	Opatová	DT	4,581	4,581	0450002/6 0412003/6	4,581			1	Mimo ZÚ
40	Opatová	VD	0,873	0,873	0450402/6 0427003/6	0,873			1	Mimo ZÚ
41	Opatová	ÚV	3,308	3,308	0457002/6	3,308			1	Mimo ZÚ
42	Lučenec	VD	30,500	30,500	0411002/6	30,500			1	Mimo ZÚ ZÚ
43	Lučenec	ÚV	11,934	11,934	0411002/6	11,934			1	Mimo ZÚ
44	Lučenec	ZM	12,609	12,609	0457002/6	12,609			1	Mimo ZÚ ZÚ
45	Lučenec	BMr	6,851	6,851	0411002/6	6,851			1	Mimo ZÚ ZÚ
46	Lučenec	VZ	2,951	2,951		2,951			1	ZÚ
47	Lučenec	BMr	3,426	3,426	0457002/6	3,426			1	Mimo ZÚ ZÚ
48	Lučenec	OH	3,318	3,218	LP	3,218			1	Mimo ZÚ
49	Opatová	VD	23,375	23,375	0412003/6	23,375			2	Mimo ZÚ
50	Lučenec Opatová	VD	18,298	18,298	0450002/6 0450202/5	18,298			2	Mimo ZÚ
51	Lučenec	BV	1,653	1,653	0451203/6	1,653			2	Mimo ZÚ
52	Lučenec	BV	1,912	1,912	0451203/6	1,912			2	Mimo ZÚ
53	Lučenec	BV	2,352	2,352	0451203/6	2,352			2	Mimo ZÚ
54	Lučenec	BV	2,091	2,091	0451203/6	2,091			2	Mimo ZÚ
55	Lučenec	BV	9,633	9,633	0412003/6	9,633			2	Mimo ZÚ
56	Lučenec	VP	8,080	8,080	0451203/6	8,080			2	Mimo ZÚ
57	Lučenec	VP	10,475	10,475	0451203/6	10,475			2	Mimo ZÚ
58	Lučenec	VP	8,105	8,105	0451203/6	8,105			2	Mimo ZÚ
59	Lučenec	VP	10,924	10,624	0457002/6 0456202/6	10,624			2	Mimo ZÚ
60	Lučenec	BMr	17,274	12,274	0457002/6	12,274			2	Mimo ZÚ
61	Lučenec	VZ	12,284	12,284	0457002/6	12,284			2	Mimo ZÚ
62	Lučenec	BMr	7,330	7,330	0457002/6	7,330			2	Mimo ZÚ

63	Lučenec	C	14,980	14,980	0457002/6 0457402/6	14,980		2	Mimo ZÚ
64	Lučenec	VZ	14,812	14,812	0457002/6 0457402/6	14,812		2	Mimo ZÚ
65	Lučenec	ŠR	23,890	23,890	0457002/6 0456202/6 0465412/6	23,890		2	Mimo ZÚ
66	Lučenec	BMb	32,536	32,536	0457002/6	32,536		2	Mimo ZÚ
67	Lučenec	BMb	21,172	21,172	0457002/6	21,172		2	Mimo ZÚ
68	Lučenec	BMb	9,196	9,196	0457002/6	9,196		2	Mimo ZÚ
69	Lučenec	BMr	25,273	25,273	0457002/6 0457202/6	25,273		2	Mimo ZÚ
70	Lučenec	OH	1,666	1,666	LP	1,666		2	Mimo ZÚ
71	Lučenec Opatová	D	17,818	17,818	0457002/6 0411002/6 0457202/6 LP	17,818		2	Mimo ZÚ
72	Lučenec	D	23,391	23,391	0411002/6 0411002/6 0456502/6 0457002/6 0426002/4	23,391		2	Mimo ZÚ ZÚ
73	Lučenec	D	6,776	6,776	0457002/6 0426002/4 0412003/6	6,1149		2	Mimo ZÚ
74	Lučenec Opatová	D	11,694	11,694	0412003/6 0450202/5 0451203/6 0451203/6	11,694		2	Mimo ZÚ
75	Lučenec Opatová	D	1,103	1,103	0450002/6 0450402/6 0450202/5	1,103		2	Mimo ZÚ
76	Lučenec	D	2,626	2,626	0412003/6 0411002/6 0457002/6	2,626		2	Mimo ZÚ
77	Lučenec	D	1,743	1,743	0457002/6	1,743		2	Mimo ZÚ ZÚ
78	Lučenec	D	0,843	0,843	0457002/6	0,843		2	Mimo ZÚ

Legenda:

BMr – územie bývania mestského v rodinných domoch

BMb – územie bývania mestského

BV – územie bývania vidieckeho

ZC – územie zmiešané centrálné

ZM – územie zmiešané mestské

VP – územie priemyselnej výroby

AG – územie drobnej výroby a skladov

VD – územie drobnej výroby a skladov

PO – územie poľnohospodárskej výroby

ŠR – územie športu a rekreácie

DT – územie pre verejné dopravné a verejné technické vybavenie

PZ – územie parkovej zelene

HZ – územie záhradkárskych osád (hospodárska zeleň)

C – územie cintorínov

ÚV - územie účelovej vybavenosti
 OV – územie občianskej vybavenosti
 D – doprava

VARIANT B.

Perspektívne využitie PP na nepoľnohospodárske účely.

K vyhodnoteniu záberov plôch poľnohospodárskej pôdy pre riešené územie boli použité

nasledovné vstupné podklady:

- hranica zastavaného územia k 1.1.1990,
- bonitované pôdno-ekologické jednotky so 7-miestnym číselným kódom
- zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z.,
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 376/2008, ktorým sa ustanovuje výška odvodu a spôsob platenia odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy
- podkladové materiály o vybudovaných hydromelioračných zariadeniach podniku Hydromeliorácie, s.r.o

Charakteristika využívania pôdneho a lesného fondu v riešenom území:

Výmera územia, využitie pôdy	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Celková výmera územia obce - mesta (v m ²)	47 789 809	47 789 809	47 789 809	47 789 809	47 789 809	47 789 809
Poľnohospodárska pôda - spolu (v m ²)	28 668 823	27 433 814	27 437 567	27 351 619	27 433 739	27 417 341
Poľnohospodárska pôda - orná pôda (v m ²)	21 265 529	20 302 159	20 321 564	20 264 953	20 189 976	20 133 649
Poľnohospodárska pôda - vinica (v m ²)	6 670	4 791	4 791	4 791	4 791	4 791
Poľnohospodárska pôda - záhrada	1 412 806	1 429 990	1 453 636	1 449 960	1 444 247	1 441 921
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad (v m ²)	232 852	233 109	233 047	232 529	232 529	231 495
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast (v m ²)	5 750 966	5 463 765	5 424 529	5 399 386	5 562 196	5 605 485
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	19 120 986	20 355 995	20 352 242	20 438 190	20 356 070	20 372 468
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok (v m ²)	9 397 655	9 397 655	9 397 433	9 399 840	9 399 503	9 399 503
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha (v m ²)	746 941	746 446	746 446	746 664	746 664	746 743
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie (v m ²)	7 158 285	7 181 984	7 209 440	7 234 603	7 241 361	7 251 244
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha (v m ²)	1 818 105	3 029 910	2 998 923	3 057 083	2 968 542	2 974 978

Návrh predpokladá trvalé odňatie o výmere 342,938 ha v 1. etape /návrh/ a 335,678 ha v 2. etape /výhľad/. Ide o plochy nachádzajúce sa v zastavanom území a mimo zastavaného územia mesta.

Zábery poľnohospodárskej pôdy (PP) sú vyhodnotené tabuľkovou formou samostatne podľa jednotlivých navrhovaných lokalít so záverečným sumárnym záberom. Vyhodnotenie záberov plôch PP je spracované tabuľkovou formou podľa lokalít, katastrálnych území, funkčného využitia, a skupín BPEJ. V grafickej a tabuľkovej časti sú lokality charakterizované poradovým číslom.

Súhrnný prehľad o štruktúre pôdy podľa lokalít sa uvádza v tabuľke: Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde. Tabuľka, predpísaná Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Predmetom súhlasu s budúcim možným použitím poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery podľa § 13 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je prirodzene iba poľnohospodárska pôda v jednotlivých lokalitách.

Rozsah plôch pre bývanie vychádzal z potreby zabezpečenia bytovej výstavby stanovenej na základe predpokladaného demografického vývoja obyvateľstva a významu mesta Lučenec v hierarchickej štruktúre osídlenia Banskobystrického kraja. Pre občiansku a rekreačnú vybavenosť bol rozsah navrhovaných plôch stanovený podľa platných urbanistických ukazovateľov vyplývajúcich z charakteru a veľkosti sídla. Požiadavky na plochy pre dopravné trasy a zariadenia vyplynuli z návrhu priestorovej štruktúry funkčných plôch a priority ochrany životného prostredia.

Zábery poľnohospodárskej pôdy vyjadrené v mernej jednotke majú aproximatívnu hodnotu, ktorá zodpovedá použitému mapovému podkladu v mierke 1 : 5000.

Z pôdných typov prevládajú nívne pôdy glejové a hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), z pôdných druhov prevládajú hlinité a ílovito-hlinité pôdy. Pôdy sú slabo vápenaté, pôdna reakcia sa pohybuje od 4,8 do 7,3. Obsah humusu je nízky, miestami stredný. Obsah draslíka je stredný až dobrý, obsah fosforu je stredný až vysoký a obsah horčíka je dobrý až vysoký. V závislosti od geologickej stavby podložia sa v okrese nachádzajú nasledovné typy pôd (Atlas krajiny, 2002):

Na kryštalinických horninách veporika

K6 - kambizeme modálne až kyslé, sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín

P1 - podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre, zo zvetralín kremencov a terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu

R2 - rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov na neogénnych vulkanitoch

K1 - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín na neogénnych prachovcoch a ílovcoch

G1 - pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné, nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín

H2 - hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn, sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové, pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov

H5 - hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn L3 - luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hĺn

L4 - luvizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné, zo sprašových hĺn, lokálne kambizeme z terciérnych a kvartérnych skeletnatých sedimentov

N1 - pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov na aluviálnych náplavoch

F5 - fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov

T4 - čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov pôdy v záujmovej oblasti majú strednú priepustnosť, strednú až veľkú retenčnú schopnosť a prevažne mierne vlhký režim. Podľa

zrnitostného zloženia ide o pôdy hlinito-piesčité, hlinité a ílovito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 - 20 %). V predmetnom území sa nachádzajú pôdy so strednou bonitou.

Náchylnosť pôd ku chemickej degradácii súvisí predovšetkým s obsahom uhličitanov v pôdach, ako aj s rôznymi pôdnymi druhmi. Pôdy sa vyznačujú neutrálnou až veľmi silno kyslou reakciou, podľa náchylnosti na acidifikáciu ide na väčšine územia o pôdy stredne náchylné na acidifikáciu, na aluviálnych náplavoch sú pôdy náchylné na acidifikáciu (Atlas krajiny, 2002).

2. Perspektívne využitie LP na nepoľnohospodárske účely.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia LP je riešené iba v jednej lokalite pre rozšírenie skládky nie nebezpečných odpadov vid'.: v.č. 8. V tabuľke Vyhodnotenie záberov pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu sa jedná o lokalitu č.39 a č.72.

Vyhodnotenie záberov pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu

Číslo lokality	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Hydromelioračné zariadenia	Časová etapa realizácie	Iná informácia
				Spolu v ha	Z toho					
					BPEJ/ Skupina	Výmera v ha mimo ZÚ				
1	Lučenec	BMr	8,712	8,712	0457202/6 0457002/6	8,712			1	Mimo ZÚ
2	Lučenec	BMr	4,074	4,074	0457002/6	4,074			1	Mimo ZÚ
3	Lučenec	BV	19,780	19,780	0457002/6 041002/6	19,780			1	Mimo ZÚ
4	Lučenec	ŠR	5,210	1,505	0411002/6	1,505			1	Mimo ZÚ
5	Lučenec	ZM	2,782	2,782	0411002/6	2,782			1	Mimo ZÚ
6	Lučenec	BMr	32,381	32,381	0465412/6	32,381			1	Mimo ZÚ
7	Lučenec	BMr	32,381	25,378	0456502/6 0457002/6	25,378			1	Mimo ZÚ
8	Lučenec	C	5,080	5,080	0456502/6 0465412/6	5,080			1	Mimo ZÚ
9	Lučenec	VZ	4,582	4,582	0465412/6	4,582			1	Mimo ZÚ
10	Lučenec	BMr	5,702	5,702	0457002/6	5,702			1	Mimo ZÚ
11	Lučenec	BMr	1,613	1,613	0457002/6	1,613			1	Mimo ZÚ
12	Lučenec	ZM	1,744	1,744	0457002/6	1,744			1	Mimo ZÚ
13	Lučenec	VD	0,638	0,638	0457002/6	0,638			1	Mimo ZÚ
14	Lučenec	BV	1,789	1,789	0457002/6	1,789			1	Mimo ZÚ
15	Lučenec	VD	2,995	2,995	0457002/6	2,995			1	Mimo ZÚ
16	Lučenec	VD	23,813	23,813	0457002/6	28,813			1	Mimo ZÚ
17	Lučenec	VP	2,325	2,325	0457002/6	2,325			1	Mimo ZÚ
18	Lučenec	VP	16,977	16,997	0457002/6 0426002/4	16,997			1	Mimo ZÚ
19	Lučenec	VP	11,870	11,870	0412003/6 0426002/4	11,870			1	Mimo ZÚ
20	Lučenec	VP	2,379	2,379	0457002/6 0412003/6	2,379			1	Mimo ZÚ
21	Lučenec	VP	1,600	1,600	0457002/6	1,600			1	Mimo ZÚ
22	Lučenec	VP	26,770	26,770	0457002/6 0426002/4 0412003/6	26,770			1	Mimo ZÚ
23	Lučenec	VD	2,180	2,180	0426002/4	2,180			1	Mimo ZÚ

24	Lučenec	VD	6,711	6,711	0412003/6	6,711		1	Mimo ZÚ
25	Lučenec	VD	4,184	4,184	0412003/6	4,184		1	Mimo ZÚ
26	Lučenec	AG	10,059	10,059	0451203/6 0412003/6	10,059		1	Mimo ZÚ
27	Lučenec	BV	6,125	6,125	0426002/4	6,125		1	Mimo ZÚ
28	Lučenec	UV	13,880	13,880				1	ZÚ
29	Lučenec	ZM	2,515	2,515				1	ZÚ
30	Lučenec	ŠR	1,720	1,720				1	ZÚ
31	Lučenec	BMr	7,391	7,391				1	ZÚ
32	Lučenec	BMr	4,413	4,413	0451403/6 0451003/6			1	Mimo ZÚ ZÚ
33	Lučenec	ZM	1,074	1,074				1	ZÚ
34	Lučenec	BMr	1,670	1,670				1	ZÚ
35	Lučenec Opatová	BMr	3,181	3,181	0450002/6 0450402/6	3,181		1	Mimo ZÚ
36	Lučenec	ZM	0,788	0,788				1	ZÚ
37	Opatová	DT	4,581	4,581	0450002/6 0412003/6	4,581		1	Mimo ZÚ
38	Opatová	OH	1,253	1,253	0450402/6 0427003/6	1,253		1	Mimo ZÚ
39	Opatová	OH	2,702	2,702	LP	2,702		1	Mimo ZÚ
40	Opatová	VD	30,500	30,500	0411002/6	30,500		1	Mimo ZÚ
41	Opatová	ÚV	3,308	3,308	0457002/6	3,308		1	Mimo ZÚ
42	Lučenec	ÚV	11,278	11,278	0411002/6	10,900		1	Mimo ZÚ ZÚ
43	Lučenec	BMr	11,755	11,755	0412003/6	11,755		1	Mimo ZÚ
44	Lučenec	BMb	9,549	9,549	0457002/6	8,800		1	Mimo ZÚ ZÚ
45	Lučenec	BMr	6,705	6,705	0457002/6	6,705		1	Mimo ZÚ
46	Lučenec	BMr	2,053	2,053	0457002/6	0,725		1	Mimo ZÚ ZÚ
47	Lučenec	BMr	4,923	4,923	0457002/6	1,483		1	Mimo ZÚ ZÚ
48	Lučenec	VZ	2,952	2,952		2,952		1	ZÚ
49	Opatová	BMr	23,375	23,375	0412003/6	23,375		2	Mimo ZÚ
50	Lučenec Opatová	BMr	12,220	12,220	0450002/6 0450402/6 0450202/5	12,220		2	Mimo ZÚ
51	Lučenec Opatová	ÚV	5,641	5,641	0450002/6 0450202/5 0450402/6	5,641		2	Mimo ZÚ
52	Lučenec	BV	1,587	1,587	0450202/5 0451203/6	1,587		2	Mimo ZÚ
53	Lučenec	VP	10,770	10,770	0412003/6	10,770		2	Mimo ZÚ
54	Lučenec	VP	7,745	7,745	0451203/6	7,745		2	Mimo ZÚ
55	Lučenec	VP	8,419	8,419	0412003/6	8,419		2	Mimo ZÚ
56	Lučenec	VP	10,078	10,078	0451203/6	10,078		2	Mimo ZÚ
58	Lučenec	BMr	19,744	19,744	0457002/6	19,744		2	Mimo ZÚ
59	Lučenec	ZM	2,386	2,386	0457002/6	2,386		2	Mimo ZÚ
60	Lučenec	BMb	14,066	14,066	0457002/6	14,066		2	Mimo ZÚ
61	Lučenec	VZ	11,603	11,603	0457002/6	11,603		2	Mimo ZÚ
62	Lučenec	BMr	7,860	7,860	0457002/6	7,860		2	Mimo ZÚ
63	Lučenec	C	20,526	20,526	0457002/6 0457402/6	20,526		2	Mimo ZÚ
64	Lučenec	ŠR	21,130	21,130	0457002/6 0457402/6	21,130		2	Mimo ZÚ
65	Lučenec	BMb	10,280	10,280	0457002/6	10,280		2	Mimo ZÚ

					0456202/6 0465412/6					
66	Lučenec	BMb	7,938	7,938	0457002/6	7,938			2	Mimo ZÚ
67	Lučenec	ZM	1,222	1,222	0457002/6	1,222			2	Mimo ZÚ
68	Lučenec	BMb	6,886	6,886	0457002/6	6,886			2	Mimo ZÚ
69	Lučenec	ZM	2,188	2,188	0457002/6	2,188			2	Mimo ZÚ
70	Lučenec	BMr	36,182	36,182	0457202/6 0457002/6	36,182			2	Mimo ZÚ
71	Lučenec	BMr	24,712	24,712	0457002/6 0411002/6 0457202/6	24,712			2	Mimo ZÚ
72	Lučenec Opatová	D	16,447	16,447	0411002/6 0411002/6 0456502/6 0457002/6 0457202/6 LP	16,447			2	Mimo ZÚ ZÚ
73	Lučenec	D	23,380	23,380	0457002/6 0426002/4 0456502/6 0456502/6 0411002/6	23,380			2	Mimo ZÚ
74	Lučenec	D	6,776	6,776	0412003/6 0426002/4 0457002/6	6,776			2	Mimo ZÚ
75	Lučenec Opatová	D	11,694	11,694	0451203/6 0412003/6 0451203/6 0450202/5 0412003/6	11,694			2	Mimo ZÚ

Legenda:

BMr – územie bývania mestského v rodinných domoch

BMb – územie bývania mestského

BV – územie bývania vidieckeho

ZC – územie zmiešané centrálné

ZM – územie zmiešané mestské

VP – územie priemyselnej výroby

AG – územie drobnnej výroby a skladov

VD – územie drobnnej výroby a skladov

PO – územie poľnohospodárskej výroby

ŠR – územie športu a rekreácie

DT – územie pre verejné dopravné a verejné technické vybavenie

PZ – územie parkovej zelene

HZ – územie záhradkárskeho osád (hospodárska zeleň)

C – územie cintorínov

ÚV - územie účelovej vybavenosti

OV – územie občianskej vybavenosti

D – doprava

2. Voda

Zásobovanie pitnou vodou

Východiskový stav

Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prívodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prívodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prívodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prívodným potrubím Hriňová – Lučenec – Filákov (HLF).

Prívodom z ÚV Málinec, obchádzajúcim mesto, je voda privádzaná do VDJ Vinica I. a VDJ Vinica II.

Prívodným potrubím HPL je voda privádzaná do VDJ Čurgov s objemom 2 x 2 000 m³. Z VDJ je voda dopravovaná potrubím DN 500 do Filákova, pôvodným potrubím HLF dotuje tento vodárenský systém a zásobným potrubím DN 400 je voda privádzaná do rozvodnej siete I. tlakového pásma verejného vodovodu mesta Lučenca.

Návrh

Koncepcia ÚPN mesta Lučenec z hľadiska širších vzťahov rešpektuje existujúci vodárenský systém, ktorý bude zabezpečovať zásobovanie pitnou vodou v meste aj v budúcnosti.

Rešpektuje napojenie obce Panické Dravce na skupinový vodovod.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Východiskový stav

Existujúcou verejnou jednotnou kanalizáciou mesta sú odvádzané aj splaškové vody z verejnej kanalizácie obce Vidiná (zberačom D) na ČOV Lučenec.

Návrh

Koncepcia ÚPN mesta Lučenec z hľadiska širších vzťahov rešpektuje stavbu „Lučenec – Vidiná, verejná kanalizácia – rekonštrukcia a rozšírenie stokovej siete“, t.j. napojenie splaškových vôd z obce Vidiná na verejnú kanalizáciu mesta s čistením odpadových vôd na ČOV Lučenec.

2.1. Zásobovanie pitnou vodou

Východiskový stav

Zdrojom pitnej vody pre verejný vodovod mesta Lučenec je skupinový vodovod Málinec. Verejný vodovod v správe StVPS, a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec pozostáva z dvoch tlakových pásiem.

Ukazovateľ	I. tlakové pásmo	II. tlakové pásmo
Akumulácia	- VDJ Vinica I. obsah 5500 m³, kóty hladín 247,25/242,25 m n. m. - VDJ Čurgov obsah 2000 m³, kóty hladín 263,5/258,5 m n.m.	- VDJ Vinica II. obsah 6000 m³, kóty hladín 275,0/270,0 m n. m. - VDJ Čurgov obsah 2000 m³, kóty hladín 263,5/258,5 m n. m.
Zásobný rozsah	178 – 215 m n. m.	215 – 245 m n. m.
Zásobné potrubie	z VDJ Vinica I. : - DN 400 pre západnú časť starého mesta Haličská cesta po nemocnicu a celá štvrť okolo parku a ulice B. Nemcovej - DN 600 pre centrálnu a juhozápadnú časť mesta vrátane sídliska Vajanského	- z VDJ Vinica II. DN 600 pre sídlisko Rúbanisko, Koží potok -IBV, obytná zástavba na ul. Ľ. Podjavorinskej

	z VDJ Čurgov DN 400 pre severnú časť mesta a m. č. Opatová a Malá Ves	
--	---	--

Areály LUMILK, a.s. a NOVOKER, a.s. sú zásobované samostatnými zásobnými potrubiami DN 150 z VDJ Vidiná.

Ukazovatele za rok 2013 pre mesto Lučenec podľa podkladov správcu verejného vodovodu StVPS, a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec :

Voda určená na realizáciu		1 684,017 tis.m ³
Voda fakturovaná		1 225,881 tis.m ³
z toho	pre obyvateľov	793,134 tis.m ³
	pre priemysel	154,109 tis.m ³
	pre poľnohospodárstvo	6,603 tis.m ³
	zostávajúci ostatní	272,035 tis.m ³
Voda nefakturovaná		458,136 tis.m ³
Straty vody		36,63 %
Dĺžka vodovodného potrubia		113,688 km
Počet vodojemov		3 ks
Obsah vodojemov		11 500 m ³
Počet obyvateľov celkom		28 413
Počet obyvateľov zásobovaných vodou		27 416
		96,49 %
Špecifická potreba vody		79,26 l.os ⁻¹ .deň ⁻¹
Spotreba vody na osobu		168,29 l.os ⁻¹ .deň ⁻¹

Návrh

Koncepcia ÚPN mesta Lučenec z hľadiska zásobovania pitnou vodou v oboch variantoch :

- rešpektuje existujúci vodárenský systém, ktorý zabezpečuje zásobovanie mesta Lučenec pitnou vodou,
- rešpektuje existujúce vodárenské zariadenia a ich pásma ochrany, navrhuje riešiť zástavbu tak, aby potrubia vodovodu boli súčasťou verejného priestranstva (komunikácie, zeleň),
- navrhuje rekonštrukciu nevyhovujúcej (materiál, profil menší ako DN 100, vek) rozvodnej vodovodnej siete vo všetkých miestnych častiach,
- navrhuje zásobné potrubie DN 200 z VDJ Vinica I. pre lokality územného rozvoja v južnej časti urbanistického okrsku 2 a jeho prepojenie na existujúcu rozvodnú sieť na Poľnej ulici, v etape po roku 2030 navrhuje jeho prepojenie na existujúce potrubie DN 300 na Vajanského ulici,
- navrhuje rozšírenie rozvodnej siete I. a II. tlakového pásma verejného vodovodu do lokalít územného rozvoja,

Návrh zásobovania pitnou vodou je zakreslený vo výkrese Vodné hospodárstvo v mierke

1 : 10 000. Navrhované vodárenské zariadenia sú v zmysle Stavebného zákona špecifikované ako verejnoprospešné stavby a sú uvedené v príslušnej kapitole v Závaznej časti ÚPN mesta.

Potreba pitnej vody pre mesto Lučenec

Potreba pitnej vody je vyčíslená podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z. z. zo 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií.

VARIANT A – rok 2030

- **Potreba vody pre obyvateľov**

Návrh ÚPN mesta Lučenec predpokladá, že na verejný vodovod bude v roku 2030 z celkového počtu obyvateľov 34.534 napojených 33.500 obyvateľov, t.j. 97 %.

Priemerná denná potreba vody pre obyvateľov :

21.534 obyvateľov	x	145 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	3.122,4 m ³ .d ⁻¹
1 950 obyvateľov	x	155 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	302,3 m ³ .d ⁻¹
8.856 obyvateľov	x	135 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	1.195,6 m ³ .d ⁻¹
1.160 obyvateľov	x	100 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	160,0 m ³ .d ⁻¹
33.500 obyvateľov		spolu		4.736,3 m³.d⁻¹ 54,8 l.s⁻¹

Maximálna denná potreba vody

$$Qd_{\max} = 4.736,3 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 1,3 = 6.157,2 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 71,3 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Qh = 71,3 \text{ l.s}^{-1} \times 1,8 = 128,3 \text{ l.s}^{-1}$$

- Potreba vody pre základnú a vyššiu vybavenosť

Potreba vody je vyčíslená v závislosti na veľkosti sídla. Mesto Lučenec je v kategórii B.2.2. od 20 001 do 100 000 obyvateľov a špecifická potreba predstavuje 65 l.osoba⁻¹.deň⁻¹

$$\text{Priemerná denná potreba vody : } 34.534 \text{ obyvateľov} \times 65 \text{ l.osoba}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} = 2.244,7 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \\ 26,0 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Maximálna denná potreba vody : } 2.244,7 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 1,3 = 2.918,1 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 33,8 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Qh = 33,8 \text{ l.s}^{-1} \times 1,8 = 60,8 \text{ l.s}^{-1}$$

- Potreba vody pre účelovú vybavenosť

Účelová vybavenosť nie je obsiahnutá v globálnej položke (65 l.osoba⁻¹.d⁻¹). Na základe urbanistických podkladov nie je možné priamo stanoviť potrebu vody pre tento typ vybavenosti. Návrh predpokladá špecifickú potrebu 15 l.osoba⁻¹.d⁻¹.

$$\text{Priemerná denná potreba vody : } 34.534 \text{ obyvateľov} \times 15 \text{ l.osoba}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} = 518,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \\ 6,0 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Maximálna denná potreba vody : } 518,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 1,3 = 673,4 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 7,8 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Qh = 7,8 \text{ l.s}^{-1} \times 1,8 = 14,0 \text{ l.s}^{-1}$$

- Potreba vody pre výrobu

Podľa urbanistických podkladov bude v priemysle a výrobnno-obslužných službách 8.700 pracovných príležitostí.

Priemerná denná potreba :

800 zamestnancov	x	60 l. os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	48,0 m ³ .d ⁻¹
4.400 zamestnancov	x	80 l.os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	352,0 m ³ .d ⁻¹
2700 zamestnancov	x	150 l.os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	405,0 m ³ .d ⁻¹
800 zamestnancov	x	250 l.os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	200,0 m ³ .d ⁻¹
Spolu				1.005,0 m³.d⁻¹

Maximálna hodinová potreba

Návrh predpokladá, že v 1. zmene bude pracovať 5.300 zamestnancov.

Priama potreba

$$5.300 \text{ zamestnancov} \times 30 \text{ l.os.}^{-1} \cdot \text{zmena}^{-1} = 159.000 \text{ l. zmena}^{-1}$$

Nepriama potreba

$$500 \text{ zamestnancov} \times 30 \text{ l.os.}^{-1} \cdot \text{zmena}^{-1} = 15.000 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$2.720 \text{ zamestnancov} \times 50 \text{ l.os.}^{-1} \cdot \text{zmena}^{-1} = 136.000 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$1.600 \text{ zamestnancov} \times 120 \text{ l.os.}^{-1} \cdot \text{zmena}^{-1} = 192.000 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$480 \text{ zamestnancov} \times 220 \text{ l.os.}^{-1} \cdot \text{zmena}^{-1} = 105.600 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$\text{Nepriama potreba spolu} = 448.600 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$\text{Spolu} = 607.600 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$Q_{h1} = (448.600 \times 0,5) : 3.600 = 62,3 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{h2} = (607.600 - 224.300) : 28.800 = 13,3 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_h = Q_{h1} + Q_{h2} = 75,6 \text{ l.s}^{-1}$$

VARIANT A rok 2030 Rekapitulácia potreby pitnej vody

Spotrebiteľ	Qd priemerná		Qd maximálna		Qh
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	
Obyvatelia	4.736,3	54,8	6.157,2	71,3	128,3
Základná a vyššia vybavenosť	2.244,7	26,0	2.918,1	33,8	60,8
Účelová vybavenosť	518,0	6,0	673,4	7,8	14,0
výroba	1.005,0	11,6	1.005,0	11,6	75,6
Spolu	8.504,0	98,4	10.753,7	124,5	278,7

Posúdenie existujúcich vodárenských zariadení**- Akumulácia**

Maximálna denná potreba pitnej vody pre mesto : $Q_{d \max} = 10.753,7 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

Potrebná miera akumulácie vody minimálne 60 % z $Q_{d \max} = 6.452 \text{ m}^3$.

Akumulácia 11.500 m³ v existujúcich vodojemoch v globále pre celé mesto vyhovuje.

- Zásobné potrubie

Maximálna hodinová potreba pre mesto : $Q_h = 278,7 \text{ l.s}^{-1}$

Existujúce zásobné potrubia DN 600 + 2 x DN 400 pre I. tlakové pásmo a DN 600 pre II. tlakové pásmo v sumare kapacitne vyhovujú.

Pre územný rozvoj v UO 2 je navrhované zásobné potrubie DN 200 z VDJ Vinica I. a jeho prepojenie na rozvodnú sieť na Poľnej ulici.

VARIANT A – po roku 2030

Návrh ÚPN mesta Lučenec predpokladá, že na verejný vodovod bude po roku 2030 z celkového počtu obyvateľov 47.334 napojených 46.800 obyvateľov, t.j. 98,9 %.

Rekapitulácia potreby pitnej vody

Spotrebiteľ	Qd priemerná		Qd maximálna		Qh
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	
Obyvatelia	6.643,6	76,9	8.636,6	100,0	180,0
Základná a vyššia vybavenosť	3.076,7	35,6	3.999,7	46,3	83,3
Účelová vybavenosť	710,0	8,2	923,0	10,7	19,3
výroba	1.222,0	14,1	1.222,0	14,1	87,0
Spolu	11.652,2	134,8	14.781,3	171,1	369,6

Posúdenie existujúcich vodárenských zariadení

- Akumulácia

Maximálna denná potreba pitnej vody pre mesto : $Qd_{max} = 14.781,3 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

Potrebná miera akumulácie vody minimálne 60 % z $Qd_{max} = 8.870 \text{ m}^3$.

Akumulácia 11.500 m^3 v existujúcich vodojemoch v globále pre celé mesto vyhovuje.

- Zásobné potrubie

Maximálna hodinová potreba pre mesto : $Qh = 369,6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Existujúce zásobné potrubia DN 600 + 2 x DN 400 pre I. tlakové pásmo a DN 600 pre II. tlakové pásmo v sumare kapacitne vyhovujú.

Pre územný rozvoj po roku 2030 v UO 2 je navrhované zásobné potrubie ako odbočka zo zásobného potrubia DN 200 z VDJ Vinica I. navrhovaného v etape do roku 2030 a jeho prepojenie na rozvodnú sieť na Vajanského ulici.

2.3. Zásobovanie prevádzkovou vodou

Východiskový stav

V meste Lučenec nie je realizovaný systém komplexného zásobovania prevádzkovou vodou. Prevádzkovú vodu si zabezpečujú jednotliví odberatelia samostatne.

Zdrojmi prevádzkovej vody je verejný vodovod, Krivánsky a Tuhársky potok a individuálne studne. Prevádzkovú vodu z verejného vodovodu odoberajú podniky potravinárskeho priemyslu.

Odbery vody sa realizujú na základe povolení na osobitné užívanie vôd rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy. V rámci spracovania územnoplánovacej dokumentácie neboli zistení aktuálni významní odberatelia prevádzkových vôd, povolené kapacity a podmienky.

Návrh

ÚPN mesta Lučenec z hľadiska zásobovania prevádzkovou vodou v oboch variantoch :

- rešpektuje existujúci spôsob zásobovania,
- navrhuje akumuláciu zrážkových vôd v jednotlivých areáloch, v ktorých to umožňujú priestorové podmienky a ich následné využitie (technologická vody, požiarne potreba),
- navrhuje využívať recirkuláciu a technológie šetriace vodu.

2.4. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Východiskový stav

Mesto Lučenec má vybudovanú jednotnú verejnú splaškovú kanalizáciu s ČOV v správe StVPS, a.s. Banská Bystrica, závod 02 Lučenec.

Hlavnými zberačmi kanalizačného komplexu sú :

- zberač A – odvádza odpadové vody z územia na pravom brehu Tuhárskeho potoka. Zberač končí ako kmeňová stoka v ČOV. Od odľahčovacej komory OK1A po ČOV je zberač zdvojený. Na zberači je umiestnených 6 odľahčovacích komôr, ktorými sú odľahčované zrážkové vody do Tuhárskeho potoka.
- zberač B – odvádza odpadové vody zo severnej časti mesta západne od železničnej trate (Zvolenská cesta, ul. L. Podjavorinskej, Kozí potok – IBV, severná časť mesta) a zástavbu v m . č. Opatová a Malá Ves na pravom brehu Krivánskeho potoka. Na zberači je 1 odľahčovacia komora OK1B, ktorou sú odľahčované zrážkové vody do Tuhárskeho potoka. Od OK je zberač zdvojený a zaústený do kmeňovej stoky A.

- zberač C – odvádza odpadové vody zo sídliska Rúbanisko I a II, centrum mesta a zástavbu na ľavom brehu Tuhárskeho potoka. Na zberači C je 1 odľahčovacia komora a zberači CC 5 odľahčovacích komôr, ktorými sú odľahčované zrážkové vody do Tuhárskeho potoka.
- zberač D odvádza odpadové vody zo sídliska Rúbanisko III (zberač DJ), zastavaného územia na ľavom brehu Krivánskeho potoka v m. č. Opatová a Malá Ves. Odpadové vody sú prečerpávané do ČOV. Na zberači sú 3 odľahčovacie komory, ktorými sú zrážkové vody odľahčované do Krivánskeho potoka.

Do zberača D budú odvádzané splaškové odpadové vody z obce Vidiná.

Lokalizácia odľahčovacích objektov

P.č.	Názov	Miesto výstupu	rkm	Vyústenie -recipient	Profil (mm)
1	A OK 1A	Pri moste za RD na ul. Pavlova	0,90	PS – TP	1400
2	A OK 2A	Sídlisko Osloboditeľov – pri moste	0,76	PS – TP	1200
3	A OK 3A	Ul. Vajanského – oproti tržnici	1,385	PS – TP	1400
4	A OK 4A	Križovatka Husova – Šafárikova	1,908	PS – TP	600
5	A OK 5A	Ul. Husova – pri poľovníckom obchode	1,952	PS – TP	700
6	A OK 6A	Modré zeme	2,82	PS – TP	800
7	B OK 1B	Fíľakovská cesta – pri železničnom priecestí	0,755	ĽS – TP	1600
8	C OK 1C	Ul. Vajanského - Fíľakovská c. oproti tržnici	1,38	ĽS – TP	1400/1200
9	C OK 2CC	Ul. Komenského – pri moste	1,54	ĽS – TP	800
10	C OK 3CC	Ul. Šafárikova - oproti poliklinike	1,90	ĽS – TP	800/800
11	C OK 4CC	Ul. Garbiarska – pri zdravotnej škole	2,268	ĽS – TP	500
12	C OK 5CC	Ul. B. Nemcovej – pri detskom ihrisku	2,87	ĽS – TP	800
13	C OK 6CC	Zimný štadión	3,76	ĽS – TP	800
14	D OK 1D	Zhybka pred čerpacou stanicou ČOV	4,65	ĽS – KP	1200
15	D OK 2D	ČS Dolný Ortáš	6,28	ĽS – KP	1100
16	D OK 3D	Mliekareň vzadu pri potoku	8,0	ĽS – KP	1600

Poznámky : PS- pravostranné vyústenie, ĽS- ľavostranné vyústenie, TP- Tuhársky potok, KP- Krivánsky potok

Kanalizačnou sieťou odvádzané odpadové vody sú čistené na ČOV mesta Lučenec.

Na základe stavebného povolenia OÚ v Lučenci, odbor ŽP rozhodnutím č. F-2000/00566 zo dňa 14.3.200 bola realizovaná vodná stavba „Lučenec, intenzifikácia a rozšírenie čistiarne odpadových vôd“.

Rozhodnutím ObÚŽP v Lučenci č. ŽP-2009/00157 zo dňa 31.12.2009 bolo povolené

- užívanie vodnej stavby „Lučenec, intenzifikácia a rozšírenie čistiarne odpadových vôd“.
- povolenie na osobitné užívanie vôd t.j.
 - vypúšťanie komunálnych odpadových vôd z jednotnej verejnej kanalizácie mesta Lučenec a zväzaných, biologicky rozložiteľných odpadových vôd zo žump a akumulčných nádrží po ich prečistení v mechanicko-biologickej ČOV mesta Lučenec do povrchových vôd vodného toku Krivánsky potok pravostranným výstuným objektom v r. km 4,4. Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd: $Q_{\text{priem.}} = 120 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{max. hod.}} = 884 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{24} = 10.368 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$, $Q_{\text{ročné}} = 3\,784\,320 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
 - vypúšťanie komunálnych odpadových vôd z jednotnej verejnej kanalizácie mesta Lučenec cez odľahčovacie objekty do povrchových vôd vodných tokov Krivánsky potok a Tuhársky potok.

Povolenie platí do 31.12.2015, t.j. do plánovaného ukončenia realizácie projektov vypracovaných na odstránenie nedostatkov jednotlivých odľahčovacích objektov na jednotnej verejnej kanalizácii mesta Lučenec.

V rozhodnutí sú uvedené aj ďalšie podrobné podmienky.

Ukazovatele za rok 2013 pre mesto Lučenec podľa podkladov správcu verejnej kanalizácie StVPS, a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec :

Dĺžka kanalizačnej siete	67,050 km
Počet odľahčovacích objektov	16 ks
z toho vyhovujúcim NV 269/2010 Z. z.	0 ks
Počet prevádzkovaných ČOV	1
Kapacita ČOV	64 690 EO
Kapacita ČOV	17 885,0 m ³ .d ⁻¹
Voda odkanalizovaná	1 580,823 tis.m ³
z toho	domácnosti
	ostatní
	963,274 tis.m ³
	617,549 tis.m ³
Vody čistené	4 270,231 tis.m ³
z toho	splaškové
	priemyselné a ostatné
	zrážkové
	cudzie (balastné)
	766,439 tis.m ³
	260,695 tis.m ³
	553,688 tis.m ³
	2 689,409 tis.m ³
Množstvo produkovaného stabilizovaného odvodneného kalu (20 % sušina)	1 121,5 m ³
Množstvo zlikvidovaného kalu (odvoz mimo ČOV) (20% sušina)	808,5 m ³
z toho kompostovanie	808,5 m ³
Množstvo produkovaného bioplynu	151 352 m ³
Počet obyvateľov celkom	(27 348) 28 413 ¹⁾
Počet obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu	26 742
	(97,78) 94,1 % ²⁾
Počet obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu a ČOV	26 742
	(97,78) 94,1 % ²⁾
Vysušený kal vyváža Kompala, a.s. (ČOV Banská Bystrica)	

Poznámka : ¹⁾ opravený počet obyvateľov podľa „Prehľadu o vodovodoch“, v ktorom sa uvádza počet obyvateľov celkom 28 413 obyvateľov

²⁾ opravený podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu a na ČOV

Návrh

ÚPN mesta Lučenec z hľadiska odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd v oboch Variantoch :

- rešpektuje existujúci systém odvádzania odpadových vôd kanalizačným komplexom mesta s čistením odpadových vôd na ČOV Lučenec,
- rešpektuje environmentálny program Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a. s. Banská Bystrica „Úprava a údržba odľahčovacích objektov“,
- rešpektuje Rámcovú smernicu 2000/60/ES, smernicu rady 91/271/EHS z 21.5.1991 o čistení mestských odpadových vôd (oddelenie vôd z povrchového odtoku od splaškových odpadových vôd odvádzaných verejnou kanalizáciou mesta),
- navrhuje delený systém odvádzania odpadových vôd v lokalitách územného rozvoja nachádzajúcich sa mimo odkanalizovaného územia verejnej kanalizácie mesta – splaškové vody kanalizáciou do existujúcej kanalizačnej siete mesta (rozšírenie verejnej kanalizácie formou splaškovej kanalizácie) a zrážkové vody z povrchového odtoku do miestnych tokov,
- navrhuje realizovať opatrenia na akumuláciu vôd z povrchového odtoku a následné odvádzanie do kanalizačnej siete mesta v období bez zrážok (poldre Mlynská a Šolochovova v UO 3),
- navrhuje v lokalitách územného rozvoja v zastavanom území s jednotnou kanalizáciou osadzovať zariadenia na reguláciu odtoku tak, aby neboli prekročené kapacity stokovej siete,
- navrhuje nešpecifikovanú rekonštrukciu kanalizačnej siete,

- navrhuje riešiť odvádzanie zrážkových vôd v súčinnosti s riešením odtokových pomerov a ochranou zastavaného územia pred zaplavovaním,
- navrhuje v území bez verejnej kanalizácie akumuláciu splaškových vôd vo vodotesných žumpách s vývozom na ČOV Lučenec v zmysle prevádzkového poriadku, čistenie v domových ČOV, areálových ČOV,
- navrhuje v etape rozvoja po roku 2030 splaškovú kanalizáciu s ČOV Šimova samota.

Návrh odvádzania odpadových vôd je zakreslený vo výkrese Vodné hospodárstvo v mierke 1: 10 000. Navrhované zariadenia na odvádzanie odpadových vôd sú v zmysle znenia Stavebného zákona špecifikované ako verejnoprospešné stavby a sú uvedené v príslušnej kapitole v Závaznej časti ÚPN mesta.

VARIANT A – do roku 2030

Množstvo splaškových vôd

Návrh predpokladá, že na verejnú kanalizáciu bude napojených 33.100 obyvateľov (95,8 %), základná a vyššia vybavenosť, účelová vybavenosť a výroba s cca 5.000 zamestnancami.

Množstvo splaškových vôd podľa vyčíslenej potreby pitnej vody v zmysle STN 75 6101a podiel množstva splaškových vôd od ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov bude predstavovať :

Producenti	Q ₂₄		Q _{h max}	Q _{h min}	Podiel
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	%
A) Obyvatelia	4.696,3	54,4	108,8		
B) Základná a vyššia vybavenosť	2.244,7	26,0	52,0		47,8
C) Účelová vybavenosť	518,0	6,0	12,0		11,0
D) Výroba	453,0	5,2	10,4		9,6
Spolu	7.912,0	91,6	183,2	55,0	

Produkované znečistenie BSK₅

Orientačný výpočet vychádza z podielu množstva splaškových vôd ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov.

A)	33.100 obyvateľov x 60 gr.obyv. ⁻¹ .d ⁻¹ =	1.986,0 kg.d ⁻¹
B)	0,478 x 1.986,0 kg.d ⁻¹ =	949,3 kg.d ⁻¹
C)	0,11 x 1.986,0 kg.d ⁻¹ =	218,5 kg.d ⁻¹
D)	0,096 x 1.986,0 kg.d ⁻¹ =	190,7 kg.d ⁻¹
	Spolu	3.344,5 kg.d⁻¹

Ekvivalentný počet obyvateľov : 3.344,5 kg.d⁻¹ : 60 gr.obyv.⁻¹.d⁻¹ = 55.742 EO

VARIANT A – po roku 2030

Množstvo splaškových vôd

Návrh predpokladá, že na verejnú kanalizáciu bude napojených 46.400 obyvateľov (98%), základná a vyššia vybavenosť, účelová vybavenosť a výroba s cca 6.000 zamestnancami.

Množstvo splaškových vôd podľa vyčíslenej potreby pitnej vody v zmysle STN 75 6101a podiel množstva splaškových vôd od ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov bude predstavovať :

Producenti	Q ₂₄		Q _{h max}	Q _{h min}	Podiel
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	%
A) Obyvatelia	6.603,5	76,4	152,8		
B) Základná a vyššia vybavenosť	3.076,7	35,6	71,2		46,6
C) Účelová vybavenosť	710,0	8,2	16,4		10,7
D) Výroba	561,0	6,5	13,0		8,5
Spolu	10.951,2	126,7	253,4	76,0	

Produkované znečistenie BSK₅

Orientačný výpočet vychádza z podielu množstva splaškových vôd ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov.

A)	46.400 obyvateľov x 60 gr.obyv. ⁻¹ .d ⁻¹ =	2.784,0 kg.d ⁻¹
B)	0,466 x 2.784,0 kg.d ⁻¹ =	1.297,0 kg.d ⁻¹
C)	0,107 x 2.784,0 kg.d ⁻¹ =	298,0 kg.d ⁻¹
D)	0,085 x 2.784,0 kg.d ⁻¹ =	237,0 kg.d ⁻¹
	Spolu	4.616,0 kg.d⁻¹

Ekvivalentný počet obyvateľov : 4.616,0 kg.d⁻¹ : 60 gr.obyv.⁻¹.d⁻¹ = **76.993 EO**

2.5. Vodné toky a nádrže

Hydrologické pomery

Územie mesta Lučenec v zmysle hydrologického členenia spadá do čiastkového povodia rieky Ipeľ :

- základného povodia 4-24-01 Ipeľ pod Krivánsky potok
- základného povodia 4-24-02 Ipeľ od Krivánskeho potoka pod Krtíš.

Riečnu sieť v území mesta Lučenec tvoria :

- vodné toky spadajúce do základného povodia 4-24-01

Krivánsky potok – pravostranný prítok rieky Ipeľ, č. hydrologického poradia podrobných povodí 4-24-01-078, 4-24-01-079, 4-24-01-084. Územím mesta preteká zo severozápadu na juhovýchod v úseku rkm 0,80 – 7,80, do rieky Ipeľ ústí mimo riešeného územia. Tvorí prirodzenú hranicu medzi centrálnou časťou mesta a miestnymi časťami Opatová a Malá Ves.

Tuhársky potok – pravostranný prítok Krivánskeho, potoka č. hydrologického poradia podrobných povodí 4-24-01-082 a 4-24-01-083. Preteká južnou časťou zastavaného územia mesta v úseku rkm 0,00 – 5,60. Do Krivánskeho potoka ústí pri areáli ČOV mesta Lučenec.

Slatinka – ľavostranný prítok Krivánskeho potoka, č. hydrologických poradií podrobných povodí 4-24-01-087 a 4-24-01-089. Preteká východnou časťou územia zo severu na juh v okrsku 8 v úseku rkm 0,50 – 8,00 a do Krivánskeho potoka ústí mimo riešeného územia.

Točnica – pravostranný prítok Slatinky, č. hydrologického poradia podrobného povodia 4-24-01-088. Preteká severozápadnou časťou okrsku 8 v úseku 0,00 – 1,70.

Lipovec s pravostranným prítokom – ľavostranný prítok Slatinky, č. hydrologického poradia podrobného povodia 4-24-01-090. Na úseku cca 900 m tvorí katastrálnu hranicu.

Východná časť okrsku 8 spadá do podrobných povodí rieky Ipeľ, č. hydrologického poradia 4-24-01-026 a 4-24-01-028.

Okrem uvedených vodných tokov sú významnými recipientmi vôd z povrchového odtoku drobné toky : Kozí potok a jeho rúrová preložka do Tuhárskeho potoka,

nepomenovaný pravostranný prítok Tuhárskeho potoka z lokality Strelnica, odvodňovacie melioračné kanály.

- vodné toky spadajúce do základného povodia 4-24-02

Juhozápadná časť územia mesta spadá do podrobných povodí rieky Ipel', č. hydrologického poradia 4-24-02-005 a 4-24-02-006. V tomto území pramení Kohársky potok.

Vodné toky Krivánsky potok, Tuhársky potok a Slatinka sú v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Tieto vodné toky a tok Točnica, preložka Kozieho potoka a prítok Lipovca v dĺžke 700m sú v správe SVP, š.p. OZ Banská Bystrica, závod Povodie horného Ipľa Lučenec.

Hydrologické údaje na tokoch v území mesta Lučenec sleduje SHMÚ v týchto profiloch

- na Krivánskom potoku, profil Lučenec v rkm 5,4
- na Tuhárskom potoku, profil Lučenec v rkm 1,6

Základné hydrologické údaje:

Ukazovateľ	Krivánsky potok	Tuhársky potok
Plocha povodia v km ²	204,2	59
Priemerný ročný prietok Q_a v m ³ .s ⁻¹	1,5	0,402
Q_{355} denná voda v m ³ .s ⁻¹	0,09	0,015
Q_{365} denná voda v m ³ .s ⁻¹	0,071	0,01
Q_1 ročná voda v m ³ .s ⁻¹	14	6
Q_{100} ročná voda v m ³ .s ⁻¹	105	36

Poznámka : prietoky Tuhárskeho potoka sú regulované VN Ľadovo

Vodné toky a nádrže

Východiskový stav

Na vodných tokoch v území mesta Lučenec je realizovaná sústavná úprava :

Krivánsky potok - v zastavanej časti územia sú úpravy realizované ako korytové s navýšením brehov, v priečnom profile ako jednoduchý symetrický lichobežník. Nad m. č. Opatová a pod m. č. Malá Ves, mimo zastavaného územia sú úpravy realizované ako dvojité symetrický lichobežník s obojstranným ohrádzovaním.

V rkm 6,795 je vybudovaná trojpoľová stavidlová hať Opatová, ktorej rekonštrukcia v roku 1978 bola realizovaná na prevedenie vtedy stanovenej Q_{100} ročnej vody 76,0 m³.s⁻¹.

Tuhársky potok - v zastavanej časti mesta sú úpravy realizované väčšinou obdĺžnikovým profilom (okrem územia v mestskom parku) v ostatnom úseku ako symetrický lichobežník (pod VN Ľadovo) vo výustnej časti s obojstranným ohrádzovaním.

V rkm 4,847 je vybudovaná zemná hrádza VN Ľadovo. Objem nádrže je 558 630 m³, zatopená plocha pri maximálnej prevádzkovej hladine je 23,50 ha a pri minimálnej prevádzkovej hladine je 5,6 ha. Účelom nádrže je zadržanie povodňovej vlny, vyrovnanie prietokov Tuhárskeho potoka (minimálne vypúšťané množstvo $Q_{355} = 0,015$ m³.s⁻¹) a rybné hospodárstvo. Nad vzdutím VN nie je koryto upravené.

Ostatné objekty na toku :

- rkm 2,36 – 2,435 hať (predtým kúpalisko)
- rkm 3,743 zhybka na prevedenie vody do rybníka v mestskom parku
- rkm 4,194 stupeň na odber vody pre Zväz rybárov
- rkm 4,035 a rkm 4,355 stupni pri mostoch na zmiernenie spádu.

Slatinka a Točnica – úpravy koryta tvaru jednoduchého lichobežníka boli realizované v období keď boli v správe bývalej ŠMS, podrobnejšie podklady nie sú dostupné. Slatinka je upravená na celom úseku v riešenom území, Točnica je upravená vo výustnej trati.

Na nepomenovanom drobnom toku z lokality Strelnica sú vybudované dve malé vodné nádrže. Podrobnosti nezistené.

Návrh

Existujúce úpravy koryt Krivánskeho potoka a Tuhárskeho potoka nezabezpečujú komplexnú ochranu intravilánu mesta pred záplavami.

Z dôvodu zistiť ako je zabezpečená protipovodňová ochrana mesta z hľadiska súčasných poznatkov a sledovaní hydrologických údajov zo strany SHMÚ strediska Banská Bystrica boli správcom tokov SVP, š.p.. OZ Banská Bystrica, závod Správa povodia horného Ipľa Lučenec spracované :

- Štúdia „Lučenec – protipovodňová ochrana mesta – analýza súčasného stavu a návrh na riešenie povodia Krivánskeho potoka“,
- Štúdia „Lučenec – hydraulické posúdenie mostov a niektorých profilov na Tuhárskom potoku v intraviláne mesta“

Uvedené štúdie môžu byť použiteľné ako podkladový materiál pri komplexnom návrhu protipovodňovej ochrany mesta Lučenec proti veľkým vodám z povodia Krivánskeho a Tuhárskeho povodia.

V návrhu ÚPN VÚC Banskobystrického kraja Zmeny a doplnky 2014 sú medzi verejnoprospešné stavby zaradené : „Ľadovo VS, rekonštrukcia bezpečnostného priepadu“ a „Lučenec, protipovodňová ochrana mesta , rekonštrukcia úprav na Krivánskom a Tuhárskom potoku“.

Koncept návrhu ÚPN mesta Lučenec z hľadiska úprav vodných tokov a protipovodňovej ochrany mesta v obidvoch variantoch :

- rešpektuje stavbu „Ľadovo VS, rekonštrukcia bezpečnostného priepadu“
- rešpektuje stavbu „Lučenec, protipovodňová ochrana mesta, rekonštrukcia úprav na Krivánskom a Tuhárskom potoku“
- rešpektuje Štúdiu „Lučenec – protipovodňová ochrana mesta – analýza súčasného stavu a návrh na riešenie povodia Krivánskeho potoka“,
- rešpektuje Štúdiu „Lučenec – hydraulické posúdenie mostov a niektorých profilov na Tuhárskom potoku v intraviláne mesta“,

Popis navrhovaných opatrení je uvedený v kapitole „Ochrana pred povodňami“. Návrh je zakreslený vo výkrese Vodné hospodárstvo v mierke 1: 10 000.

Navrhované opatrenia sú v zmysle znenia Stavebného zákona špecifikované ako verejnoprospešné stavby a sú uvedené v príslušnej kapitole v Závaznej časti ÚPN mesta.

Zásobovanie pitnou vodou

Východiskový stav

Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prírodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prírodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prírodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prírodným potrubím Hriňová – Lučenec – Filákov (HLF).

Prívodom z ÚV Málinec, obchádzajúcim mesto, je voda privádzaná do VDJ Vinica I. a VDJ Vinica II.

Prírodným potrubím HPL je voda privádzaná do VDJ Čurgov s objemom 2 x 2 000 m³. Z VDJ je voda dopravovaná potrubím DN 500 do Filákova, pôvodným potrubím HLF dotuje

tento vodárenský systém a zásobným potrubím DN 400 je voda privádzaná do rozvodnej siete I. tlakového pásma verejného vodovodu mesta Lučenca.

Návrh

Koncepcia ÚPN mesta Lučenec z hľadiska širších vzťahov rešpektuje existujúci vodárenský systém, ktorý bude zabezpečovať zásobovanie pitnou vodou v meste aj v budúcnosti.

Rešpektuje napojenie obce Panické Dravce na skupinový vodovod.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Východiskový stav

Existujúcou verejnou jednotnou kanalizáciou mesta sú odvádzané aj splaškové vody z verejnej kanalizácie obce Vidiná (zberačom D) na ČOV Lučenec.

Návrh

Koncepcia ÚPN mesta Lučenec z hľadiska širších vzťahov rešpektuje stavbu „Lučenec – Vidiná, verejná kanalizácia – rekonštrukcia a rozšírenie stokovej siete“, t.j. napojenie splaškových vôd z obce Vidiná na verejnú kanalizáciu mesta s čistením odpadových vôd na ČOV Lučenec.

2.12.1.2. Zásobovanie pitnou vodou

Východiskový stav

Zdrojom pitnej vody pre verejný vodovod mesta Lučenec je skupinový vodovod Málinec. Verejný vodovod v správe StVPS, a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec pozostáva z dvoch tlakových pásiem.

Ukazovateľ	I. tlakové pásmo	II. tlakové pásmo
Akumulácia	VDJ Vinica I. obsah 5500 m ³ , kóty hladín 247,25/242,25 m n. m. VDJ Čurgov obsah 2000 m ³ , kóty hladín 263,5/258,5 m n.m.	VDJ Vinica II. obsah 6000 m ³ , kóty hladín 275,0/270,0 m n. m. VDJ Čurgov obsah 2000 m ³ , kóty hladín 263,5/258,5 m n. m.
Zásobný rozsah	178 – 215 m n. m.	215 – 245 m n. m.
Zásobné potrubie	z VDJ Vinica I. : DN 400 pre západnú časť starého mesta Haličská cesta po nemocnicu a celá štvrť okolo parku a ulice B. Nemcovej DN 600 pre centrálnu a juhozápadnú časť mesta vrátane sídliska Vajanského z VDJ Čurgov DN 400 pre severnú časť mesta a m. č. Opatová a Malá Ves	z VDJ Vinica II. DN 600 pre sídlisko Rúbanisko, Kozí potok -IBV, obytná zástavba na ul. Ľ. Podjavorinskej

Areály LUMILK, a.s. a NOVOKER, a.s. sú zásobované samostatnými zásobnými potrubiami DN 150 z VDJ Vidiná.

Ukazovatele za rok 2013 pre mesto Lučenec podľa podkladov správcu verejného vodovodu StVPS, a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec :

Voda určená na realizáciu	1 684,017 tis.m ³
Voda fakturovaná	1 225,881 tis.m ³
z toho	
pre obyvateľov	793,134 tis.m ³
pre priemysel	154,109 tis.m ³
pre poľnohospodárstvo	6,603 tis.m ³

	zostávajúci ostatní	272,035 tis.m ³
Voda nefakturovaná		458,136 tis.m ³
Straty vody		36,63 %
Dĺžka vodovodného potrubia		113,688 km
Počet vodojemov		3 ks
Obsah vodojemov		11 500 m ³
Počet obyvateľov celkom		28 413
Počet obyvateľov zásobovaných vodou		27 416
		96,49 %
Špecifická potreba vody		79,26 l.os ⁻¹ .deň ⁻¹
Spotreba vody na osobu		168,29 l.os ⁻¹ .deň ⁻¹

Návrh

Koncepcia ÚPN mesta Lučenec z hľadiska zásobovania pitnou vodou v oboch variantoch :

- rešpektuje existujúci vodárenský systém, ktorý zabezpečuje zásobovanie mesta Lučenec pitnou vodou,
- rešpektuje existujúce vodárenské zariadenia a ich pásma ochrany, navrhuje riešiť zástavbu tak, aby potrubia vodovodu boli súčasťou verejného priestranstva (komunikácie, zeleň),
- navrhuje rekonštrukciu nevyhovujúcej (materiál, profil menší ako DN 100, vek) rozvodnej vodovodnej siete vo všetkých miestnych častiach,
- navrhuje zásobné potrubie DN 200 z VDJ Vinica I. pre lokality územného rozvoja v južnej časti urbanistického okrsku 2 a jeho prepojenie na existujúcu rozvodnú sieť na Poľnej ulici, v etape po roku 2030 navrhuje jeho prepojenie na existujúce potrubie DN 300 na Vajanského ulici,
- navrhuje rozšírenie rozvodnej siete I. a II. tlakového pásma verejného vodovodu do lokalít územného rozvoja,

Návrh zásobovania pitnou vodou je zakreslený vo výkrese Vodné hospodárstvo v mierke 1 : 10 000. Navrhované vodárenské zariadenia sú v zmysle Stavebného zákona špecifikované ako verejnoprospešné stavby a sú uvedené v príslušnej kapitole v Závaznej časti ÚPN mesta.

Potreba pitnej vody pre mesto Lučenec

Potreba pitnej vody je vyčíslená podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z. z. zo 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií.

VARIANT B – rok 2030

- Potreba vody pre obyvateľov

Návrh ÚPN mesta Lučenec predpokladá, že na verejný vodovod bude v roku 2030 z celkového počtu obyvateľov 33.851 napojených 32.700 obyvateľov, t.j. 96,6 %.

Priemerná denná potreba vody pre obyvateľov :

21.534 obyvateľov	x	145 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	3.122,4 m ³ .d ⁻¹
1.760 obyvateľov	x	155 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	272,8 m ³ .d ⁻¹
8.106 obyvateľov	x	135 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	1.094,3 m ³ .d ⁻¹
1.300 obyvateľov	x	100 l.ob. ⁻¹ .d ⁻¹	=	130,0 m ³ .d ⁻¹
32.700 obyvateľov		spolu		4.619,5 m ³ .d ⁻¹
				53,5 l.s ⁻¹

Maximálna denná potreba vody

$$Q_{d \max} = 4.619,5 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 1,3 = 6.005,4 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 69,5 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody
 $Q_h = 69,5 \text{ l.s}^{-1} \times 1,8 = 125,1 \text{ l.s}^{-1}$

- Potreba vody pre výrobu

Podľa urbanistických podkladov bude v priemysle a výrobných službách 9.700 pracovných príležitostí.

Priemerná denná potreba :

900 zamestnancov	x	60 l. os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	54,0 m ³ .d ⁻¹
5.100 zamestnancov	x	80 l.os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	408,0 m ³ .d ⁻¹
2.900 zamestnancov	x	150 l.os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	435,0 m ³ .d ⁻¹
800 zamestnancov	x	250 l.os. ⁻¹ .d ⁻¹	=	200,0 m ³ .d ⁻¹
Spolu				1.097,0 m ³ .d ⁻¹

Maximálna hodinová potreba

Návrh predpokladá, že v 1. zmene bude pracovať 5.800 zamestnancov.

Priama potreba

$$5.800 \text{ zamestnancov} \times 30 \text{ l.os.}^{-1}.\text{zmena}^{-1} = 174.000 \text{ l. zmena}^{-1}$$

Nepriama potreba

$$540 \text{ zamestnancov} \times 30 \text{ l.os.}^{-1}.\text{zmena}^{-1} = 16.200 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$3.100 \text{ zamestnancov} \times 50 \text{ l.os.}^{-1}.\text{zmena}^{-1} = 155.000 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$1.680 \text{ zamestnancov} \times 120 \text{ l.os.}^{-1}.\text{zmena}^{-1} = 201.600 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$480 \text{ zamestnancov} \times 220 \text{ l.os.}^{-1}.\text{zmena}^{-1} = 105.600 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$\text{Nepriama potreba spolu} \quad 478.400 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$\text{Spolu} \quad 652.400 \text{ l. zmena}^{-1}$$

$$Q_{h1} = (478.400 \times 0,5) : 3.600 = 66,4 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{h2} = (652.400 - 239.200) : 28.800 = 14,3 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_h = Q_{h1} + Q_{h2} = 80,7 \text{ l.s}^{-1}$$

VARIANT B rok 2030 Rekapitulácia potreby pitnej vody

Spotrebiteľ	Qd priemerná		Qd maximálna		Qh
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	
Obyvatelia	4.619,5	53,5	6.005,4	69,5	125,1
Základná a vyššia vybavenosť	2.200,3	25,5	2.860,4	33,1	59,6
Účelová vybavenosť	507,8	5,9	660,1	7,6	13,7
Výroba	1.097,0	12,7	1.097,0	12,7	80,7
Spolu	8.424,6	97,5	10.626,9	129,9	279,1

Na základe poskytnutých podkladov nebolo možné vyčíslieť potrebu pitnej vody pre jednotlivé urbanistické okrsky a tlakové pásma.

Posúdenie existujúcich vodárenských zariadení

- Akumulácia

Maximálna denná potreba pitnej vody pre mesto : $Q_{d \max} = 10.626,9 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$

Potrebná miera akumulácie vody minimálne 60 % z $Q_{d \max} = 6.376 \text{ m}^3$.

Akumulácia 11.500 m³ v existujúcich vodojemoch v globále pre celé mesto vyhovuje.

- Zásobné potrubie

Maximálna hodinová potreba pre mesto : $Q_h = 279,1 \text{ l.s}^{-1}$

Existujúce zásobné potrubia 2 x DN 600 + 2 x DN 400 kapacitne vyhovujú

Pre územný rozvoj v UO 2 je navrhované zásobné potrubie DN 200 z VDJ Vinica I. a jeho prepojenie na rozvodnú sieť na Poľnej ulici.

VARIANT B – po roku 2030

Návrh ÚPN mesta Lučenec predpokladá, že na verejný vodovod bude po roku 2030 z celkového počtu obyvateľov 45.884 napojených 45.340 obyvateľov, t.j. 98,9 %.

Rekapitulácia potreby pitnej vody

Spotrebitel'	Qd priemerná		Qd maximálna		Qh
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹
Obyvatelia	6.430,0	74,4	8.359,0	96,7	174,1
Základná a vyššia vybavenosť	2.980,0	34,5	3.874,0	44,8	80,6
Účelová vybavenosť	687,7	8,0	894,0	10,3	18,5
výroba	1.222,0	14,1	1.222,0	14,1	87,0
Spolu	11.319,7	131,0	14.349,0	165,9	360,2

Poznámka : podrobné spracovanie výpočtov je v nečistopise archivované u spracovateľa

Posúdenie existujúcich vodárenských zariadení

- Akumulácia

Maximálna denná potreba pitnej vody pre mesto : $Qd_{max} = 14.349,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

Potrebná miera akumulácie vody minimálne 60 % z $Qd_{max} = 8.609 \text{ m}^3$.

Akumulácia 11.500 m³ v existujúcich vodojemoch v globále pre celé mesto vyhovuje.

- Zásobné potrubie

Maximálna hodinová potreba pre mesto : $Qh = 360,2 \text{ l.s}^{-1}$

Existujúce zásobné potrubia 2 x DN 600 + 2 x DN 400 kapacitne vyhovujú

Pre územný rozvoj po roku 2030 v UO 2 je navrhované zásobné potrubie ako odbočka zo zásobného potrubia DN 200 z VDJ Vinica I. navrhovaného v etape do roku 2030 a jeho prepojenie na rozvodnú sieť na Vajanského ulici.

2.12.2.3. Zásobovanie prevádzkovou vodou

Východiskový stav

V meste Lučenec nie je realizovaný systém komplexného zásobovania prevádzkovou vodou. Prevádzkovú vodu si zabezpečujú jednotliví odberatelia samostatne.

Zdrojmi prevádzkovej vody je verejný vodovod, Krivánsky a Tuhársky potok a individuálne studne. Prevádzkovú vodu z verejného vodovodu odoberajú podniky potravinárskeho priemyslu.

Odbery vody sa realizujú na základe povolení na osobitné užívanie vôd rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy. V rámci spracovania územnoplánovacej dokumentácie neboli zistení aktuálni významní odberatelia prevádzkových vôd, povolené kapacity a podmienky.

Návrh

ÚPN mesta Lučenec z hľadiska zásobovania prevádzkovou vodou v oboch variantoch :

- rešpektuje existujúci spôsob zásobovania,
- navrhuje akumuláciu zrážkových vôd v jednotlivých areáloch, v ktorých to umožňujú priestorové podmienky a ich následné využitie (technologická vody, požiarne potreba),
- navrhuje využívať recirkuláciu a technológie šetriace vodu.

2.12.1.4. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Východiskový stav

Mesto Lučenec má vybudovanú jednotnú verejnú splaškovú kanalizáciu s ČOV v správe StVPS, a.s. Banská Bystrica, závod 02 Lučenec.

Hlavnými zberačmi kanalizačného komplexu sú :

- zberač A – odvádza odpadové vody z územia na pravom brehu Tuhárskeho potoka. Zberač končí ako kmeňová stoka v ČOV. Od odľahčovacej komory OK1A po ČOV je zberač zdvojený. Na zberači je umiestnených 6 odľahčovacích komôr, ktorými sú odľahčované zrážkové vody do Tuhárskeho potoka.
- zberač B – odvádza odpadové vody zo severnej časti mesta západne od železničnej trate (Zvolenská cesta, ul. Ľ. Podjavorinskej, Kozí potok – IBV, severná časť mesta) a zástavbu v m . č. Opatová a Malá Ves na pravom brehu Krivánskeho potoka. Na zberači je 1 odľahčovacia komora OK1B, ktorou sú odľahčované zrážkové vody do Tuhárskeho potoka. Od OK je zberač zdvojený a zaústený do kmeňovej stoky A.
- zberač C – odvádza odpadové vody zo sídliska Rúbanisko I a II, centrum mesta a zástavbu na ľavom brehu Tuhárskeho potoka. Na zberači C je 1 odľahčovacia komora a zberači CC 5 odľahčovacích komôr, ktorými sú odľahčované zrážkové vody do Tuhárskeho potoka.
- zberač D odvádza odpadové vody zo sídliska Rúbanisko III (zberač DJ), zastavaného územia na ľavom brehu Krivánskeho potoka v m. č. Opatová a Malá Ves. Odpadové vody sú prečerpávané do ČOV. Na zberači sú 3 odľahčovacie komory, ktorými sú zrážkové vody odľahčované do Krivánskeho potoka.

Do zberača D budú odvádzané splaškové odpadové vody z obce Vidiná.

Lokalizácia odľahčovacích objektov

P.č.	Názov	Miesto výstupu	rkm	Vyústenie -recipient	Profil (mm)
1	A OK 1A	Pri moste za RD na ul. Pavlova	0,90	PS – TP	1400
2	A OK 2A	Sídlisko Osloboditeľov – pri moste	0,76	PS – TP	1200
3	A OK 3A	Ul. Vajanského – oproti tržnici	1,385	PS – TP	1400
4	A OK 4A	Križovatka Husova – Šafárikova	1,908	PS – TP	600
5	A OK 5A	Ul. Husova – pri poľovníckom obchode	1,952	PS – TP	700
6	A OK 6A	Modré zeme	2,82	PS – TP	800
7	B OK 1B	Fiľakovská cesta – pri železničnom priecestí	0,755	ES – TP	1600
8	C OK 1C	Ul. Vajanského - Fiľakovská c. oproti tržnici	1,38	ES – TP	1400/1200
9	C OK 2CC	Ul. Komenského – pri moste	1,54	ES – TP	800
10	C OK 3CC	Ul. Šafárikova - oproti poliklinike	1,90	ES – TP	800/800
11	C OK 4CC	Ul. Garbiarska – pri zdravotnej škole	2,268	ES – TP	500
12	C OK 5CC	Ul. B. Nemcovej – pri detskom ihrisku	2,87	ES – TP	800
13	C OK 6CC	Zimný štadión	3,76	ES – TP	800
14	D OK 1D	Zhybka pred čerpacou stanicou ČOV	4,65	ES – KP	1200
15	D OK 2D	ČS Dolný Ortáš	6,28	ES – KP	1100
16	D OK 3D	Mliekareň vzaďu pri potoku	8,0	ES – KP	1600

Poznámky : PS- pravostranné vyústenie, ES- ľavostranné vyústenie, TP- Tuhársky potok, KP- Krivánsky potok

Kanalizačnou sieťou odvádzané odpadové vody sú čistené na ČOV mesta Lučenec.

Na základe stavebného povolenia OÚ v Lučenci, odbor ŽP rozhodnutím č. F-2000/00566 zo dňa 14.3.200 bola realizovaná vodná stavba „Lučenec, intenzifikácia a rozšírenie čistiarne odpadových vôd“.

Rozhodnutím ObÚŽP v Lučenci č. ŽP-2009/00157 zo dňa 31.12.2009 bolo povolené

- užívanie vodnej stavby „Lučenec, intenzifikácia a rozšírenie čistiare odpadových vôd“.
- povolenie na osobitné užívanie vôd t.j.
- vypúšťanie komunálnych odpadových vôd z jednotnej verejnej kanalizácie mesta Lučenec a zväzaných, biologicky rozložiteľných odpadových vôd zo žump a akumulčných nádrží po ich prečistení v mechanicko-biologickej ČOV mesta Lučenec do povrchových vôd vodného toku Krivánsky potok pravostranným výustným objektom v r. km 4,4. Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd: $Q_{\text{priem.}} = 120 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{max. hod.}} = 884 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{24} = 10.368 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$, $Q_{\text{ročné}} = 3\,784\,320 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
- vypúšťanie komunálnych odpadových vôd z jednotnej verejnej kanalizácie mesta Lučenec cez odľahčovacie objekty do povrchových vôd vodných tokov Krivánsky potok a Tuhársky potok. Povolenie platí do 31.12.2015, t.j. do plánovaného ukončenia realizácie projektov vypracovaných na odstránenie nedostatkov jednotlivých odľahčovacích objektov na jednotnej verejnej kanalizácii mesta Lučenec.

V rozhodnutí sú uvedené aj ďalšie podrobné podmienky.

Ukazovatele za rok 2013 pre mesto Lučenec podľa podkladov správcu verejnej kanalizácie StVPS, a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec :

Dĺžka kanalizačnej siete		67,050 km
Počet odľahčovacích objektov		16 ks
z toho vyhovujúcim NV 269/2010 Z. z.		0 ks
Počet prevádzkovaných ČOV		1
Kapacita ČOV		64 690 EO
Kapacita ČOV		17 885,0 m ³ .d ⁻¹
Voda odkanalizovaná		1 580,823 tis.m ³
z toho	domácnosti	963,274 tis.m ³
	ostatní	617,549 tis.m ³
Vody čistené		4 270,231 tis.m ³
z toho	splaškové	766,439 tis.m ³
	priemyselné a ostatné	260,695 tis.m ³
	zrážkové	553,688 tis.m ³
	cudzie (balastné)	2 689,409 tis.m ³
Množstvo produkovaného stabilizovaného odvodneného kalu (20 % sušina)		1 121,5 m ³
Množstvo zlikvidovaného kalu (odvoz mimo ČOV) (20% sušina)		808,5 m ³
z toho kompostovanie		808,5 m ³
Množstvo produkovaného bioplynu		151 352 m ³
Počet obyvateľov celkom		(27 348) 28 413 ¹⁾
Počet obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu	26 742	
	(97,78) 94,1 % ²⁾	
Počet obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu a ČOV	26 742	
	(97,78) 94,1 % ²⁾	
Vysušený kal vyváža Kompala, a.s. (ČOV Banská Bystrica)		

Poznámka : ¹⁾ opravený počet obyvateľov podľa „Prehľadu o vodovodoch“, v ktorom sa uvádza počet obyvateľov celkom 28 413 obyvateľov

²⁾ opravený podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu a na ČOV

Návrh

ÚPN mesta Lučenec z hľadiska odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd v oboch Variantoch :

- rešpektuje existujúci systém odvádzania odpadových vôd kanalizačným komplexom mesta s čistením odpadových vôd na ČOV Lučenec,
- rešpektuje environmentálny program Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a. s. Banská Bystrica „Úprava a údržba odľahčovacích objektov“,
- rešpektuje Rámcovú smernicu 2000/60/ES, smernicu rady 91/271/EHS z 21.5.1991 o čistení mestských odpadových vôd (oddelenie vôd z povrchového odtoku od splaškových odpadových vôd odvádzaných verejnou kanalizáciou mesta),
- navrhuje delený systém odvádzania odpadových vôd v lokalitách územného rozvoja nachádzajúcich sa mimo odkanalizovaného územia verejnej kanalizácie mesta – splaškové vody kanalizáciou do existujúcej kanalizačnej siete mesta (rozšírenie verejnej kanalizácie formou splaškovej kanalizácie) a zrážkové vody z povrchového odtoku do miestnych tokov,
- navrhuje realizovať opatrenia na akumuláciu vôd z povrchového odtoku a následné odvádzanie do kanalizačnej siete mesta v období bez zrážok (poldre Mlynská a Šolochovova v UO 3),
- navrhuje v lokalitách územného rozvoja v zastavanom území s jednotnou kanalizáciou osadzovať zariadenia na reguláciu odtoku tak, aby neboli prekročené kapacity stokovej siete,
- navrhuje nešpecifikovanú rekonštrukciu kanalizačnej siete,
- navrhuje riešiť odvádzanie zrážkových vôd v súčinnosti s riešením odtokových pomerov a ochranou zastavaného územia pred zaplavovaním,
- navrhuje v území bez verejnej kanalizácie akumuláciu splaškových vôd vo vodotesných žumpách s vývozom na ČOV Lučenec v zmysle prevádzkového poriadku, čistenie v domových ČOV, areálových ČOV,
- navrhuje v etape rozvoja po roku 2030 splaškovú kanalizáciu s ČOV Šimova samota.

Návrh odvádzania odpadových vôd je zakreslený vo výkrese Vodné hospodárstvo v mierke 1: 10 000. Navrhované zariadenia na odvádzanie odpadových vôd sú v zmysle znenia Stavebného zákona špecifikované ako verejnoprospešné stavby a sú uvedené v príslušnej kapitole v Závaznej časti ÚPN mesta.

VARIANT B – do roku 2030

Množstvo splaškových vôd

Návrh predpokladá, že na verejnú kanalizáciu bude napojených 32.300 obyvateľov (94,1%), základná a vyššia vybavenosť, účelová vybavenosť a výroba s cca 4.600 zamestnancami.

Množstvo splaškových vôd podľa vyčíslenej potreby pitnej vody v zmysle STN 75 6101a podiel množstva splaškových vôd od ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov bude predstavovať :

Producenti	Q ₂₄		Q _{h max}	Q _{h min}	Podiel
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	
A) Obyvatelia	4.579,5	53,0	106,0		
B) Základná a vyššia vybavenosť	2.203,3	25,4	50,8		47,9
C) Účelová vybavenosť	507,8	5,9	11,8		11,1
D) Výroba	453,0	5,2	10,4		9,9
Spolu	7.740,6	89,6	179,2	53,8	

Produkované znečistenie BSK₅

Orientačný výpočet vychádza z podielu množstva splaškových vôd ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov.

A)	$32.300 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ gr.obyv.}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} =$	$1.938,0 \text{ kg.d}^{-1}$
B)	$0,479 \times 1.938,0 \text{ kg.d}^{-1} =$	$928,3 \text{ kg.d}^{-1}$
C)	$0,111 \times 1.938,0 \text{ kg.d}^{-1} =$	$215,1 \text{ kg.d}^{-1}$
D)	$0,099 \times 1.938,0 \text{ kg.d}^{-1} =$	$191,8 \text{ kg.d}^{-1}$
	Spolu	$3.273,2 \text{ kg.d}^{-1}$

Ekvivalentný počet obyvateľov : $3.273,2 \text{ kg.d}^{-1} : 60 \text{ gr.obyv.}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} = 54.553 \text{ EO}$

VARIANT B – po roku 2030**Množstvo splaškových vôd**

Návrh predpokladá, že na verejnú kanalizáciu bude napojených 44.800 obyvateľov (97,7%), základná a vyššia vybavenosť, účelová vybavenosť a výroba s cca 4.600 zamestnancami.

Množstvo splaškových vôd podľa vyčíslenej potreby pitnej vody v zmysle STN 75 6101a podiel množstva splaškových vôd od ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov bude predstavovať :

Producenti	Q ₂₄		Q _{h max}	Q _{h min}	Podiel
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	l.s ⁻¹	%
A) Obyvatelia	6.370,8	73,7	147,4		
B) Základná a vyššia vybavenosť	2.980,0	34,5	69,0		46,8
C) Účelová vybavenosť	687,7	8,0	16,0		10,8
D) Výroba	453,0	5,2	10,4		7,0
Spolu	10.491,5	141,4	242,8	72,8	

Produkované znečistenie BSK₅

Orientačný výpočet vychádza z podielu množstva splaškových vôd ostatných producentov ku množstvu splaškových vôd od obyvateľov.

A)	$44.800 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ gr.obyv.}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} =$	$2.688,0 \text{ kg.d}^{-1}$
B)	$0,468 \times 2.688,0 \text{ kg.d}^{-1} =$	$1.258,0 \text{ kg.d}^{-1}$
C)	$0,101 \times 2.688,0 \text{ kg.d}^{-1} =$	$290,0 \text{ kg.d}^{-1}$
D)	$0,070 \times 2.688,0 \text{ kg.d}^{-1} =$	$188,0 \text{ kg.d}^{-1}$
	Spolu	$4.424,0 \text{ kg.d}^{-1}$

Ekvivalentný počet obyvateľov : $4.424,0 \text{ kg.d}^{-1} : 60 \text{ gr.obyv.}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} = 73.733 \text{ EO}$

2.12.1.5. Vodné toky a nádrže

Hydrologické pomery

Územie mesta Lučenec v zmysle hydrologického členenia spadá do čiastkového povodia rieky Ipel' :

- základného povodia 4-24-01 Ipel' pod Krivánsky potok
- základného povodia 4-24-02 Ipel' od Krivánskeho potoka pod Krtíš.

Riečnu sieť v území mesta Lučenec tvoria :

- vodné toky spadajúce do základného povodia 4-24-01

Krivánsky potok – pravostranný prítok rieky Ipel', č. hydrologického poradia podrobných povodí 4-24-01-078, 4-24-01-079, 4-24-01-084. Územím mesta preteká zo severozápadu na juhovýchod v úseku rkm 0,80 – 7,80, do rieky Ipel' ústí mimo riešeného územia. Tvorí prirodzenú hranicu medzi centrálnou časťou mesta a miestnymi časťami Opatová a Malá Ves.

Tuhársky potok – pravostranný prítok Krivánskeho potoka, č. hydrologického poradia podrobných povodí 4-24-01-082 a 4-24-01-083. Preteká južnou časťou zastavaného územia mesta v úseku rkm 0,00 – 5,60. Do Krivánskeho potoka ústí pri areáli ČOV mesta Lučenec.

Slatinka – ľavostranný prítok Krivánskeho potoka, č. hydrologických poradií podrobných povodí 4-24-01-087 a 4-24-01-089. Preteká východnou časťou územia zo severu na juh v okrsku 8 v úseku rkm 0,50 – 8,00 a do Krivánskeho potoka ústí mimo riešeného územia.

Točnica – pravostranný prítok Slatinky, č. hydrologického poradia podrobného povodia 4-24-01-088. Preteká severozápadnou časťou okrsku 8 v úseku 0,00 – 1,70.

Lipovec s pravostranným prítokom – ľavostranný prítok Slatinky, č. hydrologického poradia podrobného povodia 4-24-01-090. Na úseku cca 900 m tvorí katastrálnu hranicu.

Východná časť okrsku 8 spadá do podrobných povodí rieky Ipel', č. hydrologického poradia 4-24-01-026 a 4-24-01-028.

Okrem uvedených vodných tokov sú významnými recipientmi vôd z povrchového odtoku drobné toky : Kozí potok a jeho rúrová preložka do Tuhárskeho potoka, nepomenovaný pravostranný prítok Tuhárskeho potoka z lokality Strelnica, odvodňovacie melioračné kanály.

- vodné toky spadajúce do základného povodia 4-24-02

Juhozápadná časť územia mesta spadá do podrobných povodí rieky Ipel', č. hydrologického poradia 4-24-02-005 a 4-24-02-006. V tomto území pramení Kohársky potok.

Vodné toky Krivánsky potok, Tuhársky potok a Slatinka sú v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Tieto vodné toky a tok Točnica, preložka Kozieho potoka a prítok Lipovca v dĺžke 700m sú v správe SVP, š.p. OZ Banská Bystrica, závod Povodie horného Ipľa Lučenec.

Hydrologické údaje na tokoch v území mesta Lučenec sleduje SHMÚ v týchto profiloch

- na Krivánskom potoku, profil Lučenec v rkm 5,4
- na Tuhárskom potoku, profil Lučenec v rkm 1,6

Základné hydrologické údaje:

Ukazovateľ	Krivánsky potok	Tuhársky potok
Plocha povodia v km ²	204,2	59
Priemerný ročný prietok Q_a v m ³ .s ⁻¹	1,5	0,402
Q_{355} denná voda v m ³ .s ⁻¹	0,09	0,015
Q_{365} denná voda v m ³ .s ⁻¹	0,071	0,01
Q_1 ročná voda v m ³ .s ⁻¹	14	6
Q_{100} ročná voda v m ³ .s ⁻¹	105	36

Poznámka : prietoky Tuhárskeho potoka sú regulované VN Ľadovo

Vodné toky a nádrže

Východiskový stav

Na vodných tokoch v území mesta Lučenec je realizovaná sústavná úprava :

Krivánsky potok - v zastavanej časti územia sú úpravy realizované ako korytové s navýšením brehov, v priečnom profile ako jednoduchý symetrický lichobežník. Nad m. č. Opatová a pod m. č. Malá Ves, mimo zastavaného územia sú úpravy realizované ako dvojité symetrický lichobežník s obojstranným ohrádzovaním.

V rkm 6,795 je vybudovaná trojpoľová stavidlová hať Opatová, ktorej rekonštrukcia v roku 1978 bola realizovaná na prevedenie vtedy stanovenej Q_{100} ročnej vody $76,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Tuhársky potok - v zastavanej časti mesta sú úpravy realizované väčšinou obdĺžnikovým profilom (okrem územia v mestskom parku) v ostatnom úseku ako symetrický lichobežník (pod VN Ľadovo) vo výustnej časti s obojstranným ohrádzovaním.

V rkm 4,847 je vybudovaná zemná hrádza VN Ľadovo. Objem nádrže je $558\,630 \text{ m}^3$, zatopená plocha pri maximálnej prevádzkovej hladine je $23,50 \text{ ha}$ a pri minimálnej prevádzkovej hladine je $5,6 \text{ ha}$. Účelom nádrže je zadržanie povodňovej vlny, vyrovnanie prietokov Tuhárskeho potoka (minimálne vypúšťané množstvo $Q_{355} = 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a rybné hospodárstvo. Nad vzdutím VN nie je koryto upravené.

Ostatné objekty na toku :

- rkm 2,36 – 2,435 hať (predtým kúpalisko)
- rkm 3,743 zhybka na prevedenie vody do rybníka v mestskom parku
- rkm 4,194 stupeň na odber vody pre Zväz rybárov
- rkm 4,035 a rkm 4,355 stupni pri mostoch na zmiernenie spádu.

Slatinka a Točnica – úpravy koryta tvaru jednoduchého lichobežníka boli realizované v období keď boli v správe bývalej ŠMS, podrobnejšie podklady nie sú dostupné. Slatinka je upravená na celom úseku v riešenom území, Točnica je upravená vo výustnej trati.

Na nepomenovanom drobnom toku z lokality Strelnica sú vybudované dve malé vodné nádrže. Podrobnosti nezistené.

Návrh

Existujúce úpravy korýt Krivánskeho potoka a Tuhárskeho potoka nezabezpečujú komplexnú ochranu intravilánu mesta pred záplavami.

Z dôvodu zistiť ako je zabezpečená protipovodňová ochrana mesta z hľadiska súčasných poznatkov a sledovaní hydrologických údajov zo strany SHMÚ strediska Banská Bystrica boli správcom tokov SVP, š.p.. OZ Banská Bystrica, závod Správa povodia horného Ipl'a Lučenec spracované :

- Štúdia „Lučenec – protipovodňová ochrana mesta – analýza súčasného stavu a návrh na riešenie povodia Krivánskeho potoka“,
- Štúdia „Lučenec – hydraulické posúdenie mostov a niektorých profilov na Tuhárskom potoku v intraviláne mesta“

Uvedené štúdie môžu byť použiteľné ako podkladový materiál pri komplexnom návrhu protipovodňovej ochrany mesta Lučenec proti veľkým vodám z povodia Krivánskeho a Tuhárskeho povodia.

V návrhu ÚPN VÚC Banskobystrického kraja Zmeny a doplnky 2014 sú medzi verejnoprospešné stavby zaradené : „Ľadovo VS, rekonštrukcia bezpečnostného priepadu“ a „Lučenec, protipovodňová ochrana mesta , rekonštrukcia úprav na Krivánskom a Tuhárskom potoku“.

Koncept návrhu ÚPN mesta Lučenec z hľadiska úprav vodných tokov a protipovodňovej ochrany mesta v obidvoch variantoch :

- rešpektuje stavbu „Ľadovo VS, rekonštrukcia bezpečnostného priepadu“
- rešpektuje stavbu „Lučenec, protipovodňová ochrana mesta, rekonštrukcia úprav na Krivánskom a Tuhárskom potoku“
- rešpektuje Štúdiu „Lučenec – protipovodňová ochrana mesta – analýza súčasného stavu a návrh na riešenie povodia Krivánskeho potoka“,
- rešpektuje Štúdiu „Lučenec – hydraulické posúdenie mostov a niektorých profilov na Tuhárskom potoku v intraviláne mesta“,

Popis navrhovaných opatrení je uvedený v kapitole „Ochrana pred povodňami“. Návrh je zakreslený vo výkrese Vodné hospodárstvo v mierke 1: 10 000.

Navrhované opatrenia sú v zmysle znenia Stavebného zákona špecifikované ako verejnoprospešné stavby a sú uvedené v príslušnej kapitole v Závaznej časti ÚPN mesta.

3. Suroviny

Lučenec leží v oblasti bohatej na nerastné suroviny - silikáty. V katastri mesta alebo jeho bezprostrednom okolí (Pinciná, Jelšovec, Veľká nad Ipľom) sú ložiská keramických surovín, pieskov, alginitu, diatomitu. Sú to netradičné suroviny, ktoré je možné využívať v stavebníctve (stavebný materiál), poľnohospodárstve (hnojivá), priemysle (sorbenty ťažkých kovov – životné prostredie) ako aj v cestovnom ruchu (kúpeľníctvo - liečivé zábaly na liečbu reumatologických ochorení).

VYMEDZENIE A VYZNAČENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Územie okresu Lučenec je bohaté na výskyt nerastných surovín. Ťažia sa hlavne keramické žiaruvzdorné íly a tehliarske suroviny. Medzi ďalšie nerudné suroviny v okrese patria íly, bazalty, andezity, vápence (dolomity), štrkopiesky.

Podľa evidencie Obvodného banského úradu Banská Bystrica sa v širšom okolí posudzovaného územia nachádzajú nasledovné ložiská nerastných surovín, ktoré majú určené chránené ložiskové územie (CHLU) a dobývací priestor (DP):

Lučenec I. - nerast tehliarske suroviny

Lučenec II. - Fabianka- nerast tehliarske suroviny

V riešenom území je evidované jedno staré banské dielo, v severnej časti riešeného územia pri areáli bývalého Novokeru.

VYMEDZENIE PLÔCH VYŽADUJÚCICH SI ZVÝŠENÚ OCHRANU

V katastri Lučenec sa nachádza chránené ložiskové územie Lučenec I. na ochranu ložiska tehliarskych surovín. V minulosti tu bol vymedzený dobývací priestor tehliarskych surovín (tehliarske íly), ktoré boli ťažené formou povrchovej ťažby.

V súčasnej dobe sú to ložiská so zastavenou ťažbou. Územie poznamenané ťažbou je navrhnuté na revitalizáciu. Uvažuje sa s jeho využitím pre športovo rekreačné aktivity.

V katastrálnom území mesta Lučenec sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia, určené podľa § 16 banského zákona a dobývacie priestory určené podľa § 27 banského zákona. Jedná sa o lokalitu Lučenec I a Lučenec II - Fabianka. Ložiská boli využívané pre ťažbu tehliarskej suroviny. Lokalita Lučenec I je v súčasnosti vyťažená lokalita zaplavená vodou. Lokalita Lučenec II - Fabianka je využívaná.

Pre výstavbu objektov vo variante A aj vo variante B bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu. Množstvá potrebných materiálov nemožno na súčasnom stupni riešenia kvantifikovať. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

4. Energetické zdroje

4.1 Zásobovanie elektrickou energiou a verejné osvetlenie

VARIANT A

Územie priestorovo vyčlenené pre riešenie v rámci územného plánu mesta Lučenec (katastrálne územie mesta) nemá vlastný zdroj elektrickej energie, ktorý by ovplyvnil bilancie spotreby elektrickej energie v meste.

Elektrická energia sa do riešeného územia dodáva z iných území Slovenska cez nadradené elektrické rozvody.

Hlavným napájacím zdrojom mesta je transformovňa 110/22/6,3 kV na Haličskej ceste s inštalovaným výkonom transformátorov 2 x 40 MVA 110/22 kV. Pre 6,3 kV káblový rozvod mesta sú v transformovni inštalované dva transformátory 22/6,3 kV s výkonom 6300 kVA a 3150 kVA.

110 kV rozvodňa je na distribučný 110 kV systém pripojená:

- 2x110 kV vedením č.7883-7850 z rozvodní v Lieskovci a Detve
2x110 kV vedením č.7897-7782 z rozvodní Filákov a Rimavská

Sobota

2x110 kV vedením č.7816-7820 z rozvodne Veľký Krtíš

Zo 110 kV rozvodne je 2x110 kV vedením č.7901-7902 pripojená transformovňa plynárenského priemyslu v Panických Dravciach. Zmenou prevádzkového systému v plynárenstve stratila táto transformovňa svoje opodstatnenie a v súčasnosti je vyradená z prevádzky.

Distribučný rozvod VN

- 22 kV rozvodňa, pri 110/22 kV transformovni, z ktorej vychádzajú vonkajšie i káblové 22 kV rozvody a cez ktoré je zásobovaný odber elektrickej energie v meste, ale aj veľkej časti okresu (okrem Filákov a jeho spádového územia).

- vedenie č.306 - vonkajšie - zásobuje odber elektrickej energie v smere západnom až po hranicu okresov

- vedenie č.369 - vonkajšie - slúži hlavne pre zásobovanie magnezitových závodov Lovinobaňa

Vedenia sú postavené ako dvojité vedenie na spoločných podperných bodoch.

- vedenie č.502 ide v súbehu s vedením 306-369 a zásobuje severnú časť okresu

- vedenie č.427 - vonkajšie - zásobuje odber závodu NOVOKER a severnú časť okresu

- vedenie č.441 - vonkajšie - slúži len pre zásobovanie závodu NOVOKER

- vedenie č.496 - vonkajšie - tvorí severnú vetvu okružného vedenia mesta.

- vedenie č.366 - vonkajšie - zabezpečuje odber elektrickej energie v závodoch

LUTE a TEXTAP

- vedenie č.368 - vonkajšie - tvorí južnú vetvu okružného 22 kV rozvodu okolo mesta.

- vedenie č. 370 - vonkajšie - zásobuje elektrinou priemyselný odber závodu ZŤS a Mäsokombinátu.
- vedenie č. 332 - vonkajšie - zásobuje odber v území v smere na Fil'akovo a je z neho prevedená odbočka do trafostanice Mäsokombinátu

- vedenie č.333 vonkajšie - zásobuje odber okresu v smere na Veľký Krtíš

Z 22 kV rozvodne na Haličskej ceste vychádzajú do riešeného územia zakáblované Vn napájače č. 450, 449, 444, 443 a 442.

Napájače č. 450, 449 a 444 zásobujú odberateľov v západnej časti mesta a severnú časť centra mesta. Vn napájače č. 442 a 443 zásobujú odber v centre mesta a sú zaústené do transformačnej stanice T-300, Stará rozvodňa. Je to spínací uzol dôležitý pre disponibilitu prevádzkového systému Vn v meste. Do trafostanice sú zaústené aj Vn odbočky z vonkajších vedení č. 368 a č. 316. Ďalšie Vn odbočky z okružného Vn vedenia č.368 pre zabezpečenie mestského Vn rozvodu sú prevedené do trafostaníc:

- č. 351 na Poľnej ulici v južnej časti mesta
 - č. 359 a T361 na sídlisku Červenej armády
 - č. 301 a T 304 v Opátovej
 - č. 352 v STS
 - č. 369 na sídlisku Vajanského ulica od VN č.316

Transformačné stanice v meste sú vybudované ako vnútorné s prevodom 220/0,4 kV pripojené na Vn rozvod systémom zásobovania z dvoch strán, Pre zvýšenie disponibility prevádzky v prípade výpadku niektorého z napájačov je v systéme rozvodu Vn prevedených niekoľko priečných prepojení.

V mestskom rozvode Vn sú ešte zvyšky pôvodného 6,3 kV káblového rozvodu a to medzi trafostanicami č. 326 - 324 - 346 - 325 a č. 335 - 337, ktoré sa postupne likvidujú a nahrádzajú 22 kV káblovým rozvodom. Spreádzkovaním Vn rozvodov na jednotný 22 kV systém sa počíta v dohľadnej dobe, preto sa v návrh ÚPN týmto riešením nezaobera.

C

- Zásobovanie priemyselného odberu elektrickou energiou

Drobná priemyselná výroba v meste je zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc mesta. Väčší priemyselný odberatelia majú vybudované vlastné transformačné stanice vonkajšie resp. vnútorné pripojené na 22 kV mestský rozvod vonkajší resp. zakáblovaný. Len najväčšie priemyselné závody majú vlastné Vn napájače vyvedené priamo z 22 kV rozvodne pri 110/22 kV transformovni na Haličskej ceste. Je to Vn vedenie č.441 pre závod Novoker, ktorého odber je zabezpečený aj odbočkou z Vn vedenia č.427.

- Vedenie Vn č.366 zásobuje závody LUTE a TEXTAP. Závod má aj vlastnú malú výrobu elektriny

- Vedenie Vn č.370 zásobuje odber závodu ZŤS, ktorý je zabezpečený aj odbočkou z vedenia č.368. Mäsokombinát, v južnej časti mesta, má odber elektriny zabezpečený cez Vn odbočky z vedení č.370 a č.332

Jestvujúci systém zásobovania odberateľov elektrickej energie v meste na úrovni rozvodov Vn - 22 kV a transformačných staníc 22/0,4 kV je pre súčasný stav vyhovujúci. Z hľadiska rozvodov Vn - 6,3 kV a trafostaníc 6,3 / 0,4 kV tieto stratili už svoj prevádzkový význam a nahradia sa 22 kV rozvodom a trafostanice sa preorientujú na prevod 22 / 0,4 kV.

Predpokladaný nárast plošného zaťaženia v meste, výstavba nových bytov a objektov vybavenosti na nových plochách ale aj nárast potreby elektrickej energie pre priemyselnú výrobu si vyžaduje nové riešenia pre zabezpečenie požiadaviek na dodávku elektrickej energie pri dodržaní podmienok racionálneho prenosu.

Zásady riešenia v zásobovaní elektrickou energiou

Riešené územie je skoro plne plynofikované. Byty v hromadnej výstavbe sú

centrálne vykurované s dodávkou teplej vody. Elektrická energia sa využíva na svetlo a pohon. V okrajových častiach riešeného územia, ale aj v centrálnej zóne, časť bytov využíva elektrickú energiu na varenie, pečenie, ohrev vody a čiastočne elektrické vykurovanie. Časť bytov má úplnú elektrizáciu. Výkonové zaťaženia navrhovaných bytových jednotiek sú stanovené podľa STN 33 2130 a to pre stupeň A t.j. 7 kW a príslušný koeficient súčasnosti podľa množstva bytových jednotiek.

Návrh riešenia zásobovania územia elektrickou energiou

Navrhovaný rozvoj mesta je podmienený zabezpečením dostatočného množstva elektrickej energie. To si vyžiada výstavbu nových trafostaníc 22/0,4 kV na riešených lokalitách napájaných z najbližších VN rozvodov.

Pri návrhu nových riešených lokalít je potrebné dodržať nasledovné ochranné pásma:
110 kV vedenie má ochranné pásmo 15 m na každú stranu od krajných vodičov vedenia.
22 kV vedenie má ochranné pásmo 10 m na každú stranu od krajných vodičov vedenia.

NN rozvody v navrhovaných lokalitách výstavby rodinných a bytových domov budú prevedené zemným káblom zoslučkoványm v rozpojovacích istiacich skrinách osadených pri bytovkách resp. okrajoch pozemkov rodinných domov. Z týchto skríň budú napojené elektromerové rozvádzače bytových jednotiek.

Verejné osvetlenie v navrhovaných lokalitách výstavby rodinných a bytových domov bude prevedené na oceľových osvetľovacích stožiaroch s výbojkovými svietidlami.

Lokalita č.1: - výstavba 195 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,21$
 Potrebný výkon. $195 \times 7 \times 0,21 = 287 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie. Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.332.

Lokalita č.2 a 3: - výstavba 71 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,30$
 Potrebný výkon. $71 \times 7 \times 0,30 = 149 \text{ kW}$

Pre napojenie týchto lokalít na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie. Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

Lokalita č.4: - výstavba 254 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,2$
 Potrebný výkon. $254 \times 7 \times 0,2 = 356 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie. Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.333.

- Lokalita č.5: - výstavba 205 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,21$
 Potrebný výkon. $205 \times 7 \times 0,21 = 301 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.
Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

- Lokalita č.6: - výstavba 64 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,3$
 Potrebný výkon. $64 \times 7 \times 0,3 = 134 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.
Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

- Lokalita č.7: - výstavba 50 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,31$
 Potrebný výkon. $50 \times 7 \times 0,31 = 109 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.
Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.306.

- Lokalita č.8 - výstavba 39.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,33$
 Potrebný výkon. $39 \times 7 \times 0,33 = 90 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie. Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.306.

- Lokalita č.9: - výstavba 72 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,3$
 Potrebný výkon. $72 \times 7 \times 0,3 = 151 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie. Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.306.

- Lokalita č.10: - výstavba 440 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,19$
 Potrebný výkon. $440 \times 7 \times 0,19 = 585 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 1000 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom z VN vedenia č.450.

Lokalita č.11: - výstavba 246 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,2$
 Potrebný výkon. $246 \times 7 \times 0,2 = 344 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.12: - výstavba 134 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,22$
 Potrebný výkon. $134 \times 7 \times 0,22 = 206 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č. 12a: - výrobný-obslužný areál
 Predpokladaný potrebný výkon. 350 kW
 Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.
 Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č. 12b: - výrobný-obslužný areál
 Predpokladaný potrebný výkon. 580 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č. 12c: - účelová vybavenosť
 Predpokladaný potrebný výkon. 900 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 1000 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.13: - výstavba 27 b.j.
 - súčiniteľ $\beta_n=0,35$
 Potrebný výkon. $27 \times 7 \times 0,35 = 66 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 160 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.366.

Lokalita č.14 a 15: - výstavba 45 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,33$
Potrebný výkon. $45 \times 7 \times 0,33 = 104 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 160 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.16 a 17: - výstavba 82 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,31$
Potrebný výkon. $82 \times 7 \times 0,31 = 178 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.18: - výstavba 47 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,31$
Potrebný výkon. $47 \times 7 \times 0,31 = 102 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky a tiež jestvujúce NN rozvody v blízkosti tejto lokality.

Napojenie trafostanice bude prevedené VN vedením zo vzdušného VN vedenia č.316.

Lokalita č.19: - výstavba 10 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,45$
Potrebný výkon. $10 \times 7 \times 0,45 = 32 \text{ kW}$

Napojenie tejto lokality bude prevedené z NN rozvodu prechádzajúceho v blízkosti tejto lokality

Lokalita č. 20: - výrobo-obslužný areál
Predpokladaný potrebný výkon. $2 \times 1000 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone $2 \times 1000 \text{ kVA}$, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.316.

Lokalita č. 20a: - účelová vybavenosť
Predpokladaný potrebný výkon 400 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

Lokalita č. 21: - výrobo-obslužný areál

Predpokladaný potrebný výkon. 2x1000 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone 2 x 1000 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.316.

VARIANT B

Územie priestorovo vyčlenené pre riešenie v rámci územného plánu mesta Lučenec (katastrálne územie mesta) nemá vlastný zdroj elektrickej energie, ktorý by ovplyvnil bilancie spotreby elektrickej energie v meste.

Elektrická energia sa do riešeného územia dodáva z iných území Slovenska cez nadradené elektrické rozvody.

Hlavným napájacím zdrojom mesta je transformovňa 110/22/6,3 kV na Haličskej ceste s inštalovaným výkonom transformátorov 2 x 40 MVA 110/22 kV. Pre 6,3 kV káblový rozvod mesta sú v transformovni inštalované dva transformátory 22/6,3 kV s výkonom 6300 kVA a 3150 kVA.

110 kV rozvodňa je na distribučný 110 kV systém pripojená:

- 2x110 kV vedením č.7883-7850 z rozvodní v Lieskovci a Detve
- 2x110 kV vedením č.7897-7782 z rozvodní Filákov a Rimavská

Sobota

2x110 kV vedením č.7816-7820 z rozvodne Veľký Krtíš

Zo 110 kV rozvodne je 2x110 kV vedením č.7901-7902 pripojená transformovňa plynárenského priemyslu v Panických Dravciach. Zmenou prevádzkového systému v plynárenstve stratila táto transformovňa svoje opodstatnenie a v súčasnosti je vyradená z prevádzky

Distribučný rozvod VN

- 22 kV rozvodňa, pri 110/22 kV transformovni, z ktorej vychádzajú vonkajšie i káblové 22 kV rozvody a cez ktoré je zásobovaný odber elektrickej energie v meste, ale aj veľkej časti okresu (okrem Filákov a jeho spádového územia).
- vedenie č.306 - vonkajšie - zásobuje odber elektrickej energie v smere západnom až po hranicu okresov
- vedenie č.369 - vonkajšie - slúži hlavne pre zásobovanie magnezitových závodov Lovinobaňa

Vedenia sú postavené ako dvojité vedenie na spoločných podperných bodoch.

- vedenie č.502 ide v súbehu s vedením 306-369 a zásobuje severnú časť okresu
- vedenie č.427 - vonkajšie - zásobuje odber závodu NOVOKER a severnú časť okresu
- vedenie č.441 - vonkajšie - slúži len pre zásobovanie závodu NOVOKER
- vedenie č.496 - vonkajšie - tvorí severnú vetvu okružného vedenia mesta.
- vedenie č.366 - vonkajšie - zabezpečuje odber elektrickej energie v závodoch LUTE a

TEXTAP

- vedenie č.368 - vonkajšie - tvorí južnú vetvu okružného 22 kV rozvodu okolo mesta.
- vedenie č. 370 - vonkajšie - zásobuje elektrinou priemyselný odber závodu ZŤS a Mäsokombinátu.
- vedenie č. 332 - vonkajšie - zásobuje odber v území v smere na Fil'akovo a je z neho prevedená odbočka do trafostanice Mäsokombinátu
- vedenie č.333 vonkajšie - zásobuje odber okresu v smere na Veľký Krtíš

Z 22 kV rozvodne na Haličskej ceste vychádzajú do riešeného územia zakáblované Vn napájače č. 450, 449, 444, 443 a 442.

Napájače č. 450, 449 a 444 zásobujú odberateľov v západnej časti mesta a severnú časť centra mesta. Vn napájače č. 442 a 443 zásobujú odber v centre mesta a sú zaústené do transformačnej stanice T-300, Stará rozvodňa. Je to spínací uzol dôležitý pre disponibilitu prevádzkového systému Vn v meste. Do trafostanice sú zaústené aj Vn odbočky z vonkajších vedení č. 368 a č. 316. Ďalšie Vn odbočky z okružného Vn vedenia č.368 pre zabezpečenie mestského Vn rozvodu sú prevedené do trafostaníc:

- č. 351 na Poľnej ulici v južnej časti mesta
- č. 359 a T361 na sídlisku Červenej armády
- č. 301 a T 304 v Opatovej
- č. 352 v STS
- č. 369 na sídlisku Vajanského ulica od VN č.316

Transformačné stanice v meste sú vybudované ako vnútorné s prevodom 220/0,4 kV pripojené na Vn rozvod systémom zásobovania z dvoch strán, Pre zvýšenie disponibility prevádzky v prípade výpadku niektorého z napájačov je v systéme rozvodu Vn prevedených niekoľko priečných prepojení.

V mestskom rozvode Vn sú ešte zvyšky pôvodného 6,3 kV káblového rozvodu a to medzi trafostanicami č. 326 - 324 - 346 - 325 a č. 335 - 337, ktoré sa postupne likvidujú a nahrádzajú 22 kV káblovým rozvodom. Spreádzkovaním Vn rozvodov na jednotný 22 kV systém sa počíta v dohľadnej dobe, preto sa v návrh ÚPN týmto riešením nezaoberá.

- Zásobovanie priemyselného odberu elektrickou energiou

Drobná priemyselná výroba v meste je zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc mesta. Väčší priemyselný odberatelia majú vybudované vlastné transformačné stanice vonkajšie resp. vnútorné pripojené na 22 kV mestský rozvod vonkajší resp. zakáblovaný. Len najväčšie priemyselné závody majú vlastné Vn napájače vyvedené priamo z 22 kV rozvodne pri 110/22 kV transformovni na Haličskej ceste. Je to Vn vedenie č.441 pre bývalý závod Novoker, ktorého odber je zabezpečený aj odbočkou z Vn vedenia č.427.

- Vedenie Vn č.366 zásobuje závody LUTE a TEXTAP. Závod má aj vlastnú malú výrobu elektriny
- Vedenie Vn č.370 zásobuje odber závodu ZŤS, ktorý je zabezpečený aj odbočkou z vedenia č.368. Mäsokombinát, v južnej časti mesta, má odber elektriny zabezpečený cez Vn odbočky z vedení č.370 a č.332

Jestvujúci systém zásobovania odberateľov elektrickej energie v meste na úrovni rozvodov Vn - 22 kV a transformačných staníc 22/0,4 kV je pre súčasný stav vyhovujúci. Z hľadiska rozvodov Vn - 6,3 kV a trafostaníc 6,3 / 0,4 kV tieto stratili už svoj prevádzkový význam a nahradia sa 22 kV rozvodom a trafostanicami sa preorientujú na prevod 22 / 0,4 kV.

Predpokladaný nárast plošného zaťaženia v meste, výstavba nových bytov a objektov vybavenosti na nových plochách ale aj nárast potreby elektrickej energie pre priemyselnú výrobu si vyžaduje nové riešenia pre zabezpečenie požiadaviek na dodávku elektrickej energie pri dodržaní podmienok racionálneho prenosu.

Zásady riešenia v zásobovaní elektrickou energiou

Riešené územie je skoro plne plynofikované. Byty v hromadnej výstavbe sú

centrálne vykurované s dodávkou teplej vody. Elektrická energia sa využíva na svetlo a pohon. V okrajových častiach riešeného územia, ale aj v centrálnej zóne, časť bytov využíva elektrickú energiu na varenie, pečenie, ohrev vody a čiastočne elektrické vykurovanie. Časť bytov má úplnú elektrizáciu. Výkonové zaťaženia navrhovaných bytových jednotiek sú stanovené podľa STN 33 2130 a to pre stupeň A t.j. 7 kW a príslušný koeficient súčasnosti podľa množstva bytových jednotiek.

Návrh riešenia zásobovania územia elektrickou energiou

Navrhovaný rozvoj mesta je podmienený zabezpečením dostatočného množstva elektrickej energie. To si vyžiada výstavbu nových trafostaníc 22/0,4 kV na riešených lokalitách napájaných z najbližších VN rozvodov.

Pri návrhu nových riešených lokalít je potrebné dodržať nasledovné ochranné pásma:
110 kV vedenie má ochranné pásmo 15 m na každú stranu od krajných vodičov vedenia.
22 kV vedenie má ochranné pásmo 10 m na každú stranu od krajných vodičov vedenia.

NN rozvody v navrhovaných lokalitách výstavby rodinných a bytových domov budú prevedené zemným káblom zoslučkoványm v rozpojovacích istiacich skrinách osadených pri bytovkách resp. okrajoch pozemkov rodinných domov. Z týchto skríň budú napojené elektromerové rozvádzače bytových jednotiek.

Verejné osvetlenie v navrhovaných lokalitách výstavby rodinných a bytových domov bude prevedené na ocelových osvetľovacích stožiaroch s výbojkovými svietidlami.

Lokalita č.1:- výrobný-obslužný areál

Predpokladaný potrebný výkon. 350 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.432.

Lokalita č.2 a 3:- výstavba 71 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,30$

Potrebný výkon. $71 \times 7 \times 0,30 = 149 \text{ kW}$

Pre napojenie týchto lokalít na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

Lokalita č.4:- výstavba 254 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,2$

Potrebný výkon. $254 \times 7 \times 0,2 = 356 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.333.

Lokalita č.5: - výstavba 205 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,21$

Potrebný výkon. $205 \times 7 \times 0,21 = 301 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

Lokalita č.6: - výstavba 64 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,3$

Potrebný výkon. $64 \times 7 \times 0,3 = 134 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

Lokalita č.7: - výstavba 50 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,31$

Potrebný výkon. $50 \times 7 \times 0,31 = 109 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.306.

Lokalita č.8 - výstavba 39 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,33$

Potrebný výkon. $39 \times 7 \times 0,33 = 90 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.306.

Lokalita č.9: - výstavba 72 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,3$

Potrebný výkon. $72 \times 7 \times 0,3 = 151 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.306.

Lokalita č.10: - výstavba 440 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,19$

Potrebný výkon. $440 \times 7 \times 0,19 = 585 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 1000 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom z VN vedenia č.450.

Lokalita č.11: - výstavba 246 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,2$

Potrebný výkon. $246 \times 7 \times 0,2 = 344 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 630 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.12:- výstavba 134 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,22$

Potrebný výkon. $134 \times 7 \times 0,22 = 206$ kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.12a: - výstavba 90 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,29$

Potrebný výkon. $90 \times 7 \times 0,29 = 183$ kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.12b: - výstavba 130 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,22$

Potrebný výkon. $130 \times 7 \times 0,22 = 200$ kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 400 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové domy a vonkajšie osvetlenie.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č. 12c: - účelová vybavenosť

Predpokladaný potrebný výkon. 900 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 1000 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.13: - výstavba 27 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,35$

Potrebný výkon. $27 \times 7 \times 0,35 = 66$ kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 160 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.366

Lokalita č.14 a 15: - výstavba 45 b.j.

- súčiniteľ $\beta_n=0,33$

Potrebný výkon. $45 \times 7 \times 0,33 = 104$ kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 160 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.16 a 17: - výstavba 82 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,31$

Potrebný výkon. $82 \times 7 \times 0,31 = 178 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.496.

Lokalita č.18: - výstavba 47 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,31$

Potrebný výkon. $47 \times 7 \times 0,31 = 102 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone do 250 kVA, z ktorej budú napojené káblové vývody pre bytové jednotky a tiež jestvujúce NN rozvody v blízkosti tejto lokality.

Napojenie trafostanice bude prevedené VN vedením zo vzdušného VN vedenia č.316.

Lokalita č.19: - výstavba 10 b.j.
- súčiniteľ $\beta_n=0,45$

Potrebný výkon. $10 \times 7 \times 0,45 = 32 \text{ kW}$

Napojenie tejto lokality bude prevedené z NN rozvodu prechádzajúceho v blízkosti tejto lokality.

Lokalita č. 20: - výrobo-obslužný areál

Predpokladaný potrebný výkon. $2 \times 1000 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone $2 \times 1000 \text{ kVA}$, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.316.

Lokalita č. 20a: - účelová vybavenosť

Predpokladaný potrebný výkon. 350 kW

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone 400 kVA , z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.368.

Lokalita č. 21: - výrobo-obslužný areál

Predpokladaný potrebný výkon. $2 \times 1000 \text{ kW}$

Pre napojenie tejto lokality na elektrickú energiu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica o výkone $2 \times 1000 \text{ kVA}$, z ktorej budú napojené káblové vývody pre objekty areálu.

Napojenie trafostanice bude prevedené zemným VN káblom zo vzdušného VN vedenia č.316.

4.2 Zásobovanie plynom a teplom

VARIANT A

Zásobovanie plynom sa vykonáva prostredníctvom plynoregulačných staníc, ktoré sú umiestnené v príľahlých územiach. Jedná sa o nasledovné regulačné stanice:

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 3000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100 kPa , mestská štvrť č.2b pri ceste do Mikušoviec je napojená prípojkou na MSP plynovod

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 3000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100 kPa , mestská štvrť č.8 pri ceste do Dolnej Slatinky je napojená prípojkou na VVTL plynovod do Zvolena

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 5000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100 kPa , mestská štvrť č.6

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 10\,000\text{ m}^3\text{h}^{-1}$, výstup 100kPa, mestská štvrť č.4a na sídlisku Rúbanisko

V meste Lučenec je charakteristický strednotlakový rozvod plynu s doregulovaním tlaku u odberateľa. Zemný plyn je ekologické palivo, jeho použitie je navrhované na celom riešenom území komplexne pre všetky tepelné potreby vrátane vykurovania.

Plynifikácia mestských štvrtí

- okrsok č. 1 – Centrum mesta

Návrh ÚPN rieši použitie zemného plynu v tomto okrsku ako komplexné. Spotreba plynu a zaťaženie plynovodov predstavuje viac ako tretinu spotreby celého mesta. Po technickej stránke je potrebné zabezpečiť prenosovú kapacitu hlavných plynovodov.

- okrsok č. 2a a 2b – Juh bývanie stav a rozvoj.

V časti okrsku 2b v návrhu ÚPN umiestňujeme novú výstavbu, ktorá bude mať výrazný prírastok spotreby plynu. Konfigurácia nových plynovodov musí pokrývať potreby riešeného územia a vytvoriť integrovaný systém distribučných plynovodov s celomestskou sieťou.

- okrsok č. 3a, 3b a 3d – Pri parku Ľadovo, juhozápad vinice.

Rozširovanie distribučnej siete musí byť v súlade s postupom výstavby.

- okrsok č. 4a, a 4b – Západ bývanie. Prírastok potreby plynu sa sústreďuje do najbližšieho obdobia rozvoja mesta. Plynifikácia je orientovaná na RS 4.

- okrsok č. 5a, a 5b – Opatová a Malá Ves.

V návrhu ÚPN je riešená kompletná plynifikácia existujúcich objektov a dobudovanie distribučnej siete v rozvojových plochách.

- okrsok č. 6 – Priemysel Sever.

Rozvoj distribučnej siete plynovodu sa bude realizovať podľa rozvoja výrobných zariadení v rozvojových plochách.

- okrsok č. 7a, a 7b – Priemysel stred a juh. Obidve časti okrsku majú samostatný rozvodný systém, ktorý je možné podľa potreby rozvíjať a rozširovať.

- okrsok č. 8 - východná časť katastrálneho územia. Návrh rieši zásobovanie plynom areálu skládky nie nebezpečného odpadu o ostatných rozvojových plôch v území.

Z územného hľadiska je dôležité, aby sa v celom meste vytvorili podmienky pre plošne neobmedzený odber zemného plynu najmä pre potreby vykurovania.

Návrh zaťaženia plynovodov

Číslo okrsku	Názov okrsku	Celková potreba zemného plynu v m^3h^{-1} pre	
		Návrh	Výhľad
1	Centrum mesta	4900	5200
2a	Juh bývanie I.	3260	3260
2b	Juh bývanie II.	0	4600
3a	Pri parku bývanie	1450	1540
3b	Ľadovo		
3c	Mestské lešy	0	0
3d	Juhozápad Vinica	0	550
4a	Západ-Bývanie Rúbanisko II a III	3860	3860
4b	Západ-časť k.ú. mesta		
5a	Opatová-bývanie	800	1050
5b	Malá Ves-bývanie	270	580
6	Sever-priemysel	490	570
7a	Stred-priemysel	1130	1440

7b	Juh-priemysel		
8	Východ-časť k.ú. mesta	40	50
Spolu mesto Lučenec plus prírastok zaťaženia		16200 + 3000	22700 + 6500

VARIANT B

Zásobovanie plynom sa vykonáva prostredníctvom plynoregulačných staníc, ktoré sú umiestnené v príľahlých územiach. Jedná sa o nasledovné regulačné stanice:

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 3000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100kPa, mestská štvrť č.2b pri ceste do Mikušoviec je napojená prípojkou na MSP plynovod

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 3000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100kPa, mestská štvrť č.8 pri ceste do Dolnej Slatinky je napojená prípojkou na VVTL plynovod do Zvolena

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 5000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100kPa, mestská štvrť č.6

Regulačná stanica VVTL/STL $Q = 10\,000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$, výstup 100kPa, mestská štvrť č.4a na sídlisku Rúbanisko

V meste Lučenec je charakteristický strednotlakový rozvod plynu s doregulovaním tlaku u odberateľa. Zemný plyn je ekologické palivo, jeho použitie je navrhované na celom riešenom území komplexne pre všetky tepelné potreby vrátane vykurovania.

Plynifikácia mestských štvrtí

- okrsok č. 1 – Centrum mesta

Návrh ÚPN rieši použitie zemného plynu v tomto okrsku ako komplexné. Spotreba plynu a zaťaženie plynovodov predstavuje viac ako tretinu spotreby celého mesta. Po technickej stránke je potrebné zabezpečiť prenosovú kapacitu hlavných plynovodov.

- okrsok č. 2a a 2b – Juh bývanie stav a rozvoj.

V časti okrsku 2b v návrhu ÚPN umiestňujeme novú výstavbu, ktorá bude mať výrazný prírastok spotreby plynu. Konfigurácia nových plynovodov musí pokrývať potreby riešeného územia a vytvoriť integrovaný systém distribučných plynovodov s celomestskou sieťou.

- okrsok č. 3a, 3b a 3d – Pri parku Ľadovo, juhozápad vinice.

Rozširovanie distribučnej siete musí byť v súlade s postupom výstavby.

- okrsok č. 4a, a 4b – Západ bývanie. Prírastok potreby plynu sa sústreďuje do najbližšieho obdobia rozvoja mesta. Plynifikácia je orientovaná na RS 4.

- okrsok č. 5a, a 5b – Opatová a Malá Ves.

V návrhu ÚPN je riešená kompletná plynifikácia existujúcich objektov a dobudovanie distribučnej siete v rozvojových plochách.

- okrsok č. 6 – Priemysel Sever.

Rozvoj distribučnej siete plynovodu sa bude realizovať podľa rozvoja výrobných zariadení v rozvojových plochách.

- okrsok č. 7a, a 7b – Priemysel stred a juh. Obidve časti okrsku majú samostatný rozvodný systém, ktorý je možné podľa potreby rozvíjať a rozširovať.

- okrsok č. 8 - východná časť katastrálneho územia. Návrh rieši zásobovanie plynom areálu skládky nie nebezpečného odpadu o ostatných rozvojových ploch v území.

Z územného hľadiska je dôležité, aby sa v celom meste vytvorili podmienky pre plošne neobmedzený odber zemného plynu najmä pre potreby vykurovania.

Návrh zaťaženia plynovodov

Číslo okrsku	Názov okrsku	Celková potreba zemného plynu v $\text{m}^3 \text{ h}^{-1}$ pre	
		Návrh	Výhľad

1	Centrum mesta	4900	5200
2a	Juh bývanie I.	3260	3260
2b	Juh bývanie II.	0	4600
3a	Pri parku bývanie	1450	1540
3b	Ladovo		
3c	Mestské lesy	0	0
3d	Juhozápad Vinica	0	550
4a	Západ-Bývanie Rúbanisko II a III	3860	3860
4b	Západ-časť k.ú. mesta		
5a	Opatová-bývanie	800	1050
5b	Malá Ves-bývanie	270	580
6	Sever-priemysel	490	570
7a	Stred-priemysel	1130	1440
7b	Juh-priemysel		
8	Východ-časť k.ú. mesta	40	50
Spolu mesto Lučenec plus prírastok zaťaženia		16200 + 3000	22700 + 6500

4.3. Telekomunikácie

VARIANT A

Pre navrhované okrsky mesta Lučenec navrhujeme pre polyfunkčné objekty, služby a bývanie 80 - 100 % telefonizáciu bytovej výstavby a 100 % telefonizácia podnikateľských subjektov s možnosťou ďalšieho napojenia nadštandardných telekomunikačných zariadení a skvalitnenia alebo umožnenia špičkových telekomunikačných služieb ISDN, IN, ID protokolov atď.

Požadované telefónne prípojky pre novourbanizované okrsky budú zabezpečené podľa jednotlivých požiadaviek užívateľov na telefónne prípojky a požadované telekomunikačné služby v rámci inštalovaných rezerv v HOST a jednotlivých J-RSU a po vybudovaní novej prístupovej siete k navrhovaným vysunutým účastníckym jednotkám riadiacej ústredne J-RSU. Automatické telefónne ústredne J-RSU budú zriaďované ako samostatný typový domček o rozmeroch do 20, ktorý bude osadený na verejnom /mestskom/ pozemku v zóne určenej pre inžinierske siete. Navrhované digitálne J- RSÚ v riešených okrskoch budú napojené optickými káblami z HOST Lučenec prístupovou optickou sieťou a to optokáblami vedenými novými združenými tvárniovými trasami z HOST k jednotlivým J-RSU. Pri realizácii tohto prepojenia bude potrebné vytvoriť tvárniovú trať v novom koridore pri akceptovaní navrhovaných rozvojových funkčných plôch v dotknutom území.

Trasy miestnej telefónnej siete /mts/ v zemi budú realizované ako združené tvárniové trasy slaboprúdových rozvodov ďalších telekomunikačných operátorov, káblovej televízie a digitálnych mestských oznamovacích rozvodov.

Ďalšia telefonizácia je podmienená výstavbou nových kábelovodov v jestvujúcej aj navrhovanej zástavbe riešených okrskov UPN Lučenec s polyfunkčnými objektami občianskej vybavenosti, služieb a bývania. Trasa kábelovodov bude v prevažnej miere vedená popri nových cestných a peších komunikáciách. Vstupy do objektov budú riešené pomocou vstupných šácht. V objektoch budú zriadené sústredňovacie body.

Miestnu telefónnu sieť /mts/ k jednotlivým účastníkom telekomunikačnej siete bude riešená podľa možnosti optickými káblami zemnou úložnou kábelážou. V nových kábelových slaboprúdových tvárnícových telekomunikačných trasách sa bude v predstihu prevádzkať trúbkovanie pre optokáble slaboprúdových rozvodov. Sieť káblovej televízie bude účelne budovať v koordinácii s telekomunikačnými a ďalšími slaboprúdovými kábelovými vedeniami.

Pri investičnej výstavbe je potrebné dodržať ochranné pásmo telekomunikačných vedení:

- ochranné pásmo diaľkových a spojovacích vedení je 1.5 m na každú stranu od trasy ich uloženia, 3 m do výšky a 3 m do hĺbky od úrovne terénu,
- ochranné pásmo miestnych telefónnych vedení je 1 m od trasy ich pokládky.

Ochranné pásma sú vymedzené a charakterizované vo vyhláske.

Vstupom nových spoločností na telekomunikačný trh, t.j. mobilných operátorov (ORANGE, Telekom, O2) sa zabezpečilo vytváranie konkurenčného prostredia pre telekomunikačné služby, čo prinesie pre budúcich užívateľov rast kvality služieb a zároveň ich cenový pokles.

Poštové služby zabezpečujú v riešenom území dve pošty. V súčasnosti je zo strany súkromných spoločností vytvorená tiež široká ponuka kuriérskych služieb, podnikajúcich v oblasti doručovania zásielok.

VARIANT B

Pre navrhované okrsky mesta Lučenec navrhujeme pre polyfunkčné objekty, služby a bývanie 80 - 100 % telefonizáciu bytovej výstavby a 100 % telefonizácia podnikateľských subjektov s možnosťou ďalšieho napojenia nadštandardných telekomunikačných zariadení a skvalitnenia alebo umožnenia špičkových telekomunikačných služieb ISDN, IN, ID protokolov atď.

Požadované telefónne prípojky pre novourbanizované okrsky budú zabezpečené podľa jednotlivých požiadaviek užívateľov na telefónne prípojky a požadované telekomunikačné služby v rámci inštalovaných rezerv v HOST a jednotlivých J-RSU a po vybudovaní novej prístupovej siete k navrhovaným vysunutým účastníckym jednotkám riadiacej ústredne J-RSU. Automatické telefónne ústredne J-RSU budú zriaďované ako samostatný typový domček o rozmeroch do 20, ktorý bude osadený na verejnom /mestskom/ pozemku v zóne určenej pre inžinierske siete. Navrhované digitálne J- RSÚ v riešených okrskoch budú napojené optickými káblami z HOST Lučenec prístupovou optickou sieťou a to optokáblami vedenými novými združenými tvárnícovými trasami z HOST k jednotlivým J-RSU. Pri realizácii tohto prepojenia bude potrebné vytvoriť tvárnícovú trať v novom koridore pri akceptovaní navrhovaných rozvojových funkčných plôch v dotknutom území.

Trasy miestnej telefónnej siete /mts/ v zemi budú realizované ako združené tvárnícové trasy slaboprúdových rozvodov ďalších telekomunikačných operátorov, káblovej televízie a digitálnych mestských oznamovacích rozvodov.

Ďalšia telefonizácia je podmienená výstavbou nových kábelovodov v jestvujúcej aj navrhovanej zástavbe riešených okrskov UPN Lučenec s polyfunkčnými objektami občianskej vybavenosti, služieb a bývania. Trasa kábelovodov bude v prevažnej miere vedená popri nových cestných a peších komunikáciách. Vstupy do objektov budú riešené pomocou vstupných šácht. V objektoch budú zriadené sústredňovacie body.

Miestnu telefónnu sieť /mts/ k jednotlivým účastníkom telekomunikačnej siete bude riešená podľa možnosti optickými káblami zemnou úložnou kábelážou. V nových kábelových slaboprúdových tvárnícových telekomunikačných trasách sa bude v predstihu prevádzkať trúbkovanie pre optokáble slaboprúdových rozvodov. Sieť káblovej televízie bude účelne budovať v koordinácii s telekomunikačnými a ďalšími slaboprúdovými kábelovými vedeniami.

Pri investičnej výstavbe je potrebné dodržať ochranné pásma telekomunikačných vedení:

- ochranné pásma diaľkových a spojovacích vedení je 1.5 m na každú stranu od trasy ich uloženia, 3 m do výšky a 3 m do hĺbky od úrovne terénu,
- ochranné pásma miestnych telefónnych vedení je 1 m od trasy ich pokládky.

Ochranné pásma sú vymedzené a charakterizované vo vyhláske.

Vstupom nových spoločností na telekomunikačný trh, t.j. mobilných operátorov (ORANGE, Telekom, O2) sa zabezpečilo vytváranie konkurenčného prostredia pre telekomunikačné služby, čo prinesie pre budúcich užívateľov rast kvality služieb a zároveň ich cenový pokles.

Poštové služby zabezpečujú v riešenom území dve pošty. V súčasnosti je zo strany súkromných spoločností vytvorená tiež široká ponuka kuriérskych služieb, podnikajúcich v oblasti doručovania zásielok.

5. Doprava a dopravné zariadenia

Širšie vzťahy

Súčasný stav

Mesto leží na križovatke hlavných ciest a železničných trás spájajúcich Bratislavu s Košicami a Budapešť s Varšavou. Napojenie na európsku diaľničnú sieť je pri 70 km vzdialenom meste Hatvan. Maďarská strana buduje rýchlostnú cestu Hatvan – Salgótarján. Vybudovaním rýchlostnej cesty Salgótarján – Lučenec by sa aj mesto Lučenec napojilo na túto sieť. Katastrom mesta Lučenec vedie cesta I/50, ktorá je súčasťou medzinárodného cestného ťahu E 571 (Bratislava - Košice). Súčasná parametre cesty E 571 v okrese nevyhovujú platným normovým požiadavkám pre cesty tohto významu. Rozvoj mesta si vyžaduje napojenie na Bratislavu a Košice diaľnicou alebo rýchlostnou komunikáciou. Na Maďarskú republiku je okres napojený cestným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Salgótarján a cestným ťahom lokálneho významu Kalonda - Ipolytarnóc.

V susednom katastrálnom území obce Boľkovce sa nachádza civilné letisko pre všeobecné letisko a to vnútroštátne neverejné letisko Lučenec – Boľkovce. Letisko Lučenec - Boľkovce je vzdialené len 5 km od mesta. Časť katastrálneho územia Lučenec a Opatová sa nachádza v prekážkových rovinách letiska Boľkovce stanovených v zmysle predpisu L14 Letiská I. zväzok – Navrhovanie a prevádzka letísk a letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Tomášovce stanovených v zmysle predpisu L14-Z – Letiská pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve.

Mesto je napojené na celoštátny železničný ťah Košice – Jesenské – Lučenec – Zvolen - Kúty. Túto časť je možné napojiť do Maďarska (Fiľakovo – Salgótarján). V súčasnosti je mesto spojené s Maďarskou republikou železničným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Somoskőjfalu.

Pre ekonomický rozvoj mesta je z hľadiska dopravnej infraštruktúry dôležité letisko v susednej obci Boľkovce.

Návrh

Návrh nadradenej komunikačnej siete vychádza z platného Územného plánu ÚPN VÚC Banskobystrického kraja a rieši nasledovné komunikácie:

- rezervuje koridor pre výhľadovú trasu južnej rýchlostnej cesty R7 kategórie R 22,5/100 v trase hranica Nitrianskeho kraja – Veľký Krtíš – Lučenec – križovatka s rýchlostnou cestou R2

- návrh rýchlostnej cesty R2 v úseku Detva – Lučenec – Rimavská Sobota na území mesta Lučenec v kategórii R 22,5/100
- rekonštrukcia a vybudovanie novej trasy cesty I/75 v úseku Halič, Haličská cesta – Lučenec Vidiná (x I/50), a jej výhľadové využitie ako súbežná cestu s R7 pre dopravu vylúčenú z R7
- rekonštrukcia a vybudovanie cesty I/71 v úseku Lučenec - Fiľakovo v súlade s vydaným záverečným stanoviskom príslušného orgánu štátnej správy k procesu EIA, SEA
- rekonštrukcia cesty II/585 Lučenec –Trenč-Rároš – Dolná Strehová – Pôtor (I/75)
- rekonštrukcia cesty II/594 v úseku Lučenec – Kalonda – štátna hranica s Maďarskou republikou
- súbežnú cestu s R2 v úseku Detva – Lučenec – Rimavská Sobota na území mesta Lučenec

v oblasti rozvoja železničnej siete rešpektuje:

- modernizáciu železničnej trate TINA Nové Zámky/Palárikovo - Levice - Zvolen - Lučenec - Košice v celej dĺžke ťahu na území Banskobystrického kraja s postupnou elektrifikáciou a dokončením jej zdvojkoľajnenia v celej trase,
- elektrifikáciu železničnej trate v úseku Zvolen - Fiľakovo s výhľadovým pokračovaním do Košíc,

v oblasti rozvoja leteckej infraštruktúry:

- rešpektuje obmedzenia vyplývajúce z prekážkových rovín letiska Bol'kovce, ktoré zasahujú do k.ú. Lučenec

Cestná sieť

Súčasný stav

Katastrálnym územím mesta Lučenec vedie medzinárodný cestný ťah E 571 (Bratislava - Košice), súčasťou ktorého je cesta prvej triedy I/16 (I/50). Súčasný parametre cesty E 571 v okrese nevyhovujú technickým parametrom pre cesty tohto významu. Rozvoj mesta si vyžaduje napojenie na Bratislavu a Košice diaľnicou alebo rýchlostnou komunikáciou. Na Maďarskú republiku je okres napojený cestným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Salgótarján a cestným ťahom lokálneho významu Kalonda - Ipolytarnóc. Pri 70km vzdialenom meste Hatvan je mesto Lučenec napojené na európsku diaľničnú sieť v Maďarsku. Maďarská strana buduje rýchlostnú komunikáciu Hatvan – Salgótarján. Vybudovaním rýchlostnej komunikácie Salgótarján – Lučenec by sa aj mesto Lučenec napojilo na túto sieť.

Základ komunikačnej siete v zastavanom území mesta tvorí štátna cesta I/75 - ulice Haličská, Masarykova, Karmana, Jiráskova, Gemerská, kde je napojená na cestu I/50. V zastavanom území mesta plní funkciu zbernej komunikácie B1. Táto komunikácia bola koncom roku 2004 rekonštruovaná a je v dobrom stave.

Ďalšie prepojenie na cestu I/16 (I/50) je prostredníctvom radiály – cesta III/2655 – Fiľakovská cesta vo funkčnej triede B2.

Cesty II/585 Vajanského, III/2655 Fiľakovská, III/2666 Partizánska a Zvolenská, III/2654 Mikušovská, III/2667 Ľ. Podjavorinskej majú vyhovujúci stav, niektoré si vyžadujú údržbu.

Súčasný dopravný systém v meste je radiálny. Hlavné dopravné smery prechádzajú centrom mesta, čo vyvoláva neúmerné zaťaženie mesta tranzitnou dopravou. Toto usporiadanie neumožňuje priame prepojenie území mimo centrálnu časť mesta a tým odvedenie časti dopravy, čím by sa vytvorili podmienky pre vytvorenie zón s kludovým režimom resp. väčšou segregáciou nemotorovej a motorovej dopravy. Ulice ako Haličská cesta, Vajanského

v centre mesta, Gemerská, Jiráskova sú intenzitou dopravy neúmerne zaťažené a sú na hranici kapacitných možností. Dopravné problémy mesta spočívajú v silnej zdrojovej a cieľovej doprave a taktiež doprava vnútromestská vykazuje vysoký nárast od roku 1995.

Taktiež situácia na križovatkách je nevyhovujúca. Najzaťaženejšou križovatkou, ktorá potrebuje bezodkladné riešenie je križovatka ciest II/585 Vajanského ulica a III/2655 Fiľakovská cesta. Táto križovatka je dôležitá aj z hľadiska napojenia mesta na dva hraničné prechody s MR – Salgótarján a Ipolytarnóc. Do križovatky vyúsťujú 3 miestne komunikácie. Ďalšou križovatkou, kde by mala byť svetelná signalizácia je križovatka Kármána s Maloveskou, v týchto miestach nie je možné bezpečne prejsť cez ulicu.

Miestne komunikácie v správe mesta sú v celkovej dĺžke 65,9 km, vrátane deviatich mostných objektov v dĺžke 147,0 m. Chodníky pri cestách v dĺžke 8,9 km, chodníky pri miestnych komunikáciách 64,4 km, vrátane 12 lávok pre peších v celkovej dĺžke 712 m. Stav komunikácií v správe mesta je zlý.

Mestu chýba okruh, ktorý by bol schopný absorbovať dopravu z jestvujúcich komunikácií – križovatka Maloveská, Jiráskova, Rázusova, prepojovacia komunikácia Adyho, Husova, obchvat Lúčna – Járkova – Adyho, križovatka Haličská cesta – Športová ulica.

Podľa výsledkov dopravných prieskumov sú v súčasnosti na trasách ciest I/75 a II/585 dopravné intenzity, prekračujúce kapacitu komunikácií s následným negatívnym účinkom na životné prostredie v centrálnej mestskej oblasti – hluk, exhaláty, kultúra prostredia.

Celoštátne sčítanie dopravy rok 2010

Sčítací úsek	číslo cesty	nákladné	osobné	motocykle	spolu
90520	I/16 (000050)	3042	7183	19	10244
90527	I/16 (000050)	2813	7947	17	10777
90530	I/16 (000050)	3024	8534	22	11580
90536	I/16 (000050)	3229	10403	23	13655
90540	I/16 (000050)	2514	6121	35	8670
90550	I/16 (000050)	2284	8728	20	11032
90560	I/16 (000050)	2213	5896	15	8124
92350	I/75 (000075)	409	2516	25	2950
92360	I/75 (000075)	600	5104	13	5717
92361	I/75 (000075)	904	11515	33	12452
92362	I/75 (000075)	835	15049	38	15922
91902	I/75 (000075)	1674	12439	20	14133
91901	II/585 (000585)	1968	7556	25	9549
95571	III/2667(508057)	189	1313	3	1505
90546	III/2666(508055)	1291	7028	16	8335
94061	III/2655(071008)	838	3958	9	4805
94981	III/2654(071007)	555	1787	4	2346

Návrh

Základný komunikačný systém v meste Lučenec je navrhnutý ako radiálno-okružný. Takýto systém umožňuje rovnomernejšie rozloženie dopravy na území mesta s odbremením centra mesta od dopravy, ktorá je tu nežiadúca. Odvedenie časti dopravy z centra mesta umožní skľudnenie tejto časti mesta a vytvorenie podmienok pre prioritný pohyb peších.

Základ komunikačnej siete v meste Lučenec tvoria prieťahy ciest I., II. a III. triedy. Návrh

rieši preložku cesty I/75 mimo centrum mesta vo funkcii zbernej komunikácie kategórie MZ 14/40 v polohe západného obchvatu mesta. Navrhnuté je variantné riešenie trasy preložky cesty I/75. Trasu cesty I/50 ponecháva v pôvodnej polohe vo kategórii C 11,5/80, nakoľko je celá vedená mimo zastavané územie mesta. Vo východnej časti mesta je navrhnutá preložka cesty I/71 mimo zastavané územie mesta v kategórii C 11,5/80.

Návrh komunikačnej siete v zastavanom území mesta je riešený v dvoch variantoch.

Variant A

Základ komunikačnej siete tvoria vonkajší a vnútorný mestský okruh a radiály.

Vnútorný mestský okruh je vedený ulicami Masarykova, J. Kármána, Kpt. Nálepku, Kuzmányho, Ľ. Podjavorinskej, Maršála Malinovského, Maxima Gorkého, Ľ. Štúra, Námestie republiky. Komunikácie sú navrhnuté funkčnej triedy B2 s výnimkou časti Námestie republiky, ktorá je navrhnutá vo funkčnej triede C1.

Vonkajší mestský okruh je navrhnutý v trase – preložka cesty I/75 západným okrajom mesta Lučenec, cesta I/16, pôvodná trasa cesty I/71 po križovatku s Filákovskou cestou, Filákovská cesta, nová zberná komunikácia ako preložka cesty III/2654, pozdĺž železničnej trate č. 161 Lučenec – Kalonda, následne nová trasa cez rozvojové územia v južnej časti mesta popod mestský cintorín, následne smerom západným poza nákupné centrá v juhozápadnej časti mesta s napojením na novú trasu cesty I/75 v mieste okružnej križovatky. Komunikácie sú navrhnuté vo funkčnej triede B1

Okruhy sú doplnené radiálmi nasledovne:

- Haličská cesta – funkčná trieda B1 po vonkajší mestský okruh a následne B2 po vnútorný mestský okruh
- Vajanského ulica – cesta II/585
- Cesta I/71 po vonkajší mestský okruh
- Gemerská cesta, Jiráskova
- Zvolenská cesta a cesta III/2666 (III/50855)
- Ul. Podjavorinskej od vnútorného okruhu a cesta III/2667(III/50857) v pokračovaní do Tomášoviec

Komunikácie v zastavanom území mesta sú navrhnuté na rekonštrukciu v nasledovných kategóriách:

- Cesty I. triedy MZ 12/50, MZ 14/70
- Cesty II. triedy MZ 13,5/50
- Cesty III. triedy MZ 11,5/50, MZ 12/50, MZ 8,5/50

Mimo zastavané územie mesta sú komunikácie navrhnuté na rekonštrukciu resp. nové trasy sú navrhnuté v kategóriách v zmysle STN 736101:

- Cesty I. triedy v kategóriách C 11,5/80, C 9,5/80
- Cesty II. triedy v kategóriách C 9,5/70
- Cesty III. triedy v kategóriách C 7,5/50

Navrhnutý komunikačný systém rešpektuje existujúce trasy obslužných komunikácií vo funkcii C2 resp. C3 a navrhuje ich na rekonštrukciu v kategóriách v súlade s STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií. Jedná sa o kategórie MO 8/40, MO 12/40, MO 14/40, MO 7,5/40 MO 6,5/40. V novoriesených lokalitách sú trasy zberných komunikácií doplnené sieťou obslužných komunikácií vo funkcii C2 resp. C3 kategórie MO 8/40, MO 7,5/40, MO 6,5/40.

V územiach s nižšou intenzitou dopravy bude možné riešiť dopravnú obsluhu prostredníctvom upokojených komunikácií D1 kategórie MOU 6,5/30 resp. 6,0/30.

V rámci prestavby a rekonštrukcie cestnej siete sú navrhnuté aj úpravy križovatiek. Jedná sa o úpravy na križovatky okružné resp. svetelne riadené. V mieste križovania vonkajšieho okruhu so železničnou traťou je navrhnuté mimoúrovňové križovanie železničnej trate a komunikácie.

Statická doprava

Súčasný stav

Vzhľadom na pomerne vysoký nárast počtu vozidiel a zvýšenie zdrojovej a cieľovej dopravy a vnútromestskej dopravy je existujúca situácia v statickej doprave nevyhovujúca. V meste chýbajú parkovacie miesta a odstavné plochy v obytných územiach. V predchádzajúcich obdobiach bol podstatne nižší stupeň automobilizácie a potreba plôch statickej dopravy bola nižšia. V rámci realizovaných stavieb však ani tieto plochy neboli vybudované v potrebných kapacitách.

Ďalším veľkým dopravným problémom mesta je absencia záchytných parkovísk, čo spôsobuje preplnenosť centra v čase dopravnej špičky.

Návrh

Návrh plôch statickej dopravy vychádza z potreby pokryť chýbajúce kapacity pre odstavovanie vozidiel v obytných územiach a parkovacích plôch v lokalitách vybavenosti a centre mesta.

Nasledujúce tabuľky preukazujú potrebu riešenia plôch statickej dopravy podľa jednotlivých variantov v kapacitách v zmysle STN 736110/Z2 projektovanie miestnych komunikácií.

Variant A

okrsok	lokalita	funkcia	Výmera- ha	Počet obyvateľov/bytov	Statická doprava	
					parkovanie	odstavovanie
1	1N-1	ZM	2,2		220	
	1N-2	ZC	0,6		20	
2	2N-1	BMr	5,5	149/59	12	118
	2N-2	BMr	1,6	43/12	3	24
	2N-3	BV	0,5	13/3	1	6
	2N-4	BV	1,3	35/10	2	20
	2N-10	ZM	2,9		290	
	2N-11	ZM	1,7		170	
	2N-12	DT	0,6		75	
	2N-14	VD	15,4		400	
	2N-15	VP	12,6		320	
	2N-16	VP	2,3		50	
	2N-17	VD	20,1		500	
	2N-18	VE	2,8		20	
	2N-19	VE	3,3		20	
	2N-21	ZM	0,3		38	
3	3N-1	BMr	8,3	224/64	13	128
	3N-2	BMr	19,8	537/152	30	304
	3N-3	BMr	26,7	720/205	41	410
	3N-4	BMr	33,0	891/254	51	508
	3N-7	ZM	3,4		340	
	3N-8	ŠR	5,6		180	
	3N-9	ZM	2,8		280	
4	4N-1	BMr	17,4	470/134	27	268
	4N-2	BMr	5,1	137/39	8	78
	4N-3	BMr	9,4	254/72	15	144
	4N-5	ZM	14,0		380	
	4N-6	ZM	0,6		75	
	4N-7	ŠR	4,4		150	
5	5N-1	BMr	3,6	97/27	6	54

	5N-2	BMr	1,7	45/13	3	26
	5N-3	BMr	3,2	86/24	5	48
	5N-4	BMr	7,4	174/49	10	98
	5N-5	BMr	4,4	118/33	7	66
	5N-8	ÚV	3,3		330	
	5N-9	ŠR	1,7		60	
	5N-10	ZM	1,1		110	
6	6N-2	ÚV	11,9		120	
	6N-3	VD	30,5		180	
7	7N-1	ÚV	6,0		60	
	7N-2	ÚV	13,9		140	
	7N-3	ZM	2,5		250	
	7N-4	VD	2,7		140	
	7N-5	DT	2,7		140	
	7N-6	VD	6,7		340	
	7N-7	VP	26,8		560	
	7N-8	VP	14,9		300	
	7N-9	VP	20,3		500	
8	8N-1	BV	1,0	27/4	1	8
	8N-5	BV	6,1	164/47	10	94
	8N-7	AG	10,0	42/12	3	24
	8N-8	AG	7,1		70	
	8N-9	VD	2,7		140	
	8N-10	DT	4,6		140	
	8N-11	VD	0,9		45	
	8N-12	OH	3,2		10	
CELKOM					7411	2426

Vzhľadom na potrebu parkovania a odstavovania vozidiel vo veľkých kapacitách v návrhu je uvažované s riešením parkovanie prioritne formou parkovacích domov resp. hromadných garáží.

V dotyku s centrom mesta sú navrhnuté parkovacie objekty v lokalite pri klube Poľana, ul. Jókaiho pod výstaviskom, za Redutou. Parkovacie plochy sú navrhnuté aj formou doplnkových plôch na teréne v lokalitách pri hoteli Pelikán, pod nadjazdom, pri OD Prior, Nám. Republiky, pozdĺžne na komunikáciách - Novohradská, Mierová, ul. Begova a ul. Kármana.

V existujúcich lokalitách vybavenosti a bývania je navrhnuté dobudovanie plôch statickej dopravy formou viacpodlažných objektov, aby nedochádzalo k veľkým záberom plôch zelene na úkor parkovania (1 miesto na teréne si vyžaduje 20 m² plochy).

V rámci novoriešených plôch vybavenosti je navrhnuté riešenie parkovacích plôch v rámci jednotlivých stavieb v kapacitách v zmysle požiadaviek platnej legislatívy.

V novonavrhnutých lokalitách bývania formou bytových domov je uvažované parkovanie a odstavovanie stavieb ako súčasť stavby resp. viacpodlažných objektov pre odstavovanie vozidiel s pokrytím potrieb statickej dopravy v zmysle požiadaviek platnej legislatívy. Pri bývaní formou IBV je uvažované pokrytie potrieb statickej dopravy na vlastných pozemkoch stavieb.

Železničná doprava

Súčasný stav

Územím mesta Lučenec prechádza železničná trať č. 160 Zvolen – Lučenec – Košice, ktorá je súčasťou koridoru TINA. Ďalšie trate, ktoré sa nachádzajú na území mesta Lučenec je trať č. 161 Lučenec – Kalonda a č. 162 Lučenec – Utekáč, ktoré majú len regionálny význam. Železničná stanica Lučenec je vlakovou stanicou II. triedy. Zariadenia železničnej stanice pre osobnú dopravu sú z hľadiska kapacitného postačujúce avšak z hľadiska potrieb prevádzky techniky a najmä z hľadiska estetického sú tieto zariadenia nevyhovujúce.

Predstaničný priestor je neusporiadaný. Železničná stanica má výhodnú väzbu na autobusovú stanicu.

Návrh

Návrh rešpektuje existujúce plochy železničnej dopravy s návrhom ich rekonštrukcie a v zmysle nadradenej územnoplánovacej dokumentácie – elektrifikácia a zdvojkoľajnenie v súlade s požiadavkami trate na medzinárodnú kombinovanú dopravu.

Návrh uvažuje s rekonštrukciou predstaničného priestoru s jasnou diferenciáciou jednotlivých druhov dopravy s prioritným pohybom peších a s bezkolíznym prepojením s autobusovou stanicou.

Hromadná autobusová doprava

Súčasný stav

Dopravný závod SAD je situovaný pri Mikušovskej ceste, zabezpečuje vonkajšiu hromadnú prepravu osôb na prímestských a diaľkových linkách a tiež mestskú hromadnú dopravu. Vonkajšia doprava zaznamenáva pokles prepravovaných osôb a tým aj pokles autobusových spojov.

Autobusová stanica je situovaná v blízkosti železničnej stanice a jej poloha je výhodná aj vo vzťahu k centrálnej časti mesta. Jej veľkosť je v súčasnosti predimenzovaná, je ju potrebné prehodnotiť aj vzhľadom na výhľadové potreby mesta.

Z hľadiska mestskej hromadnej dopravy je možné konštatovať, že súčasné pokrytie linkami je postačujúce, rozmiestnenie zastávok MHD vyhovuje pešej dostupnosti 500 m.

Návrh

Vzhľadom na to, že súčasná autobusová stanica má výhodnú polohu v blízkosti železničnej stanice a centra mesta a aj kapacita je postačujúca, návrh neuvažuje s premiestnením resp. rozšírením plôch autobusovej stanice. Návrh uvažuje s doriešením bezkolízneho prepojenia so železničnou stanicou.

Z hľadiska zabezpečenia dopravnej obslužnosti územia linkami MHD je v súčasnosti na území mesta 8 liniek. Rozmiestnenie zastávok navrhujeme tak, že vyhovujú pešej dostupnosti pre obyvateľov mesta 400 m. Je taktiež navrhnutá rekonštrukcia autobusových zastávok v zmysle požiadaviek STN 73 6425 na samostatných zastávkových pruhoch mimo komunikačnej siete.

V rámci návrhu sú doplnené trasy liniek MHD a rozmiestnenie zastávok do rozvojových lokalít mesta tak, aby bola zabezpečená obslužnosť linkami MHD aj v týchto rozvojových lokalitách. Pre trasovanie liniek MHD sú navrhnuté v prevažnej miere zberné komunikácie. Aj pri novonavrhnutých zastávkach je navrhnuté ich riešenie na samostatných pruhoch mimo komunikačnej siete. Zavádzanie nových liniek a ich postupná realizácia bude vykonávaná v súlade s potrebami rozvoja mesta v nových lokalitách.

Z hľadiska ochrany životného prostredia návrh uvažuje s ekologizáciou prostriedkov MHD – médium plyn resp. elektrická energia.

Pešia doprava

Súčasný stav

Samostatné pešie zóny a sa v meste nenachádzajú, v meste sa nachádzajú dva námestia, kde je umožnený peší pohyb, je to Kubínyho námestie, ktoré je súčasťou pamiatkovej zóny a Námestie Republiky, ktoré bolo čiastočne rekonštruované. Ďalšie priestory a ulice s dominantným pohybom chodca, ktorý by nebol obmedzovaný

automobilovou dopravou mesto nemá, aj vzhľadom na systém komunikácií, ktorý je v súčasnosti na území mesta. Sieť chodníkov pozdĺž komunikácií je pomerne dobre vybudovaná ale je potrebné v návrhu územného plánu ich sieť doplniť. V zónach hromadných bytových domov sú vybudované samostatné pešie cestičky, ktoré sprístupňujú jednotlivé skupiny bytových domov, či už od zastávok dopravy autobusovej, z parkovísk alebo od chodníkov miestnych komunikácií.

Chodníky v niektorých častiach mesta úplne chýbajú.

Návrh

Riešiť priestory výlučne s pohybom peších v centrálnej časti mesta – Námestie Republiky, Kubínyho námestie, Mestský park, Zlatá ulička. V obytných územiach územný plán rešpektuje existujúce parky a plochy s dominantným pohybom chodcov (časť Rúbanisko. V novoriesených rozvojových lokalitách odporúčame riešiť menšie námestia a plochy s dominantným pohybom chodcov.

Navrhnuté sú ďalšie plochy s pohybom peších s obmedzeným pohybom obslužnej dopravy v priestoroch, ktoré tvoria najcennejšie uličné priestory, ktoré je potrebné zachovať a zveľadiť a povýšiť na spoločensko-kultúrne priestory, ktoré sa nachádzajú v historickej časti mesta – ul. Železničná, časť ulice Masarykova, Vajanského ul. J. Kármána, Begova.

Návrh rieši dobudovanie chýbajúcich chodníkov pozdĺž existujúcich zberných a obslužných komunikácií s prepojením na existujúce chodníky. V rámci budovania nových komunikácií v meste Lučenec je navrhnuté riešenie minimálne jednostranných chodníkov.

Okrem chodníkov pozdĺž komunikácií sú navrhnuté samostatné pešie trasy, ktoré prepájajú hlavné zdroje a ciele pešieho pohybu. Hlavné pešie trasy návrh rieši nasledovne:

- Smerom západným – prepojenie Nám. Republiky a Rúbanisko II po Jánošíkovej ulici a po zrušenej vlečke
- Smerom severným – ul. J. Kármána nadchodom ponad žel. Trať po ul. Jiráskova a Gemerskej ceste
- Smerom južným – ul. Komenského cez súčasný cintorín do lesoparku
- Zo sídliska Rúbanisko do celomestského športového areálu, lesoparku a vodnej nádrži Ladovo

Križovanie peších trás s významnými komunikáciami a železničnou traťou je navrhnuté mimoúrovňovo.

Cyklistická doprava

Súčasný stav

Aj napriek tomu, že rovinaté územie mesta a jeho okolia vytvára ideálne podmienky pre rozvoj cyklistickej dopravy, v súčasnosti je situácia nevyhovujúca a bude potrebné doriešiť cyklistickú sieť na území celého mesta s prepojením na okolie.

Návrh

Návrh ÚPN mesta rieši vnútromestské trasy pre cyklistov tak, aby prepájali hlavné zdroje a ciele dopravy – bývanie, práca, vybavenosť, rekreácia a šport. Hlavné trasy sú navrhnuté formou nových cyklochodníkov resp. s využitím existujúcej a navrhutej komunikačnej siete pre vedenie cyklistickej dopravy v miestach, kde je nižšia intenzita automobilovej dopravy. Trasy pre cyklistov nadväzujú na rekreačné cyklotrasy vedúce do priľahlého rekreačného zázemia mesta. Vedenie cyklistických trás je zdokumentované vo výkrese Návrh dopravy.

Hluk z automobilovej dopravy

Na základe intenzít dopravy, ktoré sú pre predikciu hluku najdôležitejším vstupom, boli spočítané izofóny dopravného hluku v riešenom území.

Sčítací úsek	číslo cesty	Intenzita 2010	intenzita 2030	L_{Aekv} dBA	izofóna 60 dBA
90520	I/16 (000050)	10244	14 342	64,95	27 m
90527	I/16 (000050)	10777	15 088	65,32	29 m
90530	I/16 (000050)	11580	16 233	67,38	44 m
90536	I/16 (000050)	13655	19 117	70,52	85 m
90540	I/16 (000050)	8670	11 988	65,15	28 m
90550	I/16 (000050)	11032	15 445	66,98	39 m
90560	I/16 (000050)	8124	11 374	64,84	25 m
92350	I/75 (000075)	2950	4 130	56,82	38 m
92360	I/75 (000075)	5717	8 004	60,85	7 m
92361	I/75 (000075)	12452	17 432	68,36	56 m
92362	I/75 (000075)	15922	22 290	72,93	130 m
91902	I/75 (000075)	14133	19 782	71,14	96 m
91901	II/585 (000585)	9549	12 414	65,83	31 m
95571	III/2667(508057)	1505	1 882	49,96	-
90546	III/2666(508055)	8335	10 418	63,92	17 m
94061	III/2655(071008)	4805	6 006	58,62	-
94981	III/2654(071007)	2346	2 932	53,17	-

Vo výkrese je znázornená izofóna hluku 60 dBA, ktorá je v zmysle metodiky prípustná pre obytné územie v dotyku s významnými komunikáciami pre denný čas.

V miestach s existujúcou zástavbou, ktoré sú zasiahnuté nadmerným hlukom z automobilovej dopravy je potrebné vybudovať protihlukové zábrany. V novonavrhnutých lokalitách je potrebné obytnú zástavbu umiestniť mimo plôch, ktoré sú zasiahnuté nadmerným hlukom z dopravy.

Ochranné pásma

Ochranné pásma komunikácií

- Diaľnice a rýchlostné cesty 100 m
- cesty I. triedy 50 m
- cesty II. triedy 25 m
- cesty III. triedy 20 m

Ochranné pásma železničné

- železničné trať 60 m
- železničná vlečka 30 m

Variant B

Základ komunikačnej siete tvoria vonkajší a vnútorný mestský okruh a radiály.

Vnútorný mestský okruh je vedený ulicami Masarykova, J. Kármána, Kpt. Nálepku, Kuzmányho, Ľ. Podjavorinskej, Maršála Malinovského, Maxima Gorkého, Ľ. Štúra, Námestie republiky. Komunikácie sú navrhnuté funkčnej triedy B2 s výnimkou časti Námestie republiky, ktorá je navrhnutá vo funkčnej triede C1.

Vonkajší mestský okruh je navrhnutý v trase – preložka cesty I/75 západným okrajom mesta Lučenec, cesta I/16, pôvodná trasa cesty I/75 po križovatku s novonavrhnutou zbernou komunikáciou popod územie Fabianka, nová zberná komunikácia – preložka cesty III/2654 popod ČOV smerom západným, následne pozdĺž železničnej trate č. 161 Lučenec – Kalonda, nová trasa cez rozvojové územia v južnej časti mesta popod mestský cintorín, následne

smerom západným poza nákupné centrá v juhozápadnej časti mesta s napojením na pôvodnú trasu cesty I/75 a následne napojenie na preložku cesty I/75. Komunikácie sú navrhnuté vo funkčnej triede B1.

Radiály sú navrhnuté nasledovne:

- Haličská cesta – funkčná trieda B1 po vonkajší mestský okruh a následne B2 po vnútorný mestský okruh
- Vajanského ulica – cesta II/585
- Cesta I/71 po vonkajší mestský okruh
- Gemerská cesta, Jiráskova
- Zvolenská cesta a cesta III/2666 (III/50855)
- Ul. Podjavorinskej od vnútorného okruhu a cesta III/2667(III/50857) v pokračovaní do Tomášoviec

Komunikácie v zastavanom území mesta sú navrhnuté na rekonštrukciu v nasledovných kategóriách:

- Cesty I. triedy MZ 12/50, MZ 14/70
- Cesty II. triedy MZ 13,5/50
- Cesty III. triedy MZ 11,5/50, MZ 12/50, MZ 8,5/50

Mimo zastavané územie mesta sú komunikácie navrhnuté na rekonštrukciu resp. nové trasy sú navrhnuté v kategóriách v zmysle STN 736101:

- Cesty I. triedy v kategóriách C 11,5/80, C 9,5/80
- Cesty II. triedy v kategóriách C 9,5/70
- Cesty III. triedy v kategóriách C 7,5/50

Navrhnutý komunikačný systém rešpektuje existujúce trasy obslužných komunikácií vo funkcii C2 resp. C3 a navrhuje ich na rekonštrukciu v kategóriách v súlade s STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií. Jedná sa o kategórie MO 8/40, MO 12/40, MO 14/40, MO 7,5/40 MO 6,5/40. V novoriesených lokalitách sú trasy zberných komunikácií doplnené sieťou obslužných komunikácií vo funkcii C2 resp. C3 kategórie MO 8/40, MO 7,5/40, MO 6,5/40.

V územiach s nižšou intenzitou dopravy bude možné riešiť dopravnú obsluhu prostredníctvom upokojených komunikácií D1 kategórie MOU 6,5/30 resp. 6,0/30.

Statická doprava

Súčasný stav

Vzhľadom na pomerne vysoký nárast počtu vozidiel a zvýšenie zdrojovej a cieľovej dopravy a vnútromestskej dopravy je existujúca situácia v statickej doprave nevyhovujúca. V meste chýbajú parkovacie miesta a odstavné plochy v obytných územiach. V predchádzajúcich obdobiach bol podstatne nižší stupeň automobilizácie a potreba plôch statickej dopravy bola nižšia. V rámci realizovaných stavieb však ani tieto plochy neboli vybudované v potrebných kapacitách.

Ďalším veľkým dopravným problémom mesta je absencia záchytných parkovísk, čo spôsobuje preplnenosť centra v čase dopravnej špičky.

Návrh

Návrh plôch statickej dopravy vychádza z potreby pokryť chýbajúce kapacity pre odstavovanie vozidiel v obytných územiach a parkovacích plôch v lokalitách vybavenosti a centre mesta.

Nasledujúce tabuľky preukazujú potrebu riešenia plôch statickej dopravy podľa jednotlivých variantov v kapacitách v zmysle STN 736110/Z2 projektovanie miestnych komunikácií.

Variant B

okrsok	lokalita	funkcia	Výmera- ha	Počet obyvateľov/bytov	Statická doprava	
					parkovanie	odstavovanie
1	1N-1	ZM	2,2		220	
	1N-2	ZC	0,6		20	
2	2N-1	BMr	2,5	68/19	4	38
	2N-2	BMr	1,6	43/12	3	24
	2N-10	BV	2,1	57/16	4	32
	2N-17	BV	1,7		170	
	2N-18	ZM	0,6		75	
	2N-19	ZM	0,6		75	
	2N-21	DT	2,9		290	
	2N-22	VD	0,3		30	
	2N-23	VP	3,0		60	
	2N-24	VP	25,3		550	
	2N-25	VD	2,3		50	
3	3N-1	BMr	8,3	224/64	13	128
	3N-2	BMr	19,8	534/152	30	304
	3N-3	BMr	26,1	704/200	40	400
	3N-4	BMr	33,0	891/254	51	508
	3N-7	ZM	3,4		340	
	3N-8	ŠR	5,6		180	
4	4N-1	BMr	17,4	470/134	27	268
	4N-2	BMb	2,8	616/246	37	369
	4N-3	BMb	5,4	1188/475	71	712
	4N-4	ZM	2,8		280	
	4N-5	ZM	0,5		50	
	4N-6	ZM	1,8		180	
	4N-7	ŠR	4,4		180	
	4N-8	ZM	0,6		60	
	4N-9	BMr	5,1	137/39	6	59
	4N-10	BMr	9,4	254/72	11	108
5	5N-1	BMr	3,6	97/27	4	40
	5N-2	BMr	1,7	45/13	2	20
	5N-3	BMr	3,2	86/24	4	36
	5N-4	BMr	7,4	174/49	7	74
	5N-5	BMr	4,4	118/33	5	49
	5N-8	ÚV	3,3		330	
	5N-10	ZM	11		110	
6	6N-1	BMr	13,0	326/91	14	135
	6N-2	ÚV	11,9		120	
	6N-3	VD	30,5		180	
7	7N-1	ÚV	6,0		60	
	7N-2	ÚV	13,9		140	
	7N-3	ZM	2,5		250	
	7N-4	VD	2,7		140	
	7N-5	DT	2,7		140	
	7N-6	VD	6,7		340	
	7N-7	VP	26,8		560	
	7N-8	VP	14,9		300	
	7N-9	VP	20,3		500	
8	8N-1	BV	1,0	27/4	1	8
	8N-2	AG	10,0		100	
	8N-3	VD	2,7		140	
	8N-5	BV	6,1	164/47	10	94
	8N-6	BV	4,6		140	
	8N-7	AG	1,2		45	
	8N-8	AG	3,2		10	
CELKOM					6859	3406

Vzhľadom na potrebu parkovania a odstavovania vozidiel vo veľkých kapacitách v návrhu je uvažované s riešením parkovanie prioritne formou parkovacích domov resp. hromadných garáží.

V dotyku s centrom mesta sú navrhnuté parkovacie objekty v lokalite pri klube Poľana, ul. Jókaiho pod výstaviskom, za Redutou. Parkovacie plochy sú navrhnuté aj formou doplnkových plôch na teréne v lokalitách pri hoteli Pelikán, pod nadjazdom, pri OD Prior, Nám. Republiky, pozdĺžne na komunikáciách - Novohradská, Mierová, ul. Begova a ul. Kármana.

V existujúcich lokalitách vybavenosti a bývania je navrhnuté dobudovanie plôch statickej dopravy formou viacpodlažných objektov, aby nedochádzalo k veľkým záberom plôch zelene na úkor parkovania (1 miesto na teréne si vyžaduje 20 m² plochy).

V rámci novoriešených plôch vybavenosti je navrhnuté riešenie parkovacích plôch v rámci jednotlivých stavieb v kapacitách v zmysle požiadaviek platnej legislatívy.

V novonavrhnutých lokalitách bývania formou bytových domov je uvažované parkovanie a odstavovanie stavieb ako súčasť stavby resp. viacpodlažných objektov pre odstavovanie vozidiel s pokrytím potrieb statickej dopravy v zmysle požiadaviek platnej legislatívy. Pri bývaní formou IBV je uvažované pokrytie potrieb statickej dopravy na vlastných pozemkoch stavieb.

Železničná doprava

Súčasný stav

Územím mesta Lučenec prechádza železničná trať č. 160 Zvolen – Lučenec – Košice, ktorá je súčasťou koridoru TINA. Ďalšie trate, ktoré sa nachádzajú na území mesta Lučenec je trať č. 161 Lučenec – Kalonda a č. 162 Lučenec – Utekáč, ktoré majú len regionálny význam. Železničná stanica Lučenec je vlakovtornou stanicou II. triedy. Zariadenia železničnej stanice pre osobnú dopravu sú z hľadiska kapacitného postačujúce avšak z hľadiska potrieb prevádzky techniky a najmä z hľadiska estetického sú tieto zariadenia nevyhovujúce. Predstaničný priestor je neusporiadaný. Železničná stanica má výhodnú väzbu na autobusovú stanicu.

Návrh

Návrh rešpektuje existujúce plochy železničnej dopravy s návrhom ich rekonštrukcie a v zmysle nadradenej územnoplánovacej dokumentácie – elektrifikácia a zdvojkolajnenie v súlade s požiadavkami trate na medzinárodnú kombinovanú dopravu.

Návrh uvažuje s rekonštrukciou predstaničného priestoru s jasnou diferenciáciou jednotlivých druhov dopravy s prioritným pohybom peších a s bezkolíznym prepojením s autobusovou stanicou.

Hromadná autobusová doprava

Súčasný stav

Dopravný závod SAD je situovaný pri Mikušovskej ceste, zabezpečuje vonkajšiu hromadnú prepravu osôb na prímestských a diaľkových linkách a tiež mestskú hromadnú dopravu. Vonkajšia doprava zaznamenáva pokles prepravovaných osôb a tým aj pokles autobusových spojov.

Autobusová stanica je situovaná v blízkosti železničnej stanice a jej poloha je výhodná aj vo vzťahu k centrálnej časti mesta. Jej veľkosť je v súčasnosti predimenzovaná, je ju potrebné prehodnotiť aj vzhľadom na výhľadové potreby mesta.

Z hľadiska mestskej hromadnej dopravy je možné konštatovať, že súčasné pokrytie linkami je

postačujúce, rozmiestnenie zastávok MHD vyhovuje pešej dostupnosti 500 m.

Návrh

Vzhľadom na to, že súčasná autobusová stanica má výhodnú polohu v blízkosti železničnej stanice a centra mesta a aj kapacita je postačujúca, návrh neuvažuje s premiestnením resp. rozšírením plôch autobusovej stanice. Návrh uvažuje s doriešením bezkolízneho prepojenia so železničnou stanicou.

Z hľadiska zabezpečenia dopravnej obslužnosti územia linkami MHD je v súčasnosti na území mesta 8 liniek. Rozmiestnenie zastávok navrhujeme tak, že vyhovujú pešej dostupnosti pre obyvateľov mesta 400 m. Je taktiež navrhnutá rekonštrukcia autobusových zastávok v zmysle požiadaviek STN 73 6425 na samostatných zastávkových pruhoch mimo komunikačnej siete.

V rámci návrhu sú doplnené trasy liniek MHD a rozmiestnenie zastávok do rozvojových lokalít mesta tak, aby bola zabezpečená obslužnosť linkami MHD aj v týchto rozvojových lokalitách. Pre trasovanie liniek MHD sú navrhnuté v prevažnej miere zberné komunikácie. Aj pri novonavrhnutých zastávkach je navrhnuté ich riešenie na samostatných pruhoch mimo komunikačnej siete. Zavádzanie nových liniek a ich postupná realizácia bude vykonávaná v súlade s potrebami rozvoja mesta v nových lokalitách.

Z hľadiska ochrany životného prostredia návrh uvažuje s ekologizáciou prostriedkov MHD – médium plyn resp. elektrická energia.

Pešia doprava

Súčasný stav

Samostatné pešie zóny a sa v meste nenachádzajú, v meste sa nachádzajú dva námestia, kde je umožnený peší pohyb, je to Kubínyho námestie, ktoré je súčasťou pamiatkovej zóny a Námestie Republiky, ktoré bolo čiastočne rekonštruované. Ďalšie priestory a ulice s dominantným pohybom chodca, ktorý by nebol obmedzovaný automobilovou dopravou mesto nemá, aj vzhľadom na systém komunikácií, ktorý je v súčasnosti na území mesta. Sieť chodníkov pozdĺž komunikácií je pomerne dobre vybudovaná ale je potrebné v návrhu územného plánu ich sieť doplniť. V zónach hromadných bytových domov sú vybudované samostatné pešie cestičky, ktoré sprístupňujú jednotlivé skupiny bytových domov, či už od zastávok dopravy autobusovej, z parkovísk alebo od chodníkov miestnych komunikácií.

Chodníky v niektorých častiach mesta úplne chýbajú.

Návrh

Riešiť priestory výlučne s pohybom peších v centrálnej časti mesta – Námestie Republiky, Kubínyho námestie, Mestský park, Zlatá ulička. V obytných územiach územný plán rešpektuje existujúce parky a plochy s dominantným pohybom chodcov (časť Rúbanisko. V novoriešených rozvojových lokalitách odporúčame riešiť menšie námestia a plochy s dominantným pohybom chodcov.

Navrhnuté sú ďalšie plochy s pohybom peších s obmedzeným pohybom obslužnej dopravy v priestoroch, ktoré tvoria najcennejšie uličné priestory, ktoré je potrebné zachovať a zveľadiť a povýšiť na spoločensko-kultúrne priestory, ktoré sa nachádzajú v historickej časti mesta – ul. Železničná, časť ulice Masarykova, Vajanského ul. J. Kármána, Begova.

Návrh rieši dobudovanie chýbajúcich chodníkov pozdĺž existujúcich zberných a obslužných komunikácií s prepojením na existujúce chodníky. V rámci budovania nových komunikácií v meste Lučenec je navrhnuté riešenie minimálne jednostranných chodníkov.

Okrem chodníkov pozdĺž komunikácií sú navrhnuté samostatné pešie trasy, ktoré prepájajú

hlavné zdroje a ciele pešieho pohybu. Hlavné pešie trasy návrh rieši nasledovne:

- Smerom západným – prepojenie Nám. Republiky a Rúbanisko II po Jánošíkovej ulici a po zrušenej vlečke
- Smerom severným – ul. J. Kármána nadchodom ponad žel. Trať po ul. Jiráska a Gemerskej ceste
- Smerom južným – ul. Komenského cez súčasný cintorín do lesoparku
- Zo sídliska Rúbanisko do celomestského športového areálu, lesoparku a vodnej nádrži Ľadovo

Križovanie peších trás s významnými komunikáciami a železničnou traťou je navrhnuté mimoúrovňovo.

Cyklistická doprava

Súčasný stav

Aj napriek tomu, že rovinaté územie mesta a jeho okolia vytvára ideálne podmienky pre rozvoj cyklistickej dopravy, v súčasnosti je situácia nevyhovujúca a bude potrebné doriešiť cyklistickú sieť na území celého mesta s prepojením na okolie.

Návrh

Návrh ÚPN mesta rieši vnútromestské trasy pre cyklistov tak, aby prepájali hlavné zdroje a ciele dopravy – bývanie, práca, vybavenosť, rekreácia a šport. Hlavné trasy sú navrhnuté formou nových cyklochodníkov resp. s využitím existujúcej a navrhutej komunikačnej siete pre vedenie cyklistickej dopravy v miestach, kde je nižšia intenzita automobilovej dopravy. Trasy pre cyklistov nadväzujú na rekreačné cyklotrasy vedúce do príľahlého rekreačného zázemia mesta. Vedenie cyklistických trás je zdokumentované vo výkrese Návrh dopravy.

Hluk z automobilovej dopravy

Na základe intenzít dopravy, ktoré sú pre predikciu hluku najdôležitejším vstupom, boli spočítané izofóny dopravného hluku v riešenom území.

Výška spočítaných izofón hluku nad terénom je 1,5 m.

Sčítací úsek	číslo cesty	Intenzita 2010	intenzita 2030	L_{Aekv} dBA	izofóna 60 dBA
90520	I/16 (000050)	10244	14 342	64,95	27 m
90527	I/16 (000050)	10777	15 088	65,32	29 m
90530	I/16 (000050)	11580	16 233	67,38	44 m
90536	I/16 (000050)	13655	19 117	70,52	85 m
90540	I/16 (000050)	8670	11 988	65,15	28 m
90550	I/16 (000050)	11032	15 445	66,98	39 m
90560	I/16 (000050)	8124	11 374	64,84	25 m
92350	I/75 (000075)	2950	4 130	56,82	38 m
92360	I/75 (000075)	5717	8 004	60,85	7 m
92361	I/75 (000075)	12452	17 432	68,36	56 m
92362	I/75 (000075)	15922	22 290	72,93	130 m
91902	I/75 (000075)	14133	19 782	71,14	96 m
91901	II/585 (000585)	9549	12 414	65,83	31 m
95571	III/2667(508057)	1505	1 882	49,96	-
90546	III/2666(508055)	8335	10 418	63,92	17 m
94061	III/2655(071008)	4805	6 006	58,62	-
94981	III/2654(071007)	2346	2 932	53,17	-

Vo výkrese je znázornená izofóna hluku 60 dBA, ktorá je v zmysle metodiky prípustná pre obytné územie v dotyku s významnými komunikáciami pre denný čas.

V miestach s existujúcou zástavbou, ktoré sú zasiahnuté nadmerným hlukom z automobilovej dopravy je potrebné vybudovať protihlukové zábrany. V novonavrhnutých lokalitách je potrebné obytnú zástavbu umiestniť mimo plôch, ktoré sú zasiahnuté nadmerným hlukom z dopravy.

Ochranné pásma

Ochranné pásma komunikácií

- Diaľnice a rýchlостné cesty	100 m
- cesty I. triedy	50 m
- cesty II. triedy	25 m
- cesty III. triedy	20 m

Ochranné pásma železničné

- železničné trať	60 m
- železničná vlečka	30 m

B.II. Údaje o výstupoch

1.Ovzdušie

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v meste Lučenec je doprava, predovšetkým v historickom centre mesta. Dopravné intenzity tu prekračujú kapacitu komunikácií s následným negatívnym účinkom na životné prostredie v centrálnej mestskej oblasti. Zvyšuje sa množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC) a sekundárna prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby. Exhaláty a normy prekračujúce hluk značne zhoršujú kultúru prostredia a spôsobujú zhoršovanie pohody a zdravotného stavu obyvateľov a majú negatívny dopad aj na kultúrne pamiatky v historickej časti mesta.

Na riešenom území sa nenachádza monitorovacia stanica. Najbližšia stanica sa nachádza v Zvolene a Hnúšti.

Prašný spád je ovplyvňovaný najmä systémom vykurovania, čistením komunikácií a verejných priestorov. Vplyv kvality ovzdušia je ovplyvňovaný aj veternou eróziou.

Imisie sú látky, ktoré sa dostávajú do atmosféry z lokálnych zdrojov znečistenia za určitých prírodných podmienok (napr. pri silnom vetre, ale i vinou vysokých komínov). Tieto sú prúdením vzduchu strhávané a dostávajú sa do vysokých vrstiev atmosféry. Tu sa látky, pochádzajúce z rôznych zdrojov znečistenia, za podpory atmosférickej vody zlučujú navzájom a najmä pri dažďových zrážkach a hmle pôsobia na zemský povrch. Tieto látky môžu byť vo všetkých skupenstvách od plynov, pár, aerosólov, cez popolček a prach až po väčšie zrná. Majú nevyspytateľné zloženie a koncentráciu. Šíria sa podľa podmienok podnebia, prostredia, zemského reliéfu. Ich dlhodobé pôsobenie má ničivý účinok. Vplývajú na vzduch, vodu, pôdu, intenzitu a kvalitu slnečného žiarenia, na organizmy i ľudské technické diela.

Pre zlepšenie kvality ovzdušia a zníženia hluku navrhujeme:

- znížiť počet prevádzok zdrojov znečisťujúcich ovzdušie

- pri novonavrhovaných objektoch a komplexov používať ušľachtilé palivá ako sú zemný plyn, elektrická energia a zariadenia na báze obnoviteľných zdrojov
- u existujúcich výrobných prevádzok určiť povinnosť modernizovať výrobné technológie v zmysle podmienok aby spĺňali podmienky vyplývajúce zo zákona o ochrane ovzdušia a jeho vykonávacích vyhlášok
- veternú eróziu k riešenom území zastaviť prípadne obmedziť výsadbou líniových porastov
- znížiť prašnosť a hluk z automobilovej dopravy vybudovaním obchvatov mimo zastavaného územia mesta

2. Voda

Legislatívna ochrana vôd vyplýva zo zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov(vodný zákon). Všeobecná ochrana vôd podľa zákona platí pre celé územie SR a premieta sa do povinnosti všetkých, ktorí s vodami zaobchádzajú vyžiadať si povolenie vodohospodárskeho orgánu. V riešenom území sú pre najväčších odberateľov povrchových vôd a najväčších producentov odpadových vôd vydané rozhodnutia vodohospodárskeho orgánu v súlade so zákonom o vodách.. Špeciálna ochrana vôd sa v riešenom území nevyskytuje.

Zdroje pitnej vody nachádzajúce sa v riešenom území:

- verejné studne - na území mesta sa nachádzajú verejné studne, ktoré slúžili ako zdroje pitnej vody pre obyvateľov. Po stránke bakteriologickej, biologickej a chemickej kvalita vody v týchto studniach je nevyhovujúca.
- artézke studne - na území mesta sa nachádzajú dve artézke studne na ulici Z.Nejedlého a ulici Komenského. Rozbor kvality vody zodpovedá príslušným normám vo všetkých ukazovateľoch. Artézka studňa v lokalite Čurgov v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch nevyhovuje príslušným STN.

Zdroje pitnej vody nachádzajúce sa v riešenom území:

- Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prírodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prírodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prírodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prírodným potrubím Hriňová – Lučenec – Filákov (HLF). Prívodom z ÚV Málinec, obchádzajúcim mesto, je voda privádzaná do VDJ Vinica I. a VDJ Vinica II. Prírodným potrubím HPL je voda privádzaná do VDJ Čurgov s objemom 2 x 2 000 m³. Z VDJ je voda dopravovaná potrubím DN 500 do Filákova, pôvodným potrubím HLF dotuje tento vodárenský systém a zásobným potrubím DN 400 je voda privádzaná do rozvodnej siete I. tlakového pásma verejného vodovodu mesta Lučenca.

Povrchové vody

- vodná nádrž Ládovo - je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku,š.p. OZ Lučenec.
- vodné toky - cez riešené územie pretekajú vodné toky Krivánsky potok, Tuhársky potok, Slatinka a Točnica. Ich ochrana spočíva v pravidelnej údržbe správcu povodia

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredene vypúšťanie odpadových vôd do recipientov(kanalizačne systémy, výpuste, ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačne zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim

vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových intervaloch atď. tieto zdroje je možné monitorovať.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov.

Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácii a železníc, znečistene zrážkové vody, z nečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošne a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematcky merateľne, nedajú sa monitorovať. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný aj to malo presvedčivo.

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Veľký podiel na znečisťovaní tokov v okrese Lučenec majú komunálne odpadové vody zo sídiel a priemyselné odpadové vody. Na znečisťovaní vodných tokov okresu majú negatívny vplyv aj priemyselné zdroje mimo okresu Lučenec.

Povrchové vody v širšom dotknutom území mesta Lučenec patria do čiastkového povodia rieky Ipeľ. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom vodomerných staníc SHMÚ.

V meste Lučenec sa nachádzajú dve monitorovacie stanice:

- na vodnom toku Tuhársky potok sa vykonáva prevádzkové monitorovanie kvality povrchovej vody na monitorovacej stanici I0603000D Tuhársky potok – ústie (rkm 0,1, kód útvaru povrchovej vody SKI0051)
- na vodnom toku Krivánsky potok sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I066020D Krivánsky potok – Lučenec pod (rkm 4,2, kód útvaru povrchovej vody SKI0008).

Mimo riešeného územia, južne od mesta Lučenec, na vodnom toku Ipeľ sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I089000D Ipeľ – Kalonda (rkm 144,5, kód útvaru povrchovej vody SKI0004).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. na uvedených vodných tokoch v nasledovných ukazovateľoch:

- na vodnom toku Tuhársky potok v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody), pre N-NO₂
- na vodnom toku Krivánsky potok v časti A pre N-NO₂ a celkový fosfor, v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) pre SI-bios (sapróbny index biosestónu)
- na vodnom toku Ipeľ v časti A pre N-NO₂ a AOX (absorbované organické halogény).

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele kvality vody uvedené v časti A a E a všetky ukazovatele v častiach B (nesyntetické látky), C (syntetické látky) a D (ukazovatele rádioaktivity) sú na uvedených monitorovacích staniciach splnené.

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej

a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1000800P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa oblasti povodia Hron a predkvartérneho útvaru SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron.

Kvalita podzemných vôd v roku 2016, v týchto útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Hodnoty prekročení limitných a prahových hodnôt pre útvar PzV

SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron

Ukazovateľ	Typ monitorovania	Číslo objektu	Názov objektu	Dátum odberu	Nameraná hodnota	
					Prahová	Limitná
Celkový obsah železa					0,105mg/l	0,200mg/l
	PM	085590	Veľké Dravce - Fiľ. Pustatina	28.9.2016	0,410	
	PM	085590		28.11.2016	0,280	
Mangan					0,030mg/l	0,050mg/l
	PM	085590	Veľké Dravce - Fiľ. Pustatina	28.9.2016	1,220	
	PM	085590		28.11.2016	0,918	
pH - terén					6,5	9,5
	ZM	284990	Tomášovce	28.9.2016	6,460	
Železo dvojmocné					0,200mg/l	
	PM	085590	Veľké Dravce - Fiľ. Pustatina	28.9.2016	0,410	
	PM	085590		28.11.2016	0,280	

Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov

- Všeobecné povinnosti

V zmysle § 30, Všeobecné povinnosti, ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon) je vlastník, správca alebo nájomca poľnohospodárskych pozemkov a lesných pozemkov povinný ich obhospodarovat' takým spôsobom, ktorý nielen zachová vhodné podmienky na výskyt vôd, ale aj napomáha zlepšovanie vodných pomerov; je povinný najmä zabráňovať škodlivým zmenám odtokových pomerov, splavovaniu pôdy a dbať o udržiavanie pôdnej vody a o zlepšenie retenčnej schopnosti územia.

- Ochranné pásma vodárenských zdrojov

V území mesta Lučenec nie je stanovená žiadna legislatívna ochrana vodárenských zdrojov.

- Zraniteľné oblasti

Poľnohospodárska pôda na území mesta Lučenec je vo Vyhláske MP SR č. 211/2005 Z. z. stanovená za zraniteľnú oblasť, t.j. poľnohospodársky využívané územie, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Koncepcia starostlivosti o životné prostredie v ÚPN mesta Lučenec je z hľadiska vody v oboch variantoch zameraná hlavne na :

- ochranu intravilánu mesta pred záplavami z Krivánskeho a Tuhárskeho potoka (rekonštrukcia kapacitne nevyhovujúcich úsekov tokov, premostení a hate Opatová na prietok Q_{100} ročnej vody),
- ochranu odkanalizovaného územia mesta pred odtokom zrážkových vôd z extravilánu,
- odľahčovanie odpadových vôd z jednotnej verejnej kanalizácie do Tuhárskeho a Krivánskeho potoka,
- úprava odtokových pomerov, zvýšenie prirodzenej akumulácie vôd v území,
- odvádzanie vôd z povrchového odtoku z rozvojových lokalít so splaškovou kanalizáciou.

Návrh opatrení

V koncepcii ÚPN mesta Lučenec z hľadiska starostlivosti o životné prostredie sú v oboch variantoch navrhované nasledujúce opatrenia :

- rešpektovanie legislatívnej ochrany vôd vyplývajúcej zo zákona č.364/2004 Z. z. a rozhodnutí orgánov štátnej vodnej správy,
- riešenie protipovodňovej ochrany intravilánu mesta vyplývajúcej zo zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami ,
- riešenie odvádzania odpadových vôd z rozvojových lokalít a ich odľahčenia spôsobom, ktorý negatívne neovplyvní kvalitu vôd vo vodných tokoch,
- riešenie ekologicky a technicky vyhovujúceho odvádzania vôd z povrchového odtoku súčasne s realizáciou splaškovej kanalizácie,
- rešpektovanie drobných tokov a občasných drobných tokov, terénnych depresíí, ktoré budú v rámci zástavby v území uvažovaného rozvoja súčasťou intravilánu a recipientom vôd z povrchového odtoku,
- realizácia opatrení na zvýšenie prirodzenej akumulácie vôd v území.

3. Odpady

V riešenom území je evidovaná jedna prevádzkovaná skládka odpadov, štyri odvezené skládky, šesť upravených skládok a štyri opustené skládky bez prekrytia.

Od roku 1993 sú v Slovenskej republike (SR) v súlade so štátnou environmentálnou politikou pre potreby definovania úloh strategického a koncepčného rozvoja odpadového hospodárstva z úrovne štátu vypracúvané Programy odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR). POH SR spracovaný na roky 2006 – 2010 je v poradí štvrtým programom, ktorého úlohou je nadväzovať na POH SR do roku 2005 prijatého uznesením vlády č. 180 v roku 2002, poskytnúť komplexný pohľad na ďalší rozvoj odpadového hospodárstva v SR nadväzovať na výsledky dosiahnuté v predchádzajúcom programovacom období a s ohľadom na všetky zmeny, ktorými prešla SR v procese budovania odpadového hospodárstva. Právna úprava odpadového hospodárstva sa vykonáva zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov. Katalóg odpadov sa ustanovuje vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z.z. v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z a vyhlášky č. 129/2004 Z.z.

Zámerom mesta v tejto oblasti je trvale zabezpečovať moderný systém odpadového hospodárstva, zohľadňujúci potreby obyvateľov mesta a rešpektujúci životné prostredie. Do procesu nakladania s komunálnym, drobným stavebným a iným odpadom sú zapojené súkromné firmy, zabezpečujúce zber, odvoz, zhodnocovanie, recykláciu, zneškodňovanie podľa jeho charakteru a prevádzku kompostárne biologicky rozložiteľného odpadu. Kompostáreň bola vybudovaná mestom v roku 2011. Mesto má spracovaný Program odpadového hospodárstva do roku 2015, tento hodnotí vývoj odpadov do konca r. 2013:

Názov odpadu	Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za obdobie				
	2009	2010	2011	2012	2013
Zmesový komunálny odpad	7 941,00	7 828,00	7 851,00	7 724,00	7 577,00
Papier	364,00	511,00	291,00	506,00	459,00
Sklo	60,00	122,00	152,00	137,00	128,00
Plasty	53,00	71,00	94,00	102,00	97,00
Kovy	258,00	798,00	182,00	0,00	1,30
Šatstvo, textílie	0,00	0,00	0,00	13,42	30,06
Elektroodpad	6,79	5,17	8,21	8,76	28,80
Odpady zozbierané v rámci mobilného zberu kategórie ostatný	0,35	1,25	1,99	0,96	4,15
Odpady zozbierané v rámci mobilného zberu kategórie nebezpečný	3,23	8,97	6,10	18,76	11,42
Biologicky rozložiteľné komunálne odpady	97,00	102,00	715,00	748,00	1 124,00
Celkové množstvo odpadu vzniknutého v meste	8 784,00	9 448,00	9 302,00	9 258,00	9 462,00

Koncept ÚPN mesta Lučenec pri riešení nakladania s odpadmi vychádza z týchto zásad:

- základným druhom zneškodňovacieho zariadenia bude pre riešené územie riadená skládka, navrhujeme jej rozšírenie v tretej etape
- dodržať vypracovaný program odpadového hospodárstva pre okres Lučenec a mesto Lučenec
- vykonávať separovanie odpadu
- zneškodňovanie nebezpečného odpadu vykonávať v zariadeniach na to špeciálne určených
- zneškodňovanie odpadov zo zdravotníckych zariadení sa bude realizovať v regionálnej spaľovni v Banskej Bystrici

Enviromentálne záťaž:

V riešenom území evidujeme nasledovné enviromentálne záťaž:

Pravdepodobná enviromentálna záťaž:

1. Skladovanie a distribúcia agrochemikálií LC (003) Lučenec - Fabianka
2. Skladovanie a distribúcia agrochemikálií LC (004) Lučenec - Ľadovo
3. Skládka priemyselného odpadu LC (002) Lučenec - Čurgov

Potvrdená enviromentálna záťaž:

1. Skladovanie a distribúcia PHM a mazadiel LC(005) Lučenec
2. Železničné depo a stanica LC (1881) Lučenec - Rušňové depo

Sanovaná lokalita:

1. Čerpacia stanica PHM, LC (005) Lučenec, Vajanského ulica
2. Čerpacia stanica PHM, LC (005) Lučenec, Opatová

Potvrdená enviromentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita

1. Chemické čistiarne pri mestskom parku, LC (006) Lučenec - pracovne a čistiarne pri mestskom parku

4. Hluk a vibrácie

Najväčším zdrojom znečistenia ovzdušia a hluku je doprava, hlavne v centrálnej zóne mesta. Exhaláty a normy prekračujúci hluk značne zhoršujú kultúru prostredia a spôsobujú zhoršovanie pohody a zdravotného stavu obyvateľov a majú negatívny dopad aj na kultúrne pamiatky v historickej časti mesta.

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq) resp. ako maximálna hladina hluku (LAmaz.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Hlavným zdrojom hlukovej záťaže obyvateľstva mesta je automobilová doprava a železničná doprava. Statickým zdrojom hluku sú niektoré technologické uzly výrobných podnikov sídliačich na katastrálnom území mesta.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné zavedením zariadení na znižovanie hluku (protihlukové bariéry), poprípade vysadením izolačnej zelene v navrhovaných ale aj súčasných koridoroch cestnej a železničnej dopravy

5. Žiarenia

Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Obyvateľstvo je účinkom prirodzenej rádioaktivity vystavené predovšetkým v budovách. Jej zdrojom sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Najväčšiu záťaž produkuje radón v pôdnom vzduchu z podlažia stavieb. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosólové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou.

MŽP SR zabezpečovalo v 90-tych rokoch 20. storočia úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podlažia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom“ (BEZÁK A KOL., 1997). V rámci tejto úlohy realizoval Uranpres, s.r.o., Spišská Nová Ves orientačný radónový prieskum na území mesta Lučenec, kde bolo zameraných celkovo 42 referenčných plôch, z ktorých bolo 54,8 % (23 plôch) zaradených do kategórie nízkeho radónového rizika a 45,2 % (19 plochy) do kategórie stredného radónového rizika.

Pre katastrálne územie mesta Lučenec je charakteristické stredné radónové riziko a v menšej miere nízke radónové riziko. Podľa §20 ods.3 zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo ŽP SR vymedzuje ako riziko stavebného využitia územia stredné radónové riziko.

Ochranu pred žiarením aplikovať dodržiavaním zákona č. 50/1976 Zb.o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (§ 47), zákona č.355/2007 z. z. (podľa § 47 ods. 7 citov. zákona obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom musia byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podlažia) a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z. (určiť radónový index stavebného pozemku a v prípade potreby zabrániť prieniku radónu do budov podľa STN 73 06 01 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia).

Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

6. Doplnujúce údaje

Nové podmienky regulácie intenzity využitia územia vytvoria reálne zmeny vo výstupoch až pri ich realizácii. V území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva a s tým sú spojené výstupy v oblasti odpadových vôd, nakladania s odpadmi a pod.

Pri realizácii stavebných aktivít (plánovaná plánovaná rýchlostná cesta R2 navrhovaná ez kataster mesta Lučenec a južná trasa rýchlostnej cesty R7).

alebo pri presmerovaní dopravy nastane zároveň zmena v oblasti hlukovej záťaže.

Pri realizácii ostatných plôch vo variantoch riešenia konceptu územného plánu môže dôjsť len k menším povrchovým úpravám súvisiacich so stavebnou činnosťou. Konkrétne riešenia však budú predmetom spracovania podrobnej projektovej dokumentácie a nie sú predmetom spracovania strategického dokumentu.

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

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie

Riešeným územím pre spracovanie ÚPN mesta Lučenec je administratívno-správne územie mesta Lučenec, ktoré je tvorené katastrálnymi územiami Lučenec a Opatová. Výmera riešeného územia je 4781,00 ha a na tomto území žije 28 475 obyvateľov podľa výsledkov sčítania obyvateľov z roku 2011.

Katastrálne územie mesta a jeho mestských častí hraničí s katastrami mesta a obcí Tomášovce, Vidiná, Veľká Ves, Kalinovo, Pinciná, Boľkovce, Holiša, Trebeľovce, Mikušovce, Panické Dravce, Halič a Stará Halič.

Riešené územie pre tvorbu urbanizovanej krajiny tvorí súčasne zastavané územie sídla, rozšírené o územia, ktoré bezprostredne nadväzujú na zastavané územie. Sú potenciálne a disponibilné územia vhodné pre urbanistický rozvoj mesta vyvolaný jeho rozvojovým programom a požiadavkami vyplývajúcimi zo zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj z roku 2009 a Koncepcie územného rozvoja Slovenskej republiky z roku 2001 (KURS 2001).

Administratívno-správne územie mesta Lučenec je rozdelené do 8 sčítacích obvodov, ktoré vytvárajú základnú štruktúru pre pravidelné sčítavanie ľudu. Táto štruktúra je prevzatá i pre riešenie organizácie územia a demografické nápočty.

Grafická časť riešeného územia mesta je dokumentované v mierke 1:10 000 v rozsahu katastrálnych území Lučenec a Opatová.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

Územie okresu Lučenec prináleží viacerým geomorfologickým jednotkám. Severná časť zasahuje do Slovenského Rudohoria, strednú časť tvorí krajinný podcelok Lučenecká kotlina v Juhoslovenskej kotline a južnú časť okresu Lučenec dopĺňa časť Cerovej vrchoviny. Riešené územie má rovinatý a mierne svahovitý charakter. V katastrálnych územiach je zastúpená orná pôdy, lesy, trvalé trávnaté porasty.

Okres Lučenec podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš in Atlas krajiny SR, 2002) patrí do:

- Provincie Západné Karpaty
- Subprovincie Vnútorne Západné Karpaty
- Oblasti Slovenské stredohorie
- Celku Zvolenská kotlina
- Oblasti Slovenské rudohorie
- Celku Revúcka vrchovina
- Veporské vrchy
- Stolické vrchy
- Oblasti Lučenecko-košická zníženina
- Celku Juhoslovenská kotlina
- Oblasti Matransko-slanská oblasť
- Celku Cerová vrchovina

Najväčšiu, centrálnu časť okresu zaberá oblasť Lučenecko-košickej zníženiny s celkom Juhoslovenská kotlina, podcelkom Lučenecká kotlina. Lučenská kotlina sa skladá zo širokých pruhov poriečnych nív, doprevádzaných pleistocennými terasami pozdĺž Ipľa a jeho hlavných prítokov Kriváňa a Suchého potoka a z pahorkatinnej plošiny. Južná časť okresu predstavuje geomorfologicky pestré územie, výrazne sa tu prejavuje najmä závislosť povrchových foriem na odolnosti hornín. Na neogénnych sedimentoch zväčša menej odolných sa vyvinul modelovaný, mierne členitý, prevažne pahorkatinový reliéf. Na vulkanické formy sa viaže výrazne vrchovinový reliéf.

Východná časť okresu, ktorá patrí do oblasti Slovenské rudohorie a tvorí skoro jednu tretinu územia okresu, má ráz starej zarovnannej planiny s postupným poklesom smerom na juh. Nadmorská výška územia okresu sa pohybuje od cca 160 m n.m. do 1 110 m n.m.

Pôdne podmienky.

Z pôdných typov prevládajú nívne pôdy glejové a hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), z pôdných druhov

prevládajú hlinité a ílovito-hlinité pôdy. Pôdy sú slabo vápenaté, pôdna reakcia sa pohybuje od 4,8 do 7,3.

Obsah humusu je nízky, miestami stredný. Obsah draslíka je stredný až dobrý, obsah fosforu je stredný až

vysoký a obsah horčíka je dobrý až vysoký. V závislosti od geologickej stavby podložia sa v okrese

nachádzajú nasledovné typy pôd (Atlas krajiny, 2002):

Na kryštalinických horninách veporika

K6 - kambizeme modálne až kyslé, sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych

hornín

P1 - podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre, zo zvetralín kremencov a terciérnych sedimentov

s výrazným zastúpením kremenného skeletu

R2 - rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z

vápencov

Na neogénnych vulkanitoch

K1 - kambizeme modálne a kultizemné nasýten. až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonatických hornín

Na neogénnych prachovcoch a ílovcoch

G1 - pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné, nasýten. až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín
H2 - hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn,
sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové, pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších
silikátovo-karbon.tových terciérnych sedimentov
H5 - hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn
L3 - luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hĺn
L4 - luvizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné, zo sprašových hĺn, lokálne kambizeme
z terciérnych a kvartérnych skeletnatých sedimentov
N1 - pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbon.tových terciérnych sedimentov
Na aluviálnych náplavoch
F5 - fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G, z karbon.tových a nekarbon.tových aluviálnych sedimentov
T4 - čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje, z karbon.tových a nekarbon.tových aluviálnych sedimentov
Pôdy v záujmovej oblasti majú strednú priepustnosť, strednú až veľkú retenčnú schopnosť a prevažne mierne vlhký režim. Podľa zrnitostného zloženia ide o pôdy hlinito-piesčité, hlinité a ílovito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 - 20 %). V predmetnom území sa nachádzajú pôdy so strednou bonitou.
Náchylnosť pôd ku chemickej degradácii súvisí predovšetkým s obsahom uhličitanov v pôdach, ako aj s rôznymi pôdnymi druhmi. Pôdy sa vyznačujú neutrálnou až veľmi silnou kyslou reakciou, podľa náchylnosti na acidifikáciu ide na väčšine územia o pôdy stredne náchylné na acidifikáciu, na aluviálnych náplavoch sú pôdy náchylné na acidifikáciu (Atlas krajiny, 2002).

Klimatické podmienky.

Z klimatického hľadiska patrí okres Lučenec vo väčšej miere do teplej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C (Lapin a kol. in Atlas krajiny SR, 2002), presnejšie do okrskov:

T 3 - teplý, suchý, s chladnou zimou, s teplotami v januári menšími ako -3 °C, Iz (Končekov index zavlaženia) -20 až -40

T 5 - teplý, mierne suchý, s chladnou zimou, s teplotami v januári menšími ako -3 °C, Iz 0 až -20

T 7 - teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou, s teplotami v januári menšími ako -3 °C, Iz 0 až 60

Vyššie polohy okresu patria do mierne teplej oblasti (M) s priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C, júlovým priemerom teploty vzduchu viac ako 16°C, presnejšie do okrskov

M 3 - mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový, s teplotami v júli viac ako 16 °C, Iz 0 až 60

M 6 - mierne teplý, vlhký, vrchovinový, s teplotami v júli viac ako 16 °C, Iz 60 až 120.

Najchladnejším mesiacom je január s teplotným priemerom -3,4°C. Najteplejší mesiac je júl s teplotným priemerom 20,5°C. Bezmrázové obdobie 160 - 170 dní, počet letných dní je v Lučenci 79.

Na zrážky boli najbohatšie roky 2001 a 2004. Najnižšie ročné zrážkové úhrny boli v roku 2003 len cca 74 % normálu. V lete je nárast zrážok najmä v mesiaci júl. Snehová pokrývka sa vyskytuje v Lučenci priemerne 99 dní v roku. Jej priemerná maximálna výška je 28 cm. Riešené územie patrí k mierne suchým až suchým oblastiam. V Lučenci bol nameraný zrážkový priemer za roky 1931 - 1960 629 mm. Priemerný počet dní so zrážkami sa pohybuje od 90 - 100 dní ročne.

Vyššie množstvo zrážok spadne skôr rovnomerne od mája do novembra - okolo 60mm mesačne. Od decembra do apríla sa pohybuje len okolo 40mm mesačne. V zimnom období sú zrážky vo forme snehu.

Podľa meraní zo stanice Boľkovce prevládajúci smer vetra v priebehu roka je juhozápadný a severovýchodný. Celkové prevládajúce vetry v rámci dotknutého územia sú JZ - SV smeru. V nižších vrstvách je smer prúdenia ovplyvnený smerom a orientáciou hlavných dolín, podľa ktorej sa vetry stáčajú.

Hydrografia a vodný režim.

Hydrologicky patrí záujmové územie okresu Lučenec do povodia Ipľa. Územie je odvodňované mnohými tokmi, z ktorých niektoré sú vodohospodársky významné podľa „Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Na riešenom území sa nachádzajú nasledovné vodné toky a vodné stavby v správe SVP OZ Povodie Hrona:

Vodohospodársky významné toky:

- Krivánsky potok, preteká riešeným územím v úseku rkm 0,80-7,80
- Slatinka, preteká riešeným územím v úseku rkm 0,50-8,00
- Tuhársky potok, preteká riešeným územím v úseku rkm 0,00-5,60

Drobné vodné toky:

- Točnica ako pravostranný prítok Slatinky, preteká riešeným územím v úseku rkm 0,00-1,70
- preložka Kozieho potoka
- prítok Lipovca v dĺžke 700m

Vodné nádrže

- Vodná nádrž Ladovo

Dlhodobu najvyššiu prietoky vody na sledovaných tokoch bývajú v jarných mesiacoch a to hlavne v mesiaci marec a apríl, čo zodpovedá najvyšším prietokom na rieke Ipel'. Celú oblasť okresu Lučenec je možno označiť za veľmi suchú, s nízkymi hodnotami špecifického odtoku len do 5 l.s-1.km-2. Z hľadiska odtokových pomerov patria miestne toky (kanály) celej oblasti do dažďovo-snehového typu odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci a apríli.

V širšom regióne sa nachádza niekoľko vodných plôch – vodárenských (vodných) nádrží (VN), rybníkov a jazier.

Medzi najdôležitejšiu z hľadiska zásobovania obyvateľstva pitnou vodou patrí VN Málinec s objemom

zadržovanej vody nad 1 mil. m³ vody.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú aj ďalšie, rozlohou menšie vodné nádrže - VN Ľuboreč na potoku Ľuboreč, VN Ružiná, VN Ľadovo, VN Mýtina, VN Veľké Dravce, VN Tomášovce, VN Ratka, ktoré sa vo väčšej miere využívajú na zachytávanie prívalových vôd, na rekreačné účely, rybolov popri prípade, ako zdroj vody pre závlahy. Z väčších štrkovísk možno spomenúť štrkovisko pri Veľkej nad Ipľom, Kalonde, Boľkovciach, z rybníkov rybník v Ľuboreči.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú vo všeobecnosti podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomermi a vo veľkej miere pozíciou priepustných polôh k možným zdrojom dotácie zásob podzemnej vody.

V záujmovom území sú vymedzené nasledujúce hydrogeologické rajóny:

NQ 090 - Neogén Lučenskej kotliny

Q 091 - Kvartér Ipľa

NV 092 - Neogén Z časti Cerovej vrchoviny

NV 135 – Neogén V časti Cerovej vrchoviny

Okres Lučenec je v zásade budované štyrmi, prípadne piatimi litostratigrafickými jednotkami. Sú to horniny kryštalinika, na juhu lemované paleozoikom, terciérne neovulkanity, terciérne sedimentárne horniny, ktoré sú v južnej časti územia prekryté roztrúsenými bazaltovými prúdmi.

V údoliach potokov sú to ich fluviálne náplavy. Časť územia, nachádzajúca sa v Slovenskom rudohorí, je budovaná kryštalinickými horninami (granodiority, svory, ruly), paleozoickými a spodnotriasovými kremencami, pieskovecami, bridlicami a ostrovčekmi karbonatických hornín.

Na severe územia sú kryštalickými horninami budované Veporské vrchy (Sihlianska planina) a Stolické vrchy (časť Málinské vrchy). Revúcka vrchovina na juhozápadnom okraji Slovenského rudohoria je budovaná predovšetkým paleozoickými a spodnotriasovými horninami.

Kryštalinické, vysokometamorfované horniny majú nízku až strednú priepustnosť, slabé zvodnenie, výdatnosti prameňov sú 0,1 - 1,0 l.s-1, v tektonicky porušených zónach aj viac.

Podzemné vody sú zväčša málo mineralizované, s častou uhličitanovou agresivitou.

Fylity, bridlice a pieskovce na južnom okraji rudohoria majú iba nízku puklinovú priepustnosť, prevláda v nich plytký obeh podzemných vôd a výdatnosti rozptýlených prameňov s nízkou mineralizáciou sú spravidla max. 0,5 l.s-1.

Rozdielnú charakteristiku majú šošovkovité telesá karbonátov, či už magnezitov alebo mramorov. Sú viac alebo menej skrasovatené, teda priepustnejšie a drénujú okolité horniny. Keďže ide o izolované telesá, je ich hydrogeologický význam z hľadiska zásob podzemných vôd pomerne malý.

Značná časť územia Lučenskej kotliny je budovaná kvartérnymi aluviálnymi a terasovými náplavami Ipľa a jeho prítokov. Ich mocnosť je niekoľko metrov, výnimočne i viac ako 10 m. Vrchná časť je zvyčajne hlinitá, veľmi slabo priepustná až nepriepustná. Hlbšie uložené aluviálne štrky a piesky sú dobre priepustné a zvodnené. Koeficient filtrácie sa pohybuje v ráde 10⁻⁴ m. s-1 a dosahuje až 1,6.10⁻³ m. s-1.

Podzemná voda je zvyčajne v priamom hydraulickom spojení s vodou v tokoch a preto je náchylná na kontamináciu. Výdatnosti vrtov sa pohybujú v litroch za sekundu, niekedy je to viac ako 10 l. s⁻¹ (Mikušovce).

Terasové štrky sú zvyčajne zahlinené, menej priepustné a zvodnené iba v spodnej časti. Výdatnosti vrtov len zriedkavo dosahujú niekoľko litrov za sekundu (väčšinou desatiny litra za sekundu).

V údolných nivách je obvyčajne vysoká hladina podzemnej vody, nachádzajú sa tu mŕtve ramená s neúnosnými organickými zeminami a častá je i nízka konzistencia polôh jemnozrnných zemín.

Náplavy toku Belina a Krivánskeho potoka majú menej priaznivé zvodnenie, ako náplavy Ipľa, koeficient filtrácie má hodnoty prevažne v ráde 10⁻⁵ m.s⁻¹, menej často sa vyskytujú hodnoty do 2 – 3x10⁻⁴ m.s⁻¹.

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004 nameraná v objekte 847 Lučenec - Opatová:

maximálna 181,66 m n.m. nameraná 18. 03. 1970

minimálna 179,47 m n.m. nameraná 05. 01. 1972

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004 nameraná v objekte 2847 Mikušovce:

maximálna 170,95 m n.m. nameraná 05. 04. 2000

minimálna 168,93 m n.m. nameraná 25. 10. 2000

Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne zdroje pitnej vody slúžiace pre verejné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Minerálne a geotermálne vody

V riešenom území sa vyskytujú minerálne vody v centrálnej časti mesta a v miestnej časti Čurgov. Jedná sa o nasledovné studne:

Artézka studňa na ulici Zdenka Nejedlého

Artézka studňa na Komenského ulici

Voda z týchto studní je využiteľná na pitné účely.

Vítaná studňa artézkej vody Čurgov nevyhovuje pre pitné účely.

Fytogeografické a zoogeografické podmienky

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984) sa územie okresu nachádza v dvoch oblastiach:

1. oblasť panónskej flóry (Pannonicum)

obvod pramatranskej xerotermnej flóry (Matricum)

okres Ipel'sko-rimavská brázda

2. oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)

obvod predkarpatskej flóry (Praecarpaticum)

okres Slovenské stredohorie (podokres Javorie)

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník in Atlas krajiny, 2002) patrí prevažná väčšina územia do dubovej zóny, severozápadná časť je v bukovej zóne:

1. zóna dubová (podzóna horská)

oblasť sopečná

okres Cerová vrchovina

okres Juhoslovenská kotlina (podokres Lučenská kotlina)

2. zóna buková

oblasť sopečná

okres Javorie (východný podokres)

oblasť kryštálicko-druhohorná

okres Veporské vrchy

okres Stolické vrchy

Potenciálna prirodzená vegetácia je výrazom súčasného ekologického potenciálu krajiny. Zobrazuje prirodzené rastlinstvo, ktoré by sa v budúcnosti postupne vytvorilo na území Slovenskej republiky, keby človek prestal vegetačný kryt svojou činnosťou ovplyvňovať. V prírodných podmienkach Slovenska by to bola až na malé výnimky lesná vegetácia. V území okresu by sa uplatnili nasledovné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny, 2002):

U - jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides*)

Al - jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagraria*, *Matteuccia struthiopteris*)

C - karpatské dubovo-hrabové lesy (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*)

Qc - dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)

Qa - nátržníkové dubové lesy (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*)

Qt - dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (*Quercus pubescens*, *Quercus virgiliana*, *Acer tataricum*, *Festuca rupicola*, *Phlomis tuberosa*, *Dictamnus albus*, *Iris variegata*, *Poa memorialis*)

Qk - dubové lesy na kyslých podložiach (*Quercus dalechampii*, *Quercus polycarpa*, *Avenella flexuosa*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Genista pilosa*)

Fs - podhorské bukové lesy (*Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*)

F - bukové a jedľovo-bukové lesy (*Fagus silvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Abies alba*, *Dentaria glandulosa*, *Dentaria enneaphyllos*)

Reálna vegetácia predstavuje súčasný stav vegetácie. V porovnaní s potenciálnou vegetáciou je značne odlišná, pričom odzrkadľuje či už priamy alebo nepriamy negatívny vplyv človeka a činností ním vykonávaných. V území sa nachádzajú nasledujúce biotopy:

Lesy (teplomilné a suchomilné zmiešané dubové lesy)

Z plošného hľadiska relatívne málo zastúpený, lesnícky obhospodarovaný biotop. Dominantnými drevinami sú druhy rodu *Quercus* (*cerris*, *petraea*, *robur*), ďalej *Carpinus betulus*, vtrúsené sú *Cerasus avium*, *Populus tremula*, umelo vysadená *Pinus sylvestris*. Bohatá je krovinná etáž: *Juniperus communis*, *Lugustrum vulgare*, *Prunus spinosa*.

Bylinný podrast má zväčša trávnatý charakter (*Poa memorialis*) s výskytom teplomilných a miestami aj acidofilných druhov (*Calamintha clinopodium*, *Cruciata glabra*, *Dactylis glomerata*, *Festuca asp.*, *Hieracium sabadum*).

Kriačiny v kultúrnej krajine

Ide o málo zastúpený biotop, avšak v prevažne poľnohospodárskej krajine predstavuje významný ekologický stabilizujúci prvok (najmä z hľadiska zoologického). Floristicky pestré kriačiny charakterizuje dominancia *Prunus spinosa* a prítomnosť množstva rôznych druhov krovín: *Salix caprea*, *Populus tremula*, *Crataegus* sp., *Rosa canina*, *Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Pyrus communis*, *Euonymus europaeus*. Vzácné nachádzame aj tzv. chudobné kroviny s dominantným zastúpením *Sambucus ebulus*.

Lúky a pasienky

Najrozšírenejší prírodný biotop (vo väčšine prípadov značne pozmenený) predstavujú lúky a pasienky.

Mezofilné lúky sa nachádzajú prevažne na svahoch a na stanovištiach neovplyvnených podzemnou vodou.

Sú v rôznom stupni degradácie, majú prevažne trávovitý charakter (*Arrhenantherum elatior*, *Agrostis*

stolonifera, *Elythrygia repens*, *Festuca* sp.) s ojedinele zastúpenými bylinnými druhmi prevažne teplomilného charakteru. Vzácné tu nachádzame *Centaureum erythraea*. Antropogénne ovplyvnené lúky tohto typu, resp. náhradné spoločenstvá po dubinových lesoch, charakterizuje výskyt *Calamagrostis epigeios*.

Vlhké lúky sú rozšírené najmä v okolí vodných tokov, charakterizované sú vlhkomilnými druhmi a v dôsledku intenzívneho spásania a hnojenia aj nitrofilnými a pasienkovými druhmi (*Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus repens*, *Sanquisorba officinalis*, *Alopecurus pratensis*). Nachádzame v nich i významné a vzácne druhy: *Carex praecox*, *Fritillaria meleagris* (kriticky ohrozený druh).

Vlhké a mezofilné pasienky sú dnes vo väčšine prípadov intenzívne spásané dobytkom (silne degradované), pričom tu nachádzame zväčša nie viac ako 100 druhov vyšších rastlín. Hlavnými reprezentantmi sú *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Capsella bursa pastoris*, *Trifolium repens*.

Stojaté vody a močiare

Ide o ojedinelé a vzácne typy biotopov patriace k najohrozenejším. Vegetáciu stojatých a pomaly tečúcich vôd reprezentujú najmä žaburinkové spoločenstvá (*Lemna minor*) značne eutrofizovaných vôd, vzácne sa vyskytujú aj iné typy spoločenstiev (*Utricularia vulgaris*, *Trapa natans*, *Batrachium trichophyllum*).

Močiarna vegetácia je zastúpená v okolí rybníkov a v terénnych depresiách ovplyvňovaných podzemnou alebo zrážkovou vodou. Ide najmä o vysokobylinné spoločenstvá s *Carex acutiformis*, *Carex gracilis*, *Phragmites communis*, *Glyceria aquatica*, *Typha angustifolia* a vrbové kriačiny.

Na klimatických pomeroch je závislá vegetácia obnaženého dna predstavujúca krátkodobé štádium jednoročných bylín - mimoriadne vzácny biotop pre niektoré vzácne druhy bylín: *Pulicaria vulgaris*, *Cyperus fuscus* a ďalšie.

Brehy vôd

Biotop nachádzame na okrajoch tokov a vodných plôch. Časté sú vrbinné kroviny (*Salix fragilis*, *Salix purpurea*) či bylinné biotopy s dominujúcimi druhmi *Glyceria aquatica*, *Baldingera arundinacea*, *Bidens tripartita*.

Antropogénne biotopy

Najčastejšie sa vyskytuje biotop reprezentovaný najmä poľnohospodársky obrábanými poliami s rôznymi druhmi kultúr (prevažne obilniny). Menej častými sú rumoviská s ruderálnymi druhmi a zošľapávané miesta okrajov ciest (*Polygonum aviculate*, *Chaenopodium* sp., *Lolium perenne*, *Artemisia vulgaris* ...)

Súčasný druhový zloženie živočíšstva je dôsledkom vzájomného pôsobenia abiotických podmienok, ako sú geografická poloha, geologický podklad, členitosť územia, klimatické podmienky, ale aj vegetačné pomery, ktoré v minulosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. Dlhodobé antropogénne využívanie územia malo vplyv na zachovalosť alebo ohrozenosť skupín rastlín aj živočíchov. V záujmovom území a v jeho širšom zázemí sa vyskytujú tieto základné typy živočíšnych spoločenstiev:

zoocenózy lesa

zoocenózy polí a trvalých trávnych porastov

zoocenózy stojatých a tečúcich vôd a ich brehových porastov

zoocenózy intravilánov miest a dedín

Územie regiónu Novohrad je bohaté na lesnú zver. V lesných porastoch žijú jeleň obyčajný, srnec hôrny, muflón obyčajný a sviňa divá, mačka divá, liška obyčajná, divý králik, veverica, jazvec, kuna lesná a ďalšie.

Poľnú zver reprezentujú najmä zajac poľný, jarabica poľná, prepelica poľná a bažant obyčajný. K najpočetnejšie zastúpeným druhom vtáctva patrí d'ateľ čierny, jastrab veľký, myšiak hôrny, sova obyčajná, výr veľký, krahulec, kavka obecná, straka, sojka, vrana obecná čierna, kukučka obyčajná, sýkorka obyčajná a iné. V povodí rieky Ipľ žije divá kačica, sluka, bocian biely a volavka popolavá.

Svoje zastúpenie tu majú i plazy (vretenica obyčajná, užovka hladká, had stromový), jašterice (jašterica zelená, jašterica obyčajná, jašterica živorodka, vzácna aj salamandra škvrnitá), mloky (mlok zemný) a obojživelníky (rosnička zelená, ropucha obyčajná, kunka ohnivá, skokan zelený, skokan hnedý).

K najtypickejším zástupcom rýb patrí: jalec tmavý, mrena riečna, štika obyčajná, belička, kapor obyčajný, sumec obyčajný. Vlastný tok Ipľa je jedným z významných lokalít trvalého výskytu vydry riečnej na juhu stredného Slovenska.

Stresové javy a zdroje

Seizmicita územia

Výskyt zosuvov je v tomto území veľmi zriedkavý. Svahové deformácie územia Veporských vrchov, budovaného kryštalickými horninami, pozostávajú predovšetkým z pomalého pohybu - zliezania zvetralín a opadávanie úlomkov.

Častejší výskyt izolovaných zosuvov je v menej odolných horninách južného okraja rudohoria fylity, bridlice a pieskovce, kde dochádza k intenzívnej výmoľovej erózii. Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetná časť mesta Lučenec nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 4° až 5° MSK. Územie sa nachádza v zdrojovej oblasti 4, kde je hodnota základného seizmického zrýchlenia $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$.

Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov (Atlas krajiny, 2002 - Schenk a kol.)

Radónové riziko

Prírodná rádioaktivita odráža celkovú geologickú stavbu územia, nevyskytuje sa tu nad rámec prirodzeného žiarenia prostredia. Katastrálne územie Lučenca a Opatovej patria do oblasti nízkeho radónového rizika a teda nepredstavuje zdravotné riziko pre obyvateľov.

Geodynamické javy a a seizmicita územia

Výskyt zosuvov je v tomto území veľmi zriedkavý. Svahové deformácie územia Veporských vrchov, budovaného kryštalickejšími horninami, pozostávajú predovšetkým z pomalého pohybu - zliezania zvetralín a opadávaní úlomkov.

Častejší výskyt izolovaných zosuvov je v menej odolných horninách južného okraja rudohoria fylity, bridlice a pieskovce, kde dochádza k intenzívnej výmoľovej erózii.

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetná časť mesta Lučenec nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 4° až 5° MSK. Územie sa nachádza v zdrojovej oblasti 4, kde je hodnota základného seizmického zrýchlenia $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$. Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov (Atlas krajiny, 2002 - Schenk a kol.).

Limitujúce /pozitívne, negatívne/ faktory

Pri rozhodovacom procese v území majú významnú úlohu faktory (nároky, zámery, požiadavky, dôsledky aktivít spoločnosti), ktoré limitujú činnosti v priestore. Aktivita spoločnosti v krajine ovplyvňujú záujmy ochrany prírody a krajiny, zastúpené v riešenom území:

- existenciou chránených stromov Ginko dvojlaločné (Ginko biloba) v areáli administratívnej budovy Ipeľských tehelní a Platany pri Szilasiho kaštieli
- existenciou travinných biotopov európskeho významu 6510, Nížinné a podhorské kosné lúky a travinných biotopov národného významu Lk3
- nelesných biotopov mokradí lokálneho významu a to na alúviu potoka Točnica a Slatina pri Líškovej osade a popri komunikácii smerom na Čurgov
- nelesných biotopov mokradí lokálneho významu a to na alúviu Krivánskeho potoka a na čiastočne meliorovaných lúkach smerom na Fabianku
- existencia regionálne významnej mokrade Béter nachádzajúcej sa za areálom mäsokombinátu
- vodná nádrž Ladovo s tokom a alúviom Tuhárskeho potoka
- chráneným vtáčím územím Poiplie, ktoré susedí svojou severnou hranicou s riešeným územím

Z hľadiska ochrany lesných zdrojov sa nachádza v riešenom území komplex mestských lesov, biotopy európskeho významu dubovo-hrabové lesy panónske a biotopy národného významu dubovo-hrabové lesy

Z hľadiska ochrany pôdných zdrojov je prevažná časť poľnohospodárskej pôdy v riešenom území zaradená do 5 - tej až 9 - tej skupiny BPEJ podľa zákona č. 220/2004 Z.z.). V minimálnom rozsahu je tu aj zastúpenie 4 - tej osobitne chránenej skupiny, ktorá už ale bola v predchádzajúcich zmenách a doplnkoch územného plánu odsúhlasená na využitie na nepoľnohospodárske účely (priemyselný park).

V území sa vyskytujú viaceré chránené druhy rastlín a živočíchov. Je potrebné rešpektovať legislatívne opatrenia zabezpečujúce druhovú ochranu rastlín a živočíchov (Zákon č. 454/2007, ktorým sa dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhláška č. 24/2003 Ministerstva životného prostredia

Slovenskej republiky, v znení novely 492/2006, 638/2007, 579/2008, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny).

Z hľadiska ochrany drevín v riešenom území sú evidované chránené stromy Ginko dvojľaločné (Ginko biloba) v areáli administratívnej budovy Ipeľských tehelní a Platany pri Szilasiho kaštieli chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/ 2002 Z.z. Pri všeobecnej ochrane drevín je potrebné dodržiavať legislatívne opatrenia, podľa ktorých je zakázané bez súhlasu orgánu ochrany prírody, dreviny rastúce mimo les rúbať, alebo inak poškodzovať. Kompetencie ochrany prírody v prípade ochrany drevín vykonáva obec.

V riešenom území sa nachádzajú Chránené ložiskové územia a dobývacie priestory Lučenec I a Lučenec II - Fabiánka – určené na ochranu výhradných ložísk tehliarskych surovín.

V riešenom území je potrebné zabezpečiť ochranu inundačných území vodných tokov, zamedziť v nich výstavbu a iné nevhodné činnosti v zmysle zákona o ochrane pred povodňami. V zmysle platných ustanovení vodného zákona je potrebné rešpektovať ochranné pásma vodných tokov.

Ďalšími obmedzeniami v území sú ochranné pásma cintorína (50 m od oplotenia) a ochranné pásma líniových vedení dopravy a technickej infraštruktúry.

C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

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

V súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo Oznámenie o strategickom dokumente zverejnené a tiež rozposlané na vyjadrenie všetkým obciam, s ktorými mesto Lučenec susedí. V žiadnom zo stanovísk dotknutých obcí neboli vznesené osobitné požiadavky, námietky alebo nesúhlasné postoje. V zásade možno konštatovať, že územnoplánovacia dokumentácia sa dotkne všetkých obyvateľov a návštevníkov mesta Lučenec. Priame vplyvy na obyvateľstvo budú najmä v oblastiach, v ktorých sa navrhujú nové aktivity.

Územnoplánovacia dokumentácia vytvára predpoklady pre rozvoj územia, ktoré smerujú k zmene organizácie dopravy, rozvoju obytnej zástavby, zariadení občianskej vybavenosti, rozvoju výrobných obslužných a športovo rekreačných zón.

Dopravné stavby prinesú v etape výstavby záťaž najmä v podobe hluku a prašnosti spôsobenými predovšetkým pohybom stavebných mechanizmov. Po dobudovaní však nové dopravné trasy prinesú uľudnenie dopravy v zastavanom území mesta a nové rozvojové možnosti celého územia.

Demografické predpoklady

Stav a tendencie vývoja obyvateľstva

Demografický vývin v Slovenskej republike zaznamenal od roku 1991 výrazné spomalenie

nárastu obyvateľstva a v roku 2001 dosiahol celkový prírastok nulovú hodnotu. Demografický vývin v Lučenci zaznamenal od roku 1880 sústavný nárast počtu obyvateľstva a od roku 1991 až 2001 prevládala klesajúca intenzita. podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov bol v roku 2011 zaznamenaný mierny nárast obyvateľstva. Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov malo v roku 2011 mesto Lučenec 28475 trvalo žijúcich obyvateľov, z toho mužov 13279 a žien 15196. Oproti roku 2001, keď malo mesto 28332 obyvateľov tak došlo k navýšeniu o 143 obyvateľov.

Roky	Počet obyvateľov celkom
1880	7329
1890	8234
1900	10324
1910	14010
sčítanie 1991	28861
sčítanie 2001	28332
sčítanie 2009	27412
sčítanie 2010	27348
sčítanie 2011	28508
sčítanie 2012	28413
sčítanie 2013	28335
sčítanie 2014	28204

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov mesta Lučenec

VEKOVÉ SKUPINY	Trvale bývajúce obyvateľstvo	Ženy	Muži	Spolu
	0 - 4	619	636	1 255
	5 - 9	583	661	1 244
	10 - 14	632	655	1 287
	15 - 19	834	775	1 609
	20 - 24	972	982	1 954
	25 - 29	1 179	1 167	2 346
	30 - 34	1 275	1 229	2 504
	35 - 39	1 147	1 108	2 225
	40 - 44	1 001	939	1 940
	45 - 49	1 130	967	2 097
	50 - 54	1 121	1 055	2 176
	55 - 59	1 142	979	2 121
	60 - 64	1 011	736	1 747
	65 - 69	771	527	1 298
	70 - 74	606	347	953
	75 - 79	567	253	820
	80 - 84	363	155	518
	85 - 89	177	73	250
	90 - 94	49	23	72

	95 - 99	11	4	15
	100 +	1	2	3
	Nezistené	5	6	11
	spolu	15 196	13 279	28 475

Obyvateľstvo trvale bývajúce podľa veku a pohlavia r.2011

Zdroj: ŠÚ SR

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Narodení (Osoba)	293	273	303	261	228	222
Živonarodení(Osoba)	293	273	303	260	226	222
Zomretí (Osoba)	315	342	313	332	291	290
Prirodzený prírastok obyvateľstva (Osoba)	-22	-69	-10	-72	-65	-68

Prehľad stavu a pohybu obyvateľstva

Zdroj: ŠÚ SR

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Prist'ahovaní na trvalý pobyt	291	369	357	409	338	392
Vyst'ahovaní z trvalého pobytu	404	364	347	432	351	455
Migračné saldo	-113	5	10	-23	-13	-63

Prehľad stavu a pohybu obyvateľstva

Zdroj: ŠÚ SR

Mesto	Živonarodení		Zomrelí		Prirodzený prírastok		Prist'ahovaní		Vyst'ahovaní		Saldo migrácie	
Lučenec	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	226	222	291	290	-65	-68	338	392	351	455	-13	-63

Prehľad stavu a pohybu obyvateľstva

Zdroj: ŠÚ SR

Z nasledovných sledovaní štatistického úradu vyplýva, že najpočetnejšia skupina obyvateľstva, tak ako v predchádzajúcich rokoch, sú ženy vo veku 25 – 60 rokov. Taktiež v skupine nad 60 rokov prevládajú ženy. Početná prevaha žien s ich nižšími príjmami (napriek tomu, že vysokoškolsky vzdelaných žien je o 327 viac ako mužov) negatívne vplýva na ekonomiku mesta a celého regiónu.

Trendy nárastu najstaršej skupiny obyvateľov a ich slabá sociálna situácia tiež spôsobuje relatívny pokles solventnosti a kúpyschopnosti obyvateľstva ako celku. Trend starnutia obyvateľstva sa rovnako ako v celej Slovenskej republike zrýchlil.

Počet najmladšej populácie klesá z príčin odlivu mladých rodín hlavne pre nedostatok vyhovujúcich pracovných príležitostí.

Z uvedeného je zrejmé, že veková štruktúra obyvateľstva mesta sa postupne mení v prospech starších vekových kategórií. Zmenšovanie podielu mladšej populácie a zvyšovanie podielu starších vekových skupín obyvateľstva (zhoršenie vekovej štruktúry obyvateľstva) môže mať za následok pokles reprodukčných schopností populácie. Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, označený ako index vitality, môže okrem iného vypovedať aj o populačných možnostiach vo výhlade.

Index vitality (starnutia populácie)

V závislosti od indexu vitality sa populácia delí na tieto typy:

Bodová hodnota	Typ populácie
300 a viac	veľmi regresívny
201-300	progresívny

151-200	stabilizovaný rastúci
121-150	stabilizovaný
101-120	stagnujúci
pod 100	regresívny

Index vitality v roku 2011 = 96 bodov

Výhľadový počet obyvateľov mesta do roku 2030

Demografický vývoj obyvateľstva mesta Lučenec je do značnej miery ovplyvňovaný ekonomickým a sociálnym prostredím, ktorý sa v čase významných ekonomických zmien nedá vždy presne predvídať. Očakáva sa tendencia spomaľovania reprodukcie obyvateľstva a tendencie zmien v demografickom správaní sa obyvateľstva: spomaľovanie prírastku počtu obyvateľov, mierne zvyšovanie podielu žien, znižovanie podielu detí vo veku do 15 rokov, nárast podielu obyvateľov v poproduktívnom veku a zmeny vo vzdelanostnej úrovni obyvateľstva. Vzhľadom na znižovanie počtu osôb na jednu domácnosť (viac domácností jednotlivcov, bezdetných a máloдетných domácností, zvyšujúci sa podiel starších osôb) treba pre budúcnosť počítať s väčším dopytom po menších bytoch. Bytová výstavba by sa mala v tomto smere zamerať na väčšie percento menších bytov o ktoré bude zo sociologických aj ekonomických dôvodov väčší záujem.

Predpokladaná, prognózovaná veľkosť mesta je stanovená tak, aby boli vytvorené dostatočné priestorové a funkčné rezervy pre harmonický rozvoj mesta pri očakávanom zvýšení podnikateľských aktivít súčasných a budúcich obyvateľov sídla.

V návrhovej etape územného plánu je uvažované s nárastom obyvateľov na počet 35 000 obyvateľov, vo výhľadovej 50 000 obyvateľov.

Územnotechnické podmienky mesta Lučenec - katastrálne územie Opatová a Lučenec, umožňujú na celom riešenom území počítať s výhľadovým počtom 50 000 obyvateľov. V riešenom území sa nachádzajú disponibilné plochy vhodné pre umiestnenie plôch pre bytovú výstavbu. Ďalším dôležitým predpokladom je aj dostatočná kapacita technického vybavenia územia inžinierskymi sieťami.

Zamestnanosť a ekonomická aktivita obyvateľstva

Podľa sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2011, bol podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva 45,89 %, čo bolo v absolútnej hodnote 13 066 ľudí. Z tohto počtu je najviac ekonomicky aktívnych obyvateľov vo veku 30- 34 rokov, nasleduje kategória 35 – 39 rokov. S pribúdajúcim vekom ekonomická aktivita obyvateľov postupne klesá.

Štruktúra pracovných príležitostí sa vytvorila na základe potrieb plánovaného socialistického hospodárstva so silnou prevahou potravinárskej a priemyselnej výroby; vzhľadom na zmenené podmienky trhového hospodárstva sa táto štruktúra dlhodobo mení; táto prestavba je sprevádzaná dlhodobou nezamestnanosťou.

Primárny sektor síce dominuje v okresnom meradle; v ekonomike sídla je však jeho význam okrajový. Vzhľadom na to, že mesto je sídlom okresu a obvodných úradov štátnej správy sa tu nachádza silný terciálny sektor s progresívnou tendenciou.

Z ekonomicky aktívnych obyvateľov je najviac osôb zamestnaných vo výrobných odvetviach – 28,5%, nasleduje maloobchod a veľkoobchod – 12,6%, vzdelávanie 8,3%, verejná správa – 7,4%, zdravotníctvo 6,6%. Viac ako tretina ekonomického obyvateľstva je činná v ďalších obslužných a nevýrobných odvetviach.

Väčšinu zamestnávateľov v meste tvorí maloobchod a veľkoobchod, verejná správa, školstvo, zdravotníctvo a doprava.

V celom okrese Lučenec je evidovaná miera nezamestnanosti stále vysoká, najväčší podiel na tomto stave majú obyvatelia so základným vzdelaním a bez vzdelania, stále pretrváva aj problém nezamestnanosti absolventov stredných a vysokých škôl.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Lučenec	17,53	17,96	23,29	23,20	24,28	25,28	25,59	20,58

Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Lučenec (%)

			Muži	Ženy	Spolu
Osoby ekonomicky aktívne	spolu		6 502	6 564	13 066
	%		49,8	50,2	100,0
	Z toho	Osoby na materskej dovolenke	2	104	106
		Pracujúci dôchodcovia	294	393	687
		nezamestnaní	1 151	990	2 141
	Vypomáhajúci členovia domácností v rodinných podnikoch		7	4	11
Osoby na materskej dovolenke			15	446	461
Nepracujúci dôchodcovia			2 194	3 593	5 787
Ostatní nezávislí			98	108	206
Osoby závislé	spolu		2 783	2 816	5 599
	v tom	Deti do 16 rokov	2 099	1 978	4 077
		Študenti stredných škôl	426	477	903
		Študenti vysokých škôl	258	361	619
Ostatní závislí, nezistení			1 687	1 669	3 356
Úhrn obyvateľstva			13 279	15 196	28 475

Obyvateľstvo podľa súčasnej ekonomickej aktivity

Najvýznamnejší zamestnávateľia z výrobných odvetví pre obyvateľov mesta a okolia sú firmy z oblasti výroby strojov a zariadení, spracovania kovov, spracovania dreva a výroby potravín a nápojov, jedná sa o nasledovné spoločnosti:

CBA Slovakia, a.s.
 EKOLTECH, spol. s r.o.
 MECOM GROUP s.r.o. Humenné
 Všeobecná nemocnica s poliklinikou
 Adient Slovakia, s.r.o.
 SAD Lučenec, a.s.
 Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.
 MEDIAPRESS Lučenec, spol. s r. o.

AGRO CS Slovakia, a.s.
 Nicholtrackt, s.r.o.
 Ernstprofil, spol. s r. o.
 M-MARKET Reality, s.r.o.
 D&J Design s.r.o.
 Kamwood, s.r.o.
 SPOOL, a.s.
 Ipeľské tehelne, a.s.
 SBD Lučenec
 B 6 Slovakia s.r.o.
 COSTRUO, spol. s r.o.
 SVOMA, s.r.o.
 MEPOS, s.r.o.
 PS - NOVOPS, a.s.
 KLC SERVIS, s.r.o.
 Construct, s.r.o.

Sociálne predpoklady (bytový fond)

Lučenec je 25. najväčšie mesto SR podľa počtu obyvateľov. Počet obyvateľov v meste Lučenec postupne klesá. Z pôvodného počtu 27 892 v roku 2007 klesol celkový počet na 27 128 v roku 2012. Na 1 km² pripadá 586 obyvateľov.

K 31.1.1991 v meste Lučenec tvorilo bytový fond spolu 3153 domov, z ktorých bolo trvale obývaných takmer 91%. Najviac boli zastúpené rodinné domy s počtom 2534 (79,4% podiel). Nižšie zastúpenie mali bytové domy s podielom 20%. Ostatné budovy boli zastúpené v štruktúre domového fondu len 0,6%.

Vývoj počtu bytov v meste Lučenec v rokoch 1991, 2001 a 2011

Rok	Rodinné domy			Bytové domy			Ostatné budovy			Domový fond spolu			Domový fond spolu - index 2001/2001
	1991	2001	2011	1991	2001	2011	1991	2001	2011	1991	2001	2011	
Domov spolu	2534	2514	2553	579	511	558	40	81	41	3153	3106	3196	1,029
Trvale obývaných	2278	2184	2239	575	509	528	16	46	35	2869	2739	2846	1,039
v %	79,4	79,7	87,7	99,3	99,6	94,6	40	56,8	85,4	90,9	88,15	89,05	89,05

Index nárastu domového fondu celkom v roku 2011 oproti roku 2001 je 1,029 pričom index nárastu obývaných domov v roku 2011 oproti roku 2001 je 1,039. Obývaných rodinných domov je v roku 2011 o 55 viac oproti roku 2001, bytových domov o 19 viac a počet ostatných domov sa znížil o 11.

Vývoj počtu bytov v meste Lučenec v rokoch 1991, 2001 a 2011

Rok	Byty v rodinných domoch			Byty v bytových domoch			Ostatné budovy			Bytový fond spolu		
	1991	2001	2011	1991	2001	2011	1991	2001	2011	1991	2001	2011
	2 654	2 657	2 612	7 959	8240	8958	19	204	81	10602	11119	11651
Trvale obývaných	2384	2311	2032	7681	7785	8176	18	182	35	10083	10278	10784
v %	89,8	86,4	77,79	76,2	75,7	91,2	94,7	89,2	39,5	95,1	92,4	92,55

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

Vplyvy na horninové prostredie sa prejavia predovšetkým v etape výstavby jednotlivých objektov.

Vplyvy na horninové prostredie sa predpokladajú až v dôsledku rozsiahleho odstránenia vrchnej vrstvy, kedy sa zmenia podmienky pre prienik povrchovej kontaminácie. Možno očakávať zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia spôsobené stavbou a otvorením ciest pre vznik sekundárnych kontaminantov z povrchu. Únikom látok sa bude predchádzať dodržiavaním a kontrolou technologickej disciplíny.

Nepriaznivý vplyv na reliéf bude pôsobiť počas stavby, a to vytváraním depónií humusovej vrstvy a nahromadeného stavebného materiálu. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi podnikateľských subjektov. Pri dodržiavaní stavebných technológií a ostatných stanovených technických parametrov nehrozia v priebehu stavby žiadne významné riziká, príp. havárie. To sa týka aj dodržiavania predpisov a nariadení pre prepravu materiálov a predchádzaní únikov ropných derivátov do priestoru stavby a jej okolia (napr. prečerpávanie pohonných hmôt do nakladača, úniky z nákladných vozidiel pri pohybe v okolí). Extrémny prípad havarijného stavu môže byť spôsobený ich únikmi v dôsledku havárie alebo zlyhania obslužnej techniky.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia

Z hľadiska predpokladaných vplyvov jednotlivých variantov rozvoja na geomorfologické pomery je možné navrhované varianty A, B.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavieb v podobe zvýšenej prašnosti a generovaných emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného pokoja. Takisto bude pri výstavbe a stavebných prácach zvýšená hladina hluku. Vplyv výstavby bude však krátkodobý, nepredpokladá sa dlhodobá záťaž stavebným ruchom v dotknutom území. Vplyvy na chod klimatických charakteristík so širším dopadom nie je reálny.

Vplyvy počas prevádzky

Etapa prevádzky znamená podstatnú zmenu vo využívaní krajiny. V etape prevádzky, vzhľadom na rozsah činnosti, možno očakávať vplyvy na klimatické pomery vlastného riešeného územia. Lokálne zmeny mikroklimatických pomerov súvisia so zmenami pomeru zastúpenia spevnených plôch, budov a zelene. Lokálne sa zmení prúdenie vzduchu, ktoré bude ovplyvnené prekážkami stavieb. Zvýši sa teplota vzduchu jednak nepriamym vplyvom zdrojov, ktoré budú predstavovať hlavne vlastné stavebné objekty, ale aj spevnené plochy cesty, ktoré sa prehrievajú rýchlejšie ako rastlý terén. Priebeh klimatických charakteristík však bude oproti súčasnému stavu vyrovnanejší, a to najmä z hľadiska nemenného prostredia. Pri poľnohospodárskom využití je zmena mikroklimatických pomerov časovo ovplyvňovaná viac v súvislosti so stavom poľnohospodárskych plodín, resp. poľnohospodárskych prác. Vzhľadom na to, že odvod dažďových vôd bude realizovaný predovšetkým kanalizačným

systémom, zníži sa výpar a tým aj vlhkosť vzduchu. Zmena klimatických charakteristík bude obmedzená teritoriálne na hodnotený priestor a významne neovplyvní širšie záujmové územie, ktoré je charakteristické vysokým podielom vodných plôch a zamokrených území. Tieto nie sú riešením dotknuté. Za zdroj znečistenia ovzdušia, a teda aj klimatických pomerov, možno označiť i poľnohospodársku výrobu, a to používaním agrochemikálií a prašnosťou.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia

Z hľadiska predpokladaných vplyvov na klimatické pomery je možné navrhované varianty A, B. Vplyvy počas výstavby možno považovať v oboch variantoch za dočasné.

Vplyvy navrhovaných výsadiel krajiny a sídelnej zelene na klimatické pomery možno považovať vo variantoch A a B strategického dokumentu za vysoko pozitívny – prvky krajiny a sídelnej zelene eliminujú svojimi biologickými vlastnosťami negatívne účinky navrhovaných nevyhnutných spevnených plôch v rámci navrhovaných areálov a zariadení, vrátane dopravných. Pozitívne budú vplývať na zmenu prúdenia vzduchu, na zníženie výparov a zvýšenie vlhkosti vzduchu, na zadržiavanie dažďových vôd v území. Pri porovnaní s nulovým variantom, ktorý podľa rozsahu hodnotenia tohto strategického dokumentu predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaný strategický dokument neprijal, bude mať strategický dokument v oboch variantoch priaznivejšie podmienky. Varianty A a B možno v tomto smere považovať sa rovnomerne priaznivé.

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

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v meste Lučenec je doprava, predovšetkým v historickom centre mesta. Dopravné intenzity tu prekračujú kapacitu komunikácií s následným negatívnym účinkom na životné prostredie v centrálnej mestskej oblasti. Zvyšuje sa množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC) a sekundárna prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby. Exhaláty a normy prekračujúce hluk značne zhoršujú kultúru prostredia a spôsobujú zhoršovanie pohody a zdravotného stavu obyvateľov a majú negatívny dopad aj na kultúrne pamiatky v historickej časti mesta. Na riešenom území sa nenachádza monitorovacia stanica. Najbližšia stanica sa nachádza v Zvolene a Hnúšti.

Prašný spád je ovplyvňovaný najmä systémom vykurovania, čistením komunikácií a verejných priestorov. Vplyv kvality ovzdušia je ovplyvňovaný aj veternou eróziou.

Imisie sú látky, ktoré sa dostávajú do atmosféry z lokálnych zdrojov znečistenia za určitých prírodných podmienok (napr. pri silnom vetre, ale i vinou vysokých komínov). Tieto sú prúdením vzduchu strhávané a dostávajú sa do vysokých vrstiev atmosféry. Tu sa látky, pochádzajúce z rôznych zdrojov znečistenia, za podpory atmosférickej vody zlučujú navzájom a najmä pri dažďových zrážkach a hmle pôsobia na zemský povrch. Tieto látky môžu byť vo všetkých skupenstvách od plynov, pár, aerosólov, cez popolček a prach až po väčšie zrná. Majú nevyspytateľné zloženie a koncentráciu. Šíria sa podľa podmienok podnebia, prostredia, zemského reliéfu. Ich dlhodobé pôsobenie má ničivý účinok. Vplývajú na vzduch, vodu, pôdu, intenzitu a kvalitu slnečného žiarenia, na organizmy i ľudské technické diela.

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

Legislatívna ochrana vôd vyplýva zo zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov(vodný zákon). Všeobecná ochrana vôd podľa zákona platí pre celé územie SR a premieta sa do povinnosti všetkých, ktorí s vodami zaobchádzajú vyžiadať si povolenie vodohospodárskeho orgánu. V riešenom území sú pre najväčších odberateľov povrchových vôd a najväčších producentov odpadových vôd vydané rozhodnutia vodohospodárskeho orgánu v súlade so zákonom o vodách.. Špeciálna ochrana vôd sa v riešenom území nevyskytuje.

Zdroje pitnej vody nachádzajúce sa v riešenom území:

- verejné studne - na území mesta sa nachádzajú verejné studne, ktoré slúžili ako zdroje pitnej vody pre obyvateľov. Po stránke bakteriologickej, biologickej a chemickej kvalita vody v týchto studniach je nevyhovujúca.
- artézke studne - na území mesta sa nachádzajú dve artézke studne na ulici Z.Nejedlého a ulici Komenského. Rozbor kvality vody zodpovedá príslušným normám vo všetkých ukazovateľoch. Artézka studňa v lokalite Čurgov v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch nevyhovuje príslušným STN.

Zdroje pitnej vody nachádzajúce sa v riešenom území:

- Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prírodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prírodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prírodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prírodným potrubím Hriňová – Lučenec – Filákov (HLF). Prívodom z ÚV Málinec, obchádzajúcim mesto, je voda privádzaná do VDJ Vinica I. a VDJ Vinica II. Prírodným potrubím HPL je voda privádzaná do VDJ Čurgov s objemom 2 x 2 000 m³. Z VDJ je voda dopravovaná potrubím DN 500 do Filákova, pôvodným potrubím HLF dotuje tento vodárenský systém a zásobným potrubím DN 400 je voda privádzaná do rozvodnej siete I. tlakového pásma verejného vodovodu mesta Lučenca.

Povrchové vody

- vodná nádrž Ladovo - je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku,š.p. OZ Lučenec.
- vodné toky - cez riešené územie pretekajú vodné toky Krivánsky potok, Tuhársky potok, Slatinka a Točnica. Ich ochrana spočíva v pravidelnej údržbe správcu povodia

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredene vypúšťanie odpadových vôd do recipientov(kanalizačné systémy, výpuste, ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových intervaloch atď. tieto zdroje je možné monitorovať.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov.

Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácii a železníc, znečistene zrážkové vody, z nečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošne a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľne, nedajú sa monitorovať. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný aj to malo presvedčivo.

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Veľký podiel na znečisťovaní tokov v okrese Lučenec majú komunálne odpadové vody zo sídiel a priemyselné odpadové vody. Na znečisťovaní vodných tokov okresu majú negatívny vplyv aj priemyselné zdroje mimo okresu Lučenec.

Povrchové vody v širšom dotknutom území mesta Lučenec patria do čiastkového povodia rieky Ipeľ. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom vodomerných staníc SHMÚ.

V meste Lučenec sa nachádzajú dve monitorovacie stanice:

- na vodnom toku Tuhársky potok sa vykonáva prevádzkové monitorovanie kvality povrchovej vody na monitorovacej stanici I0603000D Tuhársky potok – ústie (rkm 0,1, kód útvaru povrchovej vody SKI0051)
- na vodnom toku Krivánsky potok sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I066020D Krivánsky potok – Lučenec pod (rkm 4,2, kód útvaru povrchovej vody SKI0008).

Mimo riešeného územia, južne od mesta Lučenec, na vodnom toku Ipeľ sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I089000D Ipeľ – Kalonda (rkm 144,5, kód útvaru povrchovej vody SKI0004).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. na uvedených vodných tokoch v nasledovných ukazovateľoch:

- na vodnom toku Tuhársky potok v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody), pre N-NO₂
- na vodnom toku Krivánsky potok v časti A pre N-NO₂ a celkový fosfor, v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) pre SI-bios (sapróbny index biosestónu)
- na vodnom toku Ipeľ v časti A pre N-NO₂ a AOX (absorbované organické halogény).

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele kvality vody uvedené v časti A a E a všetky ukazovatele v častiach B (nesyntetické látky), C (syntetické látky) a D (ukazovatele rádioaktivity) sú na uvedených monitorovacích staniciach splnené.

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych

sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1000800P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa oblasti povodia Hron a predkvartérneho útvaru SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron.

Kvalita podzemných vôd v roku 2016, v týchto útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Hodnoty prekročení limitných a prahových hodnôt pre útvar PzV

SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron

Ukazovateľ	Typ monitorovania	Číslo objektu	Názov objektu	Dátum odberu	Nameraná hodnota	
					Prahová	Limitná
Celkový obsah železa					0,105mg/l	0,200mg/l
	PM	085590	Veľké Dravce - Fiľ. Pustatina	28.9.2016	0,410	
	PM	085590		28.11.2016	0,280	
Mangan					0,030mg/l	0,050mg/l
	PM	085590	Veľké Dravce - Fiľ. Pustatina	28.9.2016	1,220	
	PM	085590		28.11.2016	0,918	
pH - terén					6,5	9,5
	ZM	284990	Tomášovce	28.9.2016	6,460	
Železo dvojmocné					0,200mg/l	
	PM	085590	Veľké Dravce - Fiľ. Pustatina	28.9.2016	0,410	
	PM	085590		28.11.2016	0,280	

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

Poľnohospodárska a lesná pôda ako prírodný zdroj je základným výrobným prostriedkom pre poľnohospodársku a lesnú výrobu a zároveň tvorí jednu zo základných zložiek životného prostredia. Z tohto hľadiska má veľký význam jeho ochrana a možnosti jej využívania pre potreby ľudskej činnosti. Poľnohospodárska a lesná pôda má legislatívne stanovenú ochranu zákonom č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č.245/203 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č.326/2005Z.z. o lesoch a vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č.12/2009 Z.z. o ochrane lesných pozemkov pri územnoplánovacej činnosti a pri ich vyňatí a obmedzení z plnenia funkcií lesov.

Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do pôdy spôsobuje poľnohospodárska aj priemyselná výroba. Po realizácii navrhovaných dopravných stavieb hrozí potenciálne znečistenie pôd unikajúcimi znečisťujúcimi látkami z dopravy. Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby sa používanie rôznych agrochemikálií prejavuje zvýšením koncentrácie niektorých rizikových prvkov v poľnohospodárskych pôdach.

Odpady vznikajú pri každej ľudskej činnosti, vo výrobnej aj v spotrebiteľskej sfére. Ich vznik a hromadenie výrazne ovplyvňuje životné prostredie hlavne škodlivými látkami, ktoré odpady obsahujú. Nesprávnou manipuláciou a nakladaním s odpadmi je ohrozená kvalita pôdy. Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť čierne (príp. aj riadené)

skládky odpadov, a to na poľnohospodárskej aj lesnej pôde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme a často veľmi toxické látky. Zvláštnou kategóriou potenciálneho znečistenia pôd sú staré ekologické záťaže, ktoré vznikli v minulých obdobiach nesprávnymi technologickými postupmi, nedbanlivosťou, haváriami v priemyselných podnikoch – časti areálov kontaminované ropnými látkami, najmä v priestoroch skladov ropných produktov a pod.

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. To je najvýznamnejší vplyv z hľadiska ochrany pôd. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť hospodárne a účelné využitie skrývky i odkrytých pôd na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Pri trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy dôjde k nezvratným negatívnym vplyvom negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu, čiže k úplnému odstráneniu humusového horizontu pôd.

Pri dočasnom zábere poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy. Z týchto dôvodov je potrebné dôsledne dodržiavať ustanovenia §12 a §17 zákona o ochrane pôdy.

Navrhnutý rozsah záberov poľnohospodárskej pôdy nenarušuje ucelenosť zostávajúcich honov a nesťažuje obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb, jej delením alebo vytváraním častí nevhodných na obhospodarovanie poľnohospodárskymi mechanizmami.

Rozsah záberov poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov je spracovaný v kapitole B.I.1

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

Fytogeografické a zoogeografické podmienky

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984) sa územie okresu nachádza v dvoch oblastiach:

1. oblasť panónskej flóry (Pannonicum)
obvod pramatranskej xerothermnej flóry (Matricum)
okres Ipeľsko-rimavská brázda
2. oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
obvod predkarpatskej flóry (Praecarpaticum)
okres Slovenské stredohorie (podokres Javorie)

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník in Atlas krajiny, 2002) patrí prevažná väčšina územia do dubovej zóny, severozápadná časť je v bukovej zóne:

1. zóna dubová (podzóna horská)
oblasť sopečná
okres Cerová vrchovina
okres Juhoľstovská kotlina (podokres Lučenská kotlina)
2. zóna buková
oblasť sopečná

okres Javorie (východný podokres)

oblasť kryštálicko-druhohorná

okres Veporské vrchy

okres Stolické vrchy

Potenciálna prirodzená vegetácia je výrazom súčasného ekologického potenciálu krajiny. Zobrazuje prirodzené rastlinstvo, ktoré by sa v budúcnosti postupne vytvorilo na území Slovenskej republiky, keby človek prestal vegetačný kryt svojou činnosťou ovplyvňovať. V prírodných podmienkach Slovenska by to bola až na malé výnimky lesná vegetácia. V území okresu by sa uplatnili nasledovné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny, 2002):

U - jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone*, *Ranunculoides*)

Al - jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagraria*, *Matteuccia struthiopteris*)

C - karpatské dubovo-hrabové lesy (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*)

Qc - dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)

Qa - nátržníkové dubové lesy (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*)

Qt - dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (*Quercus pubescens*, *Quercus virgiliana*, *Acer tataricum*, *Festuca rupicola*, *Phlomis tuberosa*, *Dictamnus albus*, *Iris variegata*, *Poa memorialis*)

Qk - dubové lesy na kyslých podložiach (*Quercus dalechampii*, *Quercus polycarpa*, *Avenella flexuosa*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Genista pilosa*)

Fs - podhorské bukové lesy (*Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*)

F - bukové a jedľovo-bukové lesy (*Fagus silvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Abies alba*, *Dentaria glandulosa*, *Dentaria enneaphyllos*)

Reálna vegetácia predstavuje súčasný stav vegetácie. V porovnaní s potenciálnou vegetáciou je značne odlišná, pričom odzrkadľuje či už priamy alebo nepriamy negatívny vplyv človeka a činností ním vykonávaných. V území sa nachádzajú nasledujúce biotopy:

Lesy (teplomilné a suchomilné zmiešané dubové lesy)

Z plošného hľadiska relatívne málo zastúpený, lesnícky obhospodarovaný biotop. Dominantnými drevinami sú druhy rodu *Quercus* (*cerris*, *petraea*, *robur*), ďalej *Carpinus betulus*, vtrúsené sú *Cerasus avium*, *Populus tremula*, umelo vysadená *Pinus sylvestris*. Bohatá je krovinná etáž: *Juniperus communis*, *Lugustrum vulgare*, *Prunus spinosa*.

Bylinný podrast má zväčša trávnatý charakter (*Poa memorialis*) s výskytom teplomilných a miestami aj acidofilných druhov (*Calamintha clinopodium*, *Cruciata glabra*, *Dactylis glomerata*, *Festuca asp.*, *Hieracium sabadum*).

Kriačiny v kultúrnej krajine

Ide o málo zastúpený biotop, avšak v prevažne poľnohospodárskej krajine predstavuje významný

ekologický stabilizujúci prvok (najmä z hľadiska zoologického). Floristicky pestré kriačiny charakterizuje

dominancia *Prunus spinosa* a prítomnosť množstva rôznych druhov krovín: *Salix caprea*, *Populus*

tremula, Crataegus sp., Rosa canina, Quercus cerris, Quercus petraea, Pyrus communis, Euonymus

europaeus. Vzácné nachádzame aj tzv. chudobné kroviny s dominantným zastúpením Sambucus ebulus.

Lúky a pasienky

Najrozšírenejší prírodný biotop (vo väčšine prípadov značne pozmenený) predstavujú lúky a pasienky.

Mezofilné lúky sa nachádzajú prevažne na svahoch a na stanovištiach neovplyvnených podzemnou vodou.

Sú v rôznom stupni degradácie, majú prevažne trávovitý charakter (*Arrhenantherum elatior*, *Agrostis*

stolonifera, *Elythrygia repens*, *Festuca* sp.) s ojedinele zastúpenými bylinnými druhmi prevažne teplomilného charakteru. Vzácné tu nachádzame *Centaurium erythraea*. Antropogénne ovplyvnené lúky tohto typu, resp. náhradné spoločenstvá po dubinových lesoch, charakterizuje výskyt *Calamagrostis epigeios*.

Vlhké lúky sú rozšírené najmä v okolí vodných tokov, charakterizované sú vlhkomilnými druhmi a v dôsledku intenzívneho spásania a hnojenia aj nitrofilnými a pasienkovými druhmi (*Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus repens*, *Sanquisorba officinalis*, *Alopecurus pratensis*). Nachádzame v nich i významné a vzácne druhy: *Carex praecox*, *Fritillaria meleagris* (kriticky ohrozený druh).

Vlhké a mezofilné pasienky sú dnes vo väčšine prípadov intenzívne spásané dobytkom (silne degradované), pričom tu nachádzame zväčša nie viac ako 100 druhov vyšších rastlín. Hlavnými reprezentantmi sú *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Capsella bursa pastoris*, *Trifolium repens*.

Stojaté vody a močiare

Ide o ojedinelé a vzácne typy biotopov patriace k najohrozenejším. Vegetáciu stojatých a pomaly tečúcich vôd reprezentujú najmä žaburinkové spoločenstvá (*Lemna minor*) značne eutrofizovaných vôd, vzácne sa vyskytujú aj iné typy spoločenstiev (*Utricularia vulgaris*, *Trapa natans*, *Batrachium trichophyllum*).

Močiarna vegetácia je zastúpená v okolí rybníkov a v terénnych depresiách ovplyvňovaných podzemnou alebo zrážkovou vodou. Ide najmä o vysokobylinné spoločenstvá s *Carex acutiformis*, *Carex gracilis*, *Phragmites communis*, *Glyceria aquatica*, *Typha angustifolia* a vrbové kriačiny.

Na klimatických pomeroch je závislá vegetácia obnaženého dna predstavujúca krátkodobé štádium jednoročných bylín - mimoriadne vzácny biotop pre niektoré vzácne druhy bylín: *Pulicaria vulgaris*, *Cyperus fuscus* a ďalšie.

Brehy vôd

Biotop nachádzame na okrajoch tokov a vodných plôch. Časté sú vrbinné kroviny (*Salix fragilis*, *Salix purpurea*) či bylinné biotopy s dominujúcimi druhmi *Glyceria aquatica*, *Baldingera arundinacea*, *Bidens tripartita*.

Antropogénne biotopy

Najčastejšie sa vyskytuje biotop reprezentovaný najmä poľnohospodársky obrábanými poliami s rôznymi druhmi kultúr (prevažne obilniny). Menej častými sú rumoviská s rudérálnymi druhmi a zošľapávané miesta okrajov ciest (*Polygonum aviculare*, *Chaenopodium* sp., *Lolium perenne*, *Artemisia vulgaris* ...)

Súčasný druhový zložený živočíšstva je dôsledkom vzájomného pôsobenia abiotických podmienok, ako sú geografická poloha, geologický podklad, členitosť územia, klimatické podmienky, ale aj vegetačné pomery, ktoré v minulosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. Dlhodobé antropogénne využívanie územia malo vplyv na

zachovalosť alebo ohrozenosť skupín rastlín aj živočíchov. V záujmovom území a v jeho širšom zázemí sa vyskytujú tieto základné typy živočíšnych spoločenstiev:

- zoocenózy lesa,
- zoocenózy polí a trvalých trávnych porastov,
- zoocenózy stojatých a tečúcich vôd a ich brehových porastov,
- zoocenózy intravilánov miest a dedín,

Územie regiónu Novohrad je bohaté na lesnú zver. V lesných porastoch žijú jeleň obyčajný, srnec hôrny, muflón obyčajný a sviňa divá, mačka divá, liška obyčajná, divý králik, veverica, jazvec, kuna lesná a ďalšie.

Poľnú zver reprezentujú najmä zajac poľný, jarabica poľná, prepelica poľná a bažant obyčajný. K najpočetnejšie zastúpeným druhom vtáctva patrí d'ateľ čierny, jastrab veľký, myšiak hôrny, sova obyčajná, výr veľký, krahulec, kavka obecná, straka, sojka, vrana obecná čierna, kukučka obyčajná, sýkorka obyčajná a iné. V povodí rieky Ipel' žije divá kačica, sluka, bocian biely a volavka popolavá.

Svoje zastúpenie tu majú i plazy (vretenica obyčajná, užovka hladká, had stromový), jašterice (jašterica zelená, jašterica obyčajná, jašterica živorodka, vzácna aj salamandra škvrnitá), mloky (mlok zemný) a obojživelníky (rosnička zelená, ropucha obyčajná, kunka ohnivá, skokan zelený, skokan hnedý).

K najtypickejším zástupcom rýb patrí: jalec tmavý, mrena riečna, štika obyčajná, belička, kapor obyčajný, sumec obyčajný. Vlastný tok Ipľa je jedným z významných lokalít trvalého výskytu vydry riečnej na juhu stredného Slovenska.

Vzhľadom na vzdialenosť väčšiny významných prírodných ekosystémov od navrhovaných lokalít podľa konceptu územného plánu nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia celkového genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Budú však postihnuté niektoré lokality v priamom dotyku so zastavaným územím a lokality, ktoré sa plánujú zastavať niektorou z navrhovaných aktivít (zastavať priamo nejakou stavbou).

Zábery plôch súčasnej vegetácie budú realizované hlavne pri realizácii činností súvisiacich s vybudovaním navrhovanej cestnej siete (rýchlostné cesty). Tieto zmeny sa môžu prejaviť jednak lokálnou zmenou napr. floristického zloženia dotknutých lokalít, zmenou prírody blízkej vegetácie na ruderalnú alebo parkovo upravenú a jednak sa prejavia ako zmeny možností pre migrujúce živočíšstvo resp. aj pre šírenie rastlín do okolitého priestoru.

Konkrétne vplyvy uvedených činností však nie je možné v súčasnosti presne kvantifikovať.

Celkové stanovenie rozsahu zásahov do biotopov a zásahov do porastov drevín bude potrebné konkretizovať pre každú stavbu či činnosť osobitne v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade, že sa na dotknutých plochách vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu alebo dotknuté plochy predstavujú lokality výskytu chránených druhov rastlín alebo živočíchov, zásah do týchto plôch je možný len v súlade s podmienkami zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre realizáciu stavebných objektov na lesných pozemkoch bude potrebné trvalé, alebo dočasné vyňatie lesného pozemku. Lesné pozemky možno využívať na iné účely ako na plnenie funkcií lesov len v súlade so zákonom č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

Vplyv realizácie stavieb na genofond a biodiverzitu územia sa v etape výstavby môže významne prejaviť hlavne v prípadoch, ak výstavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky alebo dočasne

pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchy sa vplyv môže prejavovať aj čiastočným zvýšením hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Realizácia jednotlivých stavieb, výstavba areálov, zásahy do brehových porastov, zásahy do lesných porastov alebo do prvkov nelesnej drevinovej vegetácie bude predstavovať zásah do plôch, na ktorých rastú stromy a kry. Predpokladá sa ich výrub. V tejto súvislosti bude potrebné pri realizácii jednotlivých aktivít spracovať samostatnú štúdiu zameranú na dendrologický prieskum, inventarizáciu stromov a krov rastúcich mimo les na lokalitách dotknutých realizáciou stavby a stanoviť ich spoločenskú hodnotu pre určenie výšky náhradnej výsadby.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia

Kvantifikácia vplyvov jednotlivých variantov však nie je v tomto stupni posudzovania možná. Hodnotenie konkrétnych vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy. Konkrétne riešenie bude predmetom podrobnej projektovej dokumentácie.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

Vzhľadom k tomu, že kataster predstavuje relatívne malý a okrajový výsek širšieho krajinného segmentu, na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity netreba vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V okolí mesta treba zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe. Osobitnú pozornosť treba venovať prehodnoteniu navrhovanej dopravnej infraštruktúry tak, aby nedošlo k poškodeniu zachovalého toku Točnice aj za cenu zničenia časti lesných porastov južne od neho. Rovnocenných lesných porastov je v katastri Lučenca a jeho širšom okolí dostatok, kým Točnica predstavuje posledný zachovalý fragment prirodzeného toku v poľnohospodárskej krajine. Pozornosť si rovnako vyžaduje aj mokrad' Béter, ktorá má výrazný regionálny charakter a žiadnymi zásahmi by nemalo dôjsť k zmenšeniu jej plochy a znehodnoteniu významu.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie sú potrebné špeciálne opatrenia, jestvujúce prvky ÚSES nevyžadujú legislatívnu ochranu, i keď predstavujú najhodnotnejšie časti prírody. Celkovo treba v území dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a starostlivosti o krajinu, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

V zmysle § 3 ods. 1 zákona je každý povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrožovaním, poškodením a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability. Podľa ods. 2 významný krajinný prvok (čo sú v podstate všetky vymedzené biotopy v území) možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo oslabeniu jeho ekostabilizačnej funkcie.

Pre hospodárenie a využívanie krajiny platia v území obmedzenia, vyplývajúce zo zákona. V jeho zmysle na území Slovenskej republiky, ktorému sa neposkytuje územná ochrana okrem chráneného vtáčieho územia, platí prvý stupeň ochrany, podľa ktorého sa v zmysle § 6, 7, 8 zákona upravuje zásah do biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu spôsobom, ktorým sa môže biotop poškodiť alebo zničiť, ako aj rozširovanie nepôvodných druhov rastlín a živočíchov za hranicami zastavaného územia obce.

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

Chránené územia prírody

Z hľadiska územnej ochrany prírody do územia nezasahuje žiadne chránené územie národného alebo európskeho významu. Časť južnej hranice katastra je hranicou Chráneného vtáčieho územia SKCHVU021 Poiplie, ležiaceho mimo územia katastra.

Na území intravilánu mesta sa nachádzajú chránené stromy Ginko dvojlaločné a Platany pri Szillasyho kaštieli.

Ginko dvojlaločné

Lokalizácia

Kraj: Banskobystrický

Okres: Lučenec

Katastrálne územie: Lučenec

Podrobná lokalizácia: dvor Jednoty SD a Ipeľských tehelní

Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoría

Druh vlastníctva: ostatné spoločenské

Právny predpis: VZV KÚ v Banskej Bystrici, 5/1996, 20. 12. 1996

Ochranné pásmo: 156 m² (3. stupeň ochrany)

Platany pri Szillasyho kaštieli

Lokalizácia

Kraj: Banskobystrický

Okres: Lučenec

Katastrálne územie: Lučenec

Podrobná lokalizácia: okolie Szillasyho kaštieľa a materskej školy

Druh pozemku: ostatné plochy

Druh vlastníctva: ostatné spoločenské

Právny predpis: VZV KÚ v Banskej Bystrici, 5/1996, 20. 12. 1996

Ochranné pásmo: 1696 m² (3. stupeň ochrany)

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“) boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v grafickej prílohe v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

Z biotopov národného a európskeho významu sa v katastri mesta Lučenec vyskytujú nasledovné.

Kód SK	Názov biotopu	Kód NATURA
Vo6	Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou	
Tr6	Teplomilné lemy	
Tr7	Mezofilné lemy	
Br8	Bylinné brehové porasty tečúcich vôd	
Kr6	Xerothermné kroviny	40A0*
Kr7	Trnkové a lieskové kroviny	
Kr8	Vrbové kroviny stojatých vôd	
Tr1	Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte	6210
Lk1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510
Lk3	Mezofilné pasienky a spásané lúky	
Lk5	Vysokobylinné porasty na vlhkých lúkach	6430
Lk6	Podmäčané lúky horských a podhorských oblastí	
Lk10	Vegetácia vysokých ostríc	
Pr2	Prameniská nížina a pahorkatín na nevápencových horninách	
Ls1.2	Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy	91F0
Ls2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské	
Ls3.4	Dubovo-cerové lesy	91M0

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu. Kód SK je totožný s kódmi biotopov v aktuálnom vydaní interpretačného manuálu Katalóg biotopov Slovenska. Kód NATURA pre biotopy európskeho významu je totožný s kódmi pre súvislú európsku sústavu chránených území. Prioritné biotopy sú označené *.

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

1. Veľká hora – Koháryho vrch. Komplex dubovo-cerových a dubovo-hrabových lesných porastov a porastov mimolesných drevín charakteru lesa. Do plochy biotopov boli zahrnuté len staršie, odrastené porasty s vynechaním pásu mladých, obnovovaných. Do plochy sú zahrnuté aj horné časti tokov. Biotopy Tr6, Tr7, Pr2, Ls2.1, Ls3.4.

2. Veľká hora – Malá hora. Tri samostatné lesné komplexy dubovo-cerových a dubovo-hrabových lesných porastov a porastov mimolesných drevín charakteru lesa. Biotopy Tr7, Ls2.1, Ls3.4.

3. Slatinská hora. Lesný komplex dubových a dubovohrabových lesných porastov a porastov mimolesných drevín charakteru lesa. Biotopy Tr6, Tr7, Pr2, Ls2.1, Ls3.4.

4. Roveň. Fragmenty trávobylinných porastov v komplexe oráčin, z väčšej časti zarastené alebo zarastajúce krovinnými a drevinnými, na veľkých plochách charakteru lesa. Drevinná skladba je podobná ako v blízkych lesoch, obohatená o množstvo jednotlivito sa vyskytujúcich ďalších druhov listnatých drevín, no znehodnotená výskytom agátu. Biotopy Tr6, Tr7, Br8, Kr7, Tr1, Lk1, Lk5, Pr2, Ls2.1.

5. Točnica. Praktický jediný mimolesný úsek prirodzene tečúceho vodného toku od hranice katastra (pokračuje aj za jeho hranicou v k. ú. Vidiná) po reguláciu pod Ružovou osadou. Prirodzené brehové porasty miestami charakteru lesa sú lokálne doplnené výsadbou topoľov kanadských. Biotopy Br8, Kr8, Lk1, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10, Ls1.2.

6. Medzicestie. Komplex poloprirodzených trávobylinných spoločenstiev s rôznym stupňom obhospodarovania, v J časti v mozaike s mimolesnými drevinnými porastmi. V trávobylinných spoločenstvách prevažujú teplo a suchomilné druhy. Biotopy Tr7, Kr7, Tr1,

Lk1, Lk3.

7. Kopec pokoja – Madačka – Židovská pustatina. Komplex poloprirodzených trávobylinných spoločenstiev s rôznym stupňom obhospodarovania, v S časti v mozaike s mimolesnými drevinovými porastmi. Súčasťou vymedzeného územia sú rozsiahle zanedbané ovocné sady s podrastom prirodzených teplomilných spoločenstiev. V trávobylinných spoločenstvách na svahoch prevažujú teplo a suchomilné druhy, kým v zasahujúcich častiach nivy spoločenstvá mokradné. Biotopy Br8, Kr6, Kr7, Kr8, Tr1, Lk1, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.

8. Béter. Vodná plocha a prirodzené a druhotné mokrade v nive na pravom brehu Krivánskeho potoka. Trávobylinné porasty sú prevažne prirodzeného charakteru, ktoré sa tu udržali po regulácii potoka v prvej polovici minulého storočia, hoci časť plochy nad nádržou bola medziasom rozoraná. Význam plochy spočíva najmä v jej prítlačivosti pre vtáctvo, vďaka čomu tu boli nájdené mnohé vzácne druhy a dokonca aj prvonález pre Slovensko. Biotopy Vo6, Br8, Kr8, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.

9. Ľadovo. Umelá vodná plocha a priľahlé trávobylinné porasty v nive Tuhárskeho potoka. Význam vodnej plochy spočíva najmä ako biotopu pre vodné a na vodu viazané živočíchy, ako je hmyz (bzdochy, vážky...), obojživelníky a plazy. Biotopy Vo6, Br8, Kr8, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.

Ďalšie vymedzené plochy majú spoločnú charakteristiku – nachádzajú sa priamo v intraviláne mesta, čím je čiastočne daná aj ich perspektíva do budúcnosti.

10. Lučenecký park. Historický mestský park, lokalita významná najmä pre ornitofaunu. K parku sú priradené aj plochy pôvodných vlhkých lúk, v súčasnosti zarastených prevažne inváznymi bylinami, ktoré vytvárajú prípadnú potenciálnu bázu pre rozšírenie plochy parku.

11. Kozí potok. Zatopená ťažobňa tehliarskej hlíny, ktorá má význam najmä pre vodný a na vodu viazaný hmyz, menej obojživelníky či vtáctvo.

12. Za stanicou. Prirodzené vlhké lúky v nive Krivánskeho potoka medzi Novou Opatovou a Lučencom. so zachovalým fragmentom niekdajšieho toku pred jeho reguláciou.

13. Odkaliská v Novej Opatovej. Čiastočne „sprírodnené“ staré, historické odkaliská, významné najmä pre hmyz.

14. Niva Krivánskeho potoka nad Filákovskou cestou. Fragmenty niekdajších nivných porastov postupne zaberaných výstavbou v intraviláne mesta majú stále význam najmä pre vtáctvo, menej pre obojživelníky a plazy.

Návrh na úpravu existujúceho RÚSES

Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR sa v území nenachádzajú žiadne plošné prvky. Podľa Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET predstavujú lesné porasty v západnej časti katastra územie rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru, z ktorého smerom na sever prebieha terestrický ekologický koridor národného významu.

Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Charakter regionálneho biocentra má mokrad Béter a lokalita 1., ktorá je súčasťou systému NECONET, charakter miestneho biocentra majú plochy lokalít 2., 3. a 7., lokalita č. 6 má funkciu miestneho biokoridoru, funkciu interakčného prvku majú všetky ostatné vymedzené plochy.

Územie katastra mesta Lučenec môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia zväčša bez zmien, nakoľko ide o relatívne malý a okrajový výsek krajiny v rámci širšieho segmentu mimo katastra. Oráčinová časť nie je dostatočne rozčlenená jestvujúcimi štruktúrami mimolesnej drevinovej zelene a keďže ide o pomerne kompaktné bloky kultúr, vhodné by bolo ich rozčlenenie z hľadiska protieróznej ochrany či zlepšenia krajinného rázu aspoň výsadbou alejí okolo jestvujúcich poľných ciest a kanálov a kanalizovaných tokov.

Jestvujúce pasienky sú malého rozsahu. Sú prevažne druhotné, no v dostatočnej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene. Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia.

Celá plocha katastra je rozdelená na dve rôzne, výrazne odlišné časti. Zalesnená časť katastra predstavuje homogénnu lesnú krajinu s prirodzenými a čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rekreačnú funkciu. Poľnohospodárska časť krajiny predstavuje z menšej časti intenzívne až extenzívne využívanú leso-lúčnu krajinu, vhodnú na rozvoj a extenzívne až intenzívne hospodárske využitie, no zväčša dominuje oráčinová časť poľnohospodárskej krajiny, intenzívne využívaná, s absenciou významnejších ekostabilizačných štruktúr. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry v zmysle GNUMES je na území katastra priaznivá, zalesnené územie západnej časti katastra predstavuje v relatívnom vyjadrení ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priestor ekologicky stabilný, zvyšná prevažne poľnohospodárska časť katastra je nestabilná. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,21 – 0,4 v škále 0 – 1,0. V zmysle ÚPN-VÚC predstavuje územie katastra priestor ekologicky štandardný. Podiel ekologicky kvalitnej plochy na obyvateľa je v rámci katastra v rozpätí < 5 000 m².obyv.⁻¹, čo je najnižší podiel v rámci stupnice.

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

V pamiatkovom území mesta sa nachádza množstvo nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok z rôznych historických období a rôznych architektonických slohov, ktoré si zaslúžia vymenovanie v tomto strategickom dokumente. Podľa Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok Pamiatkového úradu Slovenskej republiky sú to:

Mesto Lučenec má vyhlásenú pamiatkovú zónu s novou úpravou hraníc od roku 2005. V pamiatkovej zóne a v riešenom území mesta sa nachádzajú tieto evidované národné kultúrne pamiatky Podľa Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok Pamiatkového úradu Slovenskej republiky sú to:

Názov NKP, adresa	číslo NKP	parcela, katastrálne územie
Kostol reformovaný, ul. J.Kármána	ÚZPF č. 454	KNC 1, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 5	ÚZKF č.3490	KNC 10, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám.4	ÚZPF č.3485	KNC 11, Lučenec
Synagóga, Adyho 4	ÚZPF č.3507	KNC 1599, Lučenec
Škola, Komenského 12	ÚZPF č.3502	KNC 1624/1-3, Lučenec
Kostol evanjelický, Komenského 14	ÚZPF č.453	KNC 1625, Lučenec
Fara evanjelická, Komenského 16	ÚZPF č.3503	KNC 1627, Lučenec
Dom meštiansky, Vajanského 7	ÚZPF č.10451	KNC 1645/1, Lučenec
Tabuľa pamätná, Vajanského 5	ÚZPF č.517	KNC 1649/1, Lučenec
Dom meštiansky, ul.Dr. Hertza 12	ÚZPF č.3494	KNC 1660, Lučenec
Budova administratívna, ul. Dr. Herza 14	ÚZPF č.3483	KNC 1662, Lučenec
Radnica, ul. Dr. Hertza 1	ÚZPF č.3488	KNC 1667, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 7	ÚZPF č.3487	KNC 1668/1-2, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 8	ÚZPF č.3486	KNC 1677, Lučenec
Banka, Kubínyiho nám. 9	ÚZPF č.3492	KNC 16578/1-5, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 10	ÚZKF č.3493	KNC 1681/2, Lučenec

Dom meštiansky, Masarykova 2	ÚZPF č.3495 KNC 1682, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 4	ÚZPF č.3496 KNC 1683, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 6	ÚZPF č.3497 KNC 1684, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 8	ÚZPF č.3498 KNC 1686, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 10	ÚZPF č.3499 KNC 1688/1-2, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 28	ÚZPF č.3500 KNC 1729/1, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 29	ÚZPF č.3501 KNC1759/1-2;1758/1-2, Lučenec
Dom meštiansky, ul.Dr.Vodu 2	ÚZPF č.10765KNC 1744, Lučenec
Dom meštiansky, Masarykova 34	ÚZPF č.11073KNC 1753, Lučenec
Dom bytový, Železničná 16	ÚZPF č.11249KNC 1776/1, Lučenec
Kaviareň, Železničná 1	ÚZPF č.3506 KNC 1829/1-5, Lučenec
Banka, ul. J. Kármána 2	ÚZPF č.3489 KNC 1864; 1865, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 3	ÚZPF č.457 KNC 19/1, Lučenec
Vila, Jókaiho 7	ÚZPF č.10958KNC 1919/1-3, Lučenec
Vila s areálom,	ÚZPF č.11072KNC 1945, Lučenec
Fara rímskokatolícka, Kubínyiho nám. 2	ÚZPF č.456 KNC 26/1-2, Lučenec
Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 1	ÚZPF č.3484 KNC 27/1, Lučenec
Reduta, Vajanského 5	ÚZPF č.3482 KNC 425/1-9, Lučenec
Dom meštiansky, Vajanského 14	ÚZPF č.3504 KNC 434, Lučenec
Škola, Kubínyiho nám. 6	ÚZPF č.3491 KNC 7, Lučenec
Budova administratívna, Vajanského 16	ÚZPF č.3505 KNC 435/4, Lučenec
Kostol rímskokatolícky ,	ÚZPF č.452 KNC 6, Lučenec
Dom polyfunkčný, Novohradská 2	ÚZPF č.10806KNC 2659/1, Lučenec
Márnica, Vajanského ul.	ÚZPF č.458 KNC 1443, Lučenec
Pomník	ÚZPF č.516 KNC 7460, Lučenec
Krypta, kalvínsky cintorín	ÚZPF č.2741 KNC 2967, Lučenec
Hrob s náhrobníkom, ústredný cintorín	ÚZPF č.519 KNC 1542/1, Lučenec
Hrobka	ÚZPF č.10455KNC 1542/1, Lučenec
Kaštieľ, Malá Ves	ÚZPF č.3479 KNC 6297/1-2;6295; 6296, Lučenec
Kaštieľ, Filákovská cesta 12	ÚZPF č.10452KNC 372, 373, Lučenec
Kaštieľ a park, Dolná Slatinka 4	ÚZPF č.470/1-2 KNC 721; 723/1-3, Opatová
Kaštieľ a park, Jegorovova 3	ÚZPF č.469/1-2 KNC 1;2, Opatová
Kaštieľ a park, Jegorovova 10	ÚZPF č.471/1-2 KNC 30/1-3; 31/1-3; 64/4, Opatová
Tabuľa pamätná, Jiráskova 26	ÚZPF č.469/1-2 KNC 13, Opatová

Ochrana pamiatkových hodnôt a ich ochranných pásiem bude pri realizácii plánovanej výstavby zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom. Pri realizácii plánovanej výstavby bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona o ochrane pamiatkového fondu. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk a nálezov.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Koncept územného plánu mesta Lučenec - Variant „A“ a Variant „B“ nemá vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, existujúce archeologické lokality sú v koncepte akceptované.

V riešenom území sú evidované nasledovné archeologické lokality:

- Dolná Slatinka – Kostolisko – novoveká hrnčiarska osada (súbor pecí na výrobu keramiky) s kostolom a cintorínom
- Územie medzi tokom Slatinky a Ditúrie – sídlisko doby bronzovej
- Opatová – Szentki rályhegy – južne od opatovského cintorína nad železničnou zastávkou, rozhranie Malej Vsi a Opatovej – zaniknutá dedina s náznakom zemného opevnenia. Podľa písomných správ predpokladané cisteriánske opátstvo.
- Stredoveký Lučenec – Kubínyiho námestie
- Dolná Fabianka – trasa TP – 5 v km 43,6 – sídlisko z mladšej doby kamennej a doby bronzovej

12. Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu – Konceptu územného plánu mesta Lučenec - Variant „A“ a Variant „B“, neboli v tomto štádiu spracovania územného plánu identifikovateľné.

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

Priamym vplyvom vo väzbe na návrhy obsiahnuté v koncepte návrhu UPN je záber poľnohospodárskej pôdy.

Návrh použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude spracovaný v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Na časti územia dotknutých lokalít sú stromy a kry, ktoré bude potrebné odstrániť. V zmysle § 47 ods. (3) zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa na výrub stromov vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody.

Výstavba objektov sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Územné rozhodnutie môže byť vydané len v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta.

Dokumentácia stavby, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušnými bezpečnostnými predpismi.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich i verejný záujem vyžaduje, aby v návrhu zemných konštrukcií boli rešpektované ustanovenia o bezpečnej realizácii zemných konštrukcií a prác uvedených v STN 73 3050 Zemné práce.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať: nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku č. 396/2006 Z. z., všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác.

Dodávateľ stavebných prác je povinný zabezpečiť príslušné opatrenia v rozsahu potrebnom na

výkon stavebných prác v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o verejnom zdravotníctve a zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov (309/2007 Z. z., 140/2008 Z. z., 132/2010 Z. z., 136/2010 Z. z., 470/2011 Z. z., 154/2013 Z. z., 154/2013 Z. z., 308/2013 Z. z., 58/2014 Z. z., 204/2014 Z. z., 118/2015 Z. z., 128/2015 Z. z., 378/2015 Z. z.).

V oblasti ochrany ovzdušia musia prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia plniť podmienky zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, ktorý zrušil zákon č. 478/2002 o ochrane ovzdušia. K novému zákonu boli s účinnosťou od 15.09.2010 prijaté vykonávacie predpisy.

Vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie upravuje zákon NR SR č. 364/2002 Z. z. o vodách a zákon č. 230/2005 Z. z. o vodovodoch a kanalizáciách, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas výstavby i prevádzky objektov realizovaných v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Ako najvýznamnejšie environmentálne (pozitívne) vplyvy na obyvateľstvo pri realizácii navrhovaného riešenia ÚPN mesta Lučenec možno označiť:

- odstránenie starých environmentálnych záťaží rekultiváciou zasiahnutých území,
- vo variante A - zníženie tlaku na ďalšiu urbanizáciu krajinného prostredia vďaka využívaniu existujúcich lokalít v zastavanom území mesta resp. v území v jeho bezprostrednej blízkosti,
- zlepšenie prostredia mesta pre denný pobyt obyvateľov (návrh peších trás v zastavanom území v prepojení na pešie trasy v extraviláne mesta, návrh a realizácia cyklistických chodníkov, systému plôch sídelnej zelene, rozvoj športovo-rekreačných plôch a zariadení),
- zníženie tranzitnej dopravy cez stred mesta a s tým spojené zníženie doteraz všetkých negatívnych dôsledkov z tejto dopravy na obyvateľov.

Riešenie Územného plánu mesta Lučenec, v súlade so zadaním, vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja. Vlastná realizácia jednotlivých aktivít musí byť postupne konkretizovaná a spodrobňovaná v ďalších podrobnejších dokumentáciách, pri ktorých sa musia zabezpečiť vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie v zmysle platných právnych predpisov na posúdenie rozvoja konkrétnych aktivít v konkrétnych podmienkach.

Územnoplánovacia dokumentácia vytvára predpoklady pre rozvoj územia, ktoré smerujú k zmene organizácie dopravy, rozvoju obytnej zástavby, zariadení občianskej vybavenosti, rozvoju výrobných a službových zón a športovo rekreačných zón.

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

Predpokladom efektívneho a dlhodobého pôsobenia všetkých funkcií riešeného územia na stabilizáciu obyvateľstva je aj primeraná úroveň životného prostredia. Jeho prírodná zložka v riešenom území mesta Lučenec je uspokojivá a porovnateľná s ostatnými mestami v rámci celého Slovenska. Dôležitými zložkami ochrany životného prostredia je starostlivosť o odpadové hospodárstvo, kvalitu a čistotu vôd, čistotu ovzdušia, ochranu pred povodňami. Ďalšími faktormi, ovplyvňujúcimi kvalitu životného prostredia je potreba zvyšovania podielu obnoviteľných zdrojov, a využívaním slnečnej energie, šetrenie energiami, eliminácia hluku. Všetky zložky životného prostredia vzájomne kooperujú, a ak je ich stav a vývoj nepriaznivý, vyvoláva negatívnu synergiu.

Koncept územného plánu mesta Lučenec v ochrane a tvorbe životného prostredia určuje nasledovné priority:

- zabezpečenie dostatku pitnej vody a zníženie znečistenia ostatných vôd na prípustnú mieru
- minimalizácia vzniku produkovaných odpadov a ich správne zneškodňovanie
- ochrana ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami a globálna enviromentálna bezpečnosť
- ochrana pôdy pred degradáciou a zabezpečenie nazávadnosti potravín a ostatných výrobkov
- zachovanie biologickej rozmanitosti, ochrana a racionálne využívanie prírodných zdrojov a optimalizácia priestorovej štruktúry a využívania krajiny

Mimoriadne vážne a nebezpečné môžu byť dopady globálneho otepľovania, ako sú povodne, požiare a iné katastrofy, ale aj roztváranie ekonomických nožníc. Prevencia následkov klimatických zmien je mimoriadne náročná aj pre ich nepredvídateľnosť.

Ochrana ovzdušia a ochrana pred hlukom:

Pre zlepšenie kvality ovzdušia a zníženia hluku navrhujeme:

- znížiť počet prevádzok zdrojov znečisťujúcich ovzdušie
- pri novonavrhovaných objektoch a komplexov používať ušľachtilé palivá ako sú zemný plyn, elektrická energia a zariadenia na báze obnoviteľných zdrojov
- u existujúcich výrobných prevádzok určiť povinnosť modernizovať výrobné technológie v zmysle podmienok aby spĺňali podmienky vyplývajúce zo zákona o ochrane ovzdušia a jeho vykonávacích vyhlášok
- veternú eróziu k riešenom území zastaviť prípadne obmedziť výsadbou líniových porastov
- znížiť prašnosť a hluk z automobilovej dopravy vybudovaním obchvatov mimo zastavaného územia mesta

Ochrana vôd:

Legislatívna ochrana vôd vyplýva zo zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov(vodný zákon). Všeobecná ochrana vôd podľa zákona platí pre celé územie SR a premieta sa do povinnosti všetkých, ktorí s vodami zaobchádzajú vyžiadať si povolenie vodohospodárskeho orgánu. V riešenom území sú pre najväčších odberateľov povrchových vôd a najväčších producentov odpadových vôd vydané rozhodnutia vodohospodárskeho orgánu v súlade so zákonom o vodách.. Špeciálna ochrana vôd sa v riešenom území nevyskytuje.

Zdroje pitnej vody nachádzajúce sa v riešenom území:

- verejné studne - na území mesta sa nachádzajú verejné studne, ktoré slúžili ako zdroje pitnej vody pre obyvateľov. Po stránke bakteriologickej, biologickej a chemickej kvalita vody v týchto studniach je nevyhovujúca.
- artézke studne - na území mesta sa nachádzajú dve artézke studne na ulici Z.Nejedlého a ulici Komenského. Rozbor kvality vody zodpovedá príslušným normám vo všetkých

ukazovateľoch. Artézka studňa v lokalite Čurgov v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch nevyhovuje príslušným STN.

Zdroje pitnej vody nachádzajúce sa v riešenom území:

- Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prírodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prírodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prírodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prírodným potrubím Hriňová – Lučenec – Filákov (HLF). Prívodom z ÚV Málinec, obchádzajúcim mesto, je voda privádzaná do VDJ Vinica I. a VDJ Vinica II. Prírodným potrubím HPL je voda privádzaná do VDJ Čurgov s objemom 2 x 2 000 m³. Z VDJ je voda dopravovaná potrubím DN 500 do Filákova, pôvodným potrubím HLF dotuje tento vodárenský systém a zásobným potrubím DN 400 je voda privádzaná do rozvodnej siete I. tlakového pásma verejného vodovodu mesta Lučenca.

Povrchové vody

- vodná nádrž Ľadovo - je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. OZ Lučenec.
- vodné toky - cez riešené územie pretekajú vodné toky Krivánsky potok, Tuhársky potok, Slatinka a Točnica. Ich ochrana spočíva v pravidelnej údržbe správcu povodia

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredene vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste, ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových intervaloch atď. tieto zdroje je možné monitorovať.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov.

Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácii a železníc, znečistene zrážkové vody, z nečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošne a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľne, nedajú sa monitorovať. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný aj to malo presvedčivo.

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Veľký podiel na znečisťovaní tokov v okrese Lučenec majú komunálne odpadové vody zo sídiel a priemyselné odpadové vody. Na znečisťovaní vodných tokov okresu majú negatívny vplyv aj priemyselné zdroje mimo okresu Lučenec.

Povrchové vody v širšom dotknutom území mesta Lučenec patria do čiastkového povodia rieky Ipel'. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných

tokoch riešeného územia bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom vodomerných staníc SHMÚ.

V meste Lučenec sa nachádzajú dve monitorovacie stanice:

- na vodnom toku Tuhársky potok sa vykonáva prevádzkové monitorovanie kvality povrchovej vody na monitorovacej stanici I0603000D Tuhársky potok – ústie (rkm 0,1, kód útvaru povrchovej vody SKI0051)
- na vodnom toku Krivánsky potok sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I066020D Krivánsky potok – Lučenec pod (rkm 4,2, kód útvaru povrchovej vody SKI0008).

Mimo riešeného územia, južne od mesta Lučenec, na vodnom toku Ipeľ sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I089000D Ipeľ – Kalonda (rkm 144,5, kód útvaru povrchovej vody SKI0004).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. na uvedených vodných tokoch v nasledovných ukazovateľoch:

- na vodnom toku Tuhársky potok v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody), pre N-NO₂
- na vodnom toku Krivánsky potok v časti A pre N-NO₂ a celkový fosfor, v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) pre SI-bios (sapróbny index biosestónu)
- na vodnom toku Ipeľ v časti A pre N-NO₂ a AOX (absorbované organické halogény).

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele kvality vody uvedené v časti A a E a všetky ukazovatele v častiach B (nesyntetické látky), C (syntetické látky) a D (ukazovatele rádioaktivity) sú na uvedených monitorovacích staniciach splnené.

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1000800P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipeľa oblasti povodia Hron a predkvartérneho útvaru SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron.

Kvalita podzemných vôd v roku 2016, v týchto útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Hodnoty prekročení limitných a prahových hodnôt pre útvary PvZ

SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron

Ukazovateľ	Typ monitorovania	Číslo objektu	Názov objektu	Dátum odberu	Nameraná hodnota	
					Prahová	Limitná
Celkový obsah železa					0,105mg/l	0,200mg/l
	PM	085590	Veľké Dravce - Fil.	28.9.2016	0,410	
	PM	085590	Pustatina	28.11.2016	0,280	
Mangan					0,030mg/l	0,050mg/l

	PM	085590	Veľké Dravce - Fil'	28.9.2016	1,220
	PM	085590	Pustatina	28.11.2016	0,918
pH - terén					6,5 9,5
	ZM	284990	Tomášovce	28.9.2016	6,460
Železo dvojmocné					0,200mg/l
	PM	085590	Veľké Dravce - Fil'	28.9.2016	0,410
	PM	085590	Pustatina	28.11.2016	0,280

Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov

- Všeobecné povinnosti

V zmysle § 30, Všeobecné povinnosti, ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon) je vlastník, správca alebo nájomca poľnohospodárskych pozemkov a lesných pozemkov povinný ich obhospodarovat' takým spôsobom, ktorý nielen zachová vhodné podmienky na výskyt vôd, ale aj napomáha zlepšovanie vodných pomerov; je povinný najmä zabráňovať škodlivým zmenám odtokových pomerov, splavovaniu pôdy a dbať o udržiavanie pôdnej vody a o zlepšenie retenčnej schopnosti územia.

- Ochranné pásma vodárenských zdrojov

V území mesta Lučenec nie je stanovená žiadna legislatívna ochrana vodárenských zdrojov.

- Zraniteľné oblasti

Poľnohospodárska pôda na území mesta Lučenec je vo Vyhláske MP SR č. 211/2005 Z. z. stanovená za zraniteľnú oblasť, t.j. poľnohospodársky využívané územie, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Koncepcia starostlivosti o životné prostredie v ÚPN mesta Lučenec je z hľadiska vody v oboch variantoch zameraná hlavne na :

- ochranu intravilánu mesta pred záplavami z Krivánskeho a Tuhárskeho potoka (rekonštrukcia kapacitne nevyhovujúcich úsekov tokov, premostení a hate Opatová na prietok Q₁₀₀ ročnej vody),
- ochranu odkanalizovaného územia mesta pred odtokom zrážkových vôd z extravilánu,
- odľahčovanie odpadových vôd z jednotnej verejnej kanalizácie do Tuhárskeho a Krivánskeho potoka,
- úprava odtokových pomerov, zvýšenie prirodzenej akumulácie vôd v území,
- odvádzanie vôd z povrchového odtoku z rozvojových lokalít so splaškovou kanalizáciou.

Návrh opatrení

V koncepcii ÚPN mesta Lučenec z hľadiska starostlivosti o životné prostredie sú v oboch variantoch navrhované nasledujúce opatrenia :

- rešpektovanie legislatívnej ochrany vôd vyplývajúcej zo zákona č.364/2004 Z. z. a rozhodnutí orgánov štátnej vodnej správy,
- riešenie protipovodňovej ochrany intravilánu mesta vyplývajúcej zo zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami ,
- riešenie odvádzania odpadových vôd z rozvojových lokalít a ich odľahčenia spôsobom, ktorý negatívne neovplyvní kvalitu vôd vo vodných tokoch,
- riešenie ekologicky a technicky vyhovujúceho odvádzania vôd z povrchového odtoku súčasne s realizáciou splaškovej kanalizácie,

- rešpektovanie drobných tokov a občasných drobných tokov, terénnych depresíí, ktoré budú v rámci zástavby v území uvažovaného rozvoja súčasťou intravilánu a recipientom vôd z povrchového odtoku,
- realizácia opatrení na zvýšenie prirodzenej akumulácie vôd v území.

Ochrana pôdy:

Poľnohospodárska a lesná pôda ako prírodný zdroj je základným výrobným prostriedkom pre poľnohospodársku a lesnú výrobu a zároveň tvorí jednu zo základných zložiek životného prostredia. Z tohto hľadiska má veľký význam jeho ochrana a možnosti jej využívania pre potreby ľudskej činnosti. Poľnohospodárska a lesná pôda má legislatívne stanovenú ochranu zákonom č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č.245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č.326/2005Z.z. o lesoch a vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č.12/2009 Z.z. o ochrane lesných pozemkov pri územnoplánovacej činnosti a pri ich vyňatí a obmedzení z plnenia funkcií lesov.

Koncept ÚPN mesta Lučenec pri ochrane poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov vychádza z týchto zásad:

- udržať lesné pozemky na eróziou ohrozených lokalitách a v najohrozenejších ho zvýšiť
- úpravu brehových porastov na krivánskom potoku, Tuhárskom potoku v meste Lučenec až po sútok s Krivánskym potokom vykonávať tak, aby sa zachovala pôvodná morfológia vodných tokov
- udržať súčasný pomer poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov so zvýšeným podielom lesných pozemkov z dôvodu zvýšenia ekologickej stability územia
- z hľadiska správneho obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy je potrebné v riešenom území zmeniť spôsob obrábania ornej pôdy nasledovne:
 - vykonávať orbu vrstevnicovú, kontúrovú
 - používať na obhospodarovanie pôdy techniku s malou hmotnosťou, ktorá neutláča pôdu
 - pri vodných tokoch, ktoré pretekajú poľnohospodárskym ekosystémom mimo zastavané územie mesta, realizovať 10m až 15m pás TTP pre vytvorenie zasakovacieho pásu
 - hnojenie realizovať len vyzretým maštal'ným hnojom, hnojovicou a močovkou
 - chemické prostriedky používané na ochranu a výživu rastlín aplikovať podľa predpisov
 - nevykonávať veľkoplošné rekultivácie
 - vysadiť protierózne a protiemisné pásy pri cestách I.triedy
- z hľadiska lesohospodárskeho:
 - nerealizovať holoruby
 - vysádzať protierózne pásy na okraji lesných celkov
 - rekreačné využívanie lesných pozemkov povoliť len na vyznačených trasách a v schválených lokalitách

Hluk:

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné zavedením zariadení na znižovanie hluku (protihlukové bariéry), poprípade vysadením izolačnej zelene v navrhovaných ale aj súčasných koridoroch cestnej a železničnej dopravy

Žiarenie:

Ochranu pred žiarením aplikovať dodržiavaním zákona č. 50/1976 Zb.o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (§ 47), zákona č.355/2007 z. z. (podľa §

47 ods. 7 citov. zákona obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom musia byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podlažia) a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z. (určiť radónový index stavebného pozemku a v prípade potreby zabrániť prieniku radónu do budov podľa STN 73 06 01 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia).

Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Odpadové hospodárstvo:

Koncept ÚPN mesta Lučenec pri riešení nakladania s odpadmi vychádza z týchto zásad:

- základným druhom zneškodňovacieho zariadenia bude pre riešené územie riadená skládka, navrhujeme jej rozšírenie v tretej etape
- dodržať vypracovaný program odpadového hospodárstva pre okres Lučenec a mesto Lučenec
- vykonávať separovanie odpadu
- zneškodňovanie nebezpečného odpadu vykonávať v zariadeniach na to špeciálne určených
- zneškodňovanie odpadov zo zdravotníckych zariadení sa bude realizovať v regionálnej spaľovni v Banskej Bystrici

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pri riešení rôzne orientovaných environmentálnych problémov sa rozhodnutia vykonávajú na základe požadovaných cieľov riešenia.

Cieľom hodnotenia bude vybrať optimálne riešenie, alebo optimálny variant riešenia v procesoch posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia.

Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky. Teda hlavným cieľom trvalej udržateľnosti je zosúladienie hospodárskeho rozvoja s ochranou prírody, prírodných a kultúrohistorických zdrojov a životného prostredia.

K základným kritériám trvalo udržateľného rozvoja popri spoločenskom rozvoji patrí (Izakovičová, Z., Miklós, L., Drdoš, J., 1997):

- a) zachovanie celkovej ekologickej stability krajiny ako najvšeobecnejšej komplexnej podmienky zachovania genofondu, biologickej rôznorodosti, stálosti, rovnováhy, pružnosti a prirodzeného fungovania ekosystémov a tým aj podmienok prirodzenej produkčnej schopnosti krajiny. Celková ekologická stabilita krajiny je podmienená najmä podielom plôch v rôznom stave prirodzenosti, ich priestorovým usporiadaním, spôsobom využívania a stupňom ochrany. Zachovanie ekologickej stability sa preto deje predovšetkým ekologickou optimalizáciou priestorovej štruktúry krajiny, vhodným rozmiestnením krajinných prvkov v priestore, ich vhodným využitím, prípadne aj ochranou

- b) ochrana a racionálne využívanie prírodných zložiek (prírodných a kultúrno-historických zdrojov), najmä vzduchu, vody, pôdy, biotických zdrojov, nerastných zdrojov. Stav prírodných zdrojov je určený ich množstvom, zdravotným stavom, kvalitou, produkčnou schopnosťou, prítomnosťou cudzorodých látok. Ich ochrana a racionálne využívanie sa deje jednak optimálnym usporiadaním objektov a činností v území, jednak optimalizáciou technologických procesov výrobných odvetví ako ustanovením regulatívov ich využívania
- c) ochrana bezprostredného životného prostredia človeka úzkom slova zmysle, (t. j. prostredia, kde sa človek zdržuje, udržanie kvality vzduchu, pitnej vody, potravinového reťazca, oslabenie nepriaznivých vplyvov ako sú hluk, žiarenie, vibrácie, odpady, vylepšenie estetiky prostredia (architektúra, zeleň) a pod. Možno ich nazvať faktormi životného prostredia. Ich stav je určený hodnotou nepriaznivého faktora (objem, štruktúra, koncentrácia, úroveň atď.). Ochrana životného prostredia pred nepriaznivými vplyvmi spočíva predovšetkým v optimalizácii technologických procesov výrobných odvetví, dopravy, služieb, stavebníctva, architektúry a pod. Označuje sa aj ako ochrana zložiek životného prostredia
- d) zabezpečenie určitej kvality ľudského života, najmä zabezpečenie uspokojovania základných existenčných (bývanie, práca, zaopatrenie sa a pod.) a rozvojových potrieb obyvateľstva (vzdelávanie, kultúra, rekreácia, liečba, náboženská a politická sloboda a pod.). Realizáciu tohto cieľa možno dosiahnuť súčinnosťou ekonomických a legislatívnych opatrení zabezpečujúcich plnenie základných ľudských práv pre všetkých, zabezpečenie sociálnej rovnosti, spravodlivé rozdeľovanie pôžitkov zo zdrojov a pod. V hodnotení a vnímaní kvality života významnú úlohu zohrávajú aj subjektívne faktory, preto v tejto oblasti dôležitú úlohu plní aj výchova a vzdelávanie formujúce hodnotovú orientáciu v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja
- e) zabezpečenie sociálnej a kultúrnej diverzity na Zemi, vychádza z rešpektovania národnostných, náboženských a kultúrno-historických špecifik jednotlivých spoločností, formujúcich jednotlivé regióny sveta. Tento cieľ možno zabezpečiť podobne ako predchádzajúci najmä ekologizáciu a humanizáciu nadstavbovej sféry, najmä súčinnosťou ekonomických, legislatívnych nástrojov a humanizáciou spoločenského vedomia. Pri ochrane kultúrnohistorických pamiatok hmotného charakteru pozitívnu úlohu môže zohrať aj krajinnno-ekologická optimalizácia územia ako i technológie rešpektujúce ochranu uvedených pamiatok.

Týmto spektrom základných kritérií trvalo udržateľného rozvoja prechádza požiadavka na udržanie takého stavu, aby umožňoval zdravý rozvoj ľudskej populácie alebo aby aspoň nespôsoboval riziká pre zdravie obyvateľov.

V tejto úrovni spracovania územnoplánovacej dokumentácie (Koncept) nemožno definovať konkrétne kvantifikovateľné kritériá pre porovnanie variantov. Pri hodnotení investičných zámerov však spracovateľský kolektív navrhuje pre porovnanie variantov preferovať tieto kritériá:

- predpokladané vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu
- predpokladané vplyvy na geologické pomery
- predpokladané vplyvy na hydrologické pomery
- predpokladané vplyvy na pôdu
- predpokladané vplyvy na chránené územia prírody
- predpokladané vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability
- predpokladané vplyvy na obyvateľstvo, vrátane zdravia
- vplyv riešenia na krajinný obraz územia
- systém dopravnej obsluhy
- miera koncentrácie aktivít v území.

2. POROVNANIE VARIANTOV.

Strategický dokument, ktorým je Územný plán mesta Lučenec v etape Koncept, je spracovaný v dvoch variantoch. Hodnotiť ich môžeme cez porovnanie územného rozsahu a podielu jednotlivých typov funkčného využitia, porovnanie návrhu rozšírenia zastavaného územia mesta, ako aj cez porovnanie výstupov urbanistickej ekonómie variantov s označením „A“ a variant „B“. Varianty urbanistickej koncepcie sa líšia najmä v plošnom rozvoji jednotlivých funkcií, intenzite zastavanosti a dopravnej koncepcii, ako aj dopravnými obchvatmi mesta.

VARIANT A

Variant A vo väčšej miere zohľadňuje rozvoj územia navrhnutý v doteraz platnom územnom pláne. Ten vznikol v období tlaku investorov na rýchle využitie ich nehnuteľností. Prejavilo sa to v priemete rôznorodých zámerov vlastníkov a aktérov ovplyvňujúcich rozvoj územia. To ovplyvnilo jeho plošný rozsah a tým aj suburbanizačný charakter. Suburbanizačné procesy sú súčasťou prirodzeného priestorového rozvoja, čím predstavujú jedno zo základných vývojových štádií urbanizácie väčšiny našich miest. Suburbanizácia vychádza z historicky vyvinutej štruktúry osídlenia mesta, avšak územný rozvoj je podriadený predovšetkým záujmom obyvateľov mesta, alebo aktivitami developerov. Lokalizácia investičných zámerov obytnej a komerčnej výstavby priestorovo nadväzuje na existujúce urbánne štruktúry. Je realizovaná prevažne na parcelách v poľnohospodárskej krajine. Lokalizácia je ovplyvňovaná mechanizmami voľného trhu, čo možno najvýhodnejším spôsobom získania stavebných pozemkov pre realizáciu rôznych investičných aktivít, ako aj preferenciami vlastníkov pozemkov.

Variant A akceptuje územný rozsah rozvojových plôch, ktoré determinuje momentálne platný územný plán mesta z roku 2006 v znení jeho Zmien a doplnkov. Na lokality však aplikuje novú funkčnú a priestorovú reguláciu.

Vytvorenie značného územného potenciálu pre budúci rozvoj vo variante A však zabezpečuje pružné reagovanie na nové investičné stimuly. Územnotechnickými opatreniami sa do budúcnosti pripravuje pôda pre rôznorodé aktivity v území, čím potenciálnym investorom vopred vytvára určitú ponuku pre ich sebarealizáciu. Budovanie nových rezidenčných, komerčných alebo hospodárskych zón podmiňuje aj nároky na dopravnú obsluhu a v konečnom dôsledku na životné prostredie a na zábery poľnohospodárskych a lesných pôd. Tento variant je charakteristický rozsiahlejšími zábermi PPF na nepoľnohospodárske využitie.

VARIANT B

Variant B je navrhnutý tak, že premieňa zámery vlastníkov nehnuteľností na využitie pozemkov pre nové funkcie a vo väčšej miere akcentuje prestavbu území, ktoré už neplnia pôvodné funkcie. To sa prejavuje v návrhu zachovať kompaktnosť mestskej zástavby so stanovením regulácie ktorá podporuje reurbanizáciu.

Variant B predpokladá čiastočné pokračovanie suburbanizačných procesov, nakoľko sa jedná o prirodzené vývojové štádium urbanizácie, ale v menšom rozsahu a v dôsledku prísnejších regulačných vstupov ako pri prvom variante. Cieľom takéhoto procesu je vytvorenie polyfunkčného urbánneho prostredia s vyváženým zastúpením mestotvorných funkcií. Navrhované rozvojové investičné zámery skvalitnia hmotovo - priestorovú štruktúru mesta. Intenzifikácia zastavaného územia mesta Komárno bude viesť k miernemu zahusťovaniu sídla, na miestach na to určených. Parkovo upravená zeleň, stromoradia v sídle alebo iná zeleň sídla je pred výstavbou funkčne chránená.

Variant B vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja. Trend demografického vývoja mesta je racionálne definovaný na základe dlhodobu sledovaných štatistických koeficientov, k čomu primerane navrhujeme aj výmery rozvojových plôch. Do tohto variantu sa taktiež premietajú aj národné či regionálne trendy rozvoja občianskej vybavenosť či sociálnej starostlivosti. Dopravná a technická infraštruktúra sú obdobne hodnotené nielen z pohľadu kapacitnej využiteľnosti, ale tiež z pohľadu environmentálnych aspektov či ekonomickej rentability. Do popredia sú v tomto variante kladené hodnoty životného prostredia s osobitným zreteľom na lokálne hodnoty územie mesta.

Rozvoj sídelnej štruktúry je založený predovšetkým na vnútornom skvalitňovaní vlastného urbanizovaného prostredia. Pred vznikom novej výstavby mimo zastavaného územia sú uprednostňované mechanizmy intenzifikácie prostredia, ako je najmä revitalizácia kultúrohistorických hodnôt, doplnenie výstavby na nevyužitých pozemkoch a parcelách v mestských blokoch, ale aj prebudovanie či asanácia zastaraných objektov alebo opätovné využívanie poškodených urbanizovaných území Cieľovým stavom je v tomto variante priestorová komplexnosť. Kvalitatívne zmeny v sídelnej štruktúre vníma tento variant aj v podpore dobudovania požadovaných obslužných, sociálnych a pracoviskových funkcií. Reurbanizačný variant v tomto smere navyše považuje poľnohospodársky využívanú pôdu ako jeden z rozhodujúcich determinantov rozvoja. Kvalitnú pôdu podunajskej nížiny tak vníma ako rovnocenné využitie ostatným funkciám. Pred záberom novej poľnohospodárskej pôdy na iné účely preferuje revitalizáciu málo osídlených častí mesta, ako aj nachádzanie nových možností využitia nevyužitých areálov.

Vo verejnom záujme sa tak umožňuje uplatňovať ochranu prírodných zdrojov, resp. jednotlivé funkcie rozvíjať tak, aby neboli ohrozené prírodné zdroje územia.

VARIANT 0

Variant 0 ako tzv. nulový variant, predstavuje podľa rozsahu hodnotenia tohto strategického dokumentu stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaný strategický dokument neprijal. V tomto variante by sa rozvoj mesta Lučenec riadil podľa dnes platného územného plánu mesta Lučenec, ktorý spracovala Ing. arch. Ľuba Dižková, a ktorý schválilo Mestské zastupiteľstvo Lučenec uznesením č. 151/1997 zo dňa 19.12.1997, v zmysle Zmien a doplnkov, ktoré vypracoval Ing. arch. Jozef Dižka a Ing. arch. Ľuba Dižková, a ktoré schválilo Mestské zastupiteľstvo Lučenec uznesením č. 81/2006 zo dňa 28.06.2006. Do tohto územnoplánovacieho dokumentu však bolo postupne zapracovaných a schválených celkovo až 33 zmien a doplnkov. Všetky aktualizácie územnoplánovacej dokumentácie sú v súčasnosti platné a výstavba na území mesta prebieha v súlade s nimi. I keď bola záväzná časť po posledných zmenách a doplnkoch spracovaná ako súhrnné znenie všetkých doposiaľ schválených aktualizácií, predsa len znamená značnú mieru neprehľadnosti. Grafická časť, textová časť, ako aj tabuľková časť ostali len ako parciálne výstupy jednotlivých zmien a doplnkov. Potreba vypracovať nový územný plán mesta Lučenec, preto vyplynula predovšetkým z požiadavky vytvorenia jednotného a komplexného nástroja na usmerňovanie a riadenie investičnej činnosti v meste.

Pri spracovaní nového ÚPN bolo potrebné túto škálu zredukovať, niektoré typy zlúčiť, iné nahradiť efektívnejším spôsobom. Niektoré regulačné bloky bolo potrebné taktiež prerozdeliť na niekoľko samostatných funkcií, aby bolo možné rozumnejšie usmerňovať územný rozvoj mesta do požadovaného stavu.

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

Koncept územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov a ďalej z nasledovných dokumentov:

- 1) Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj(ďalej len ÚPN VÚC Banskobystrický kraj) bol schválený Vládou SR uznesením č. 394/1998 dňa 09.06.1998, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Nariadením Vlády Slovenskej republiky č. 263/1998 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj.
- 2) Zadanie územného plánu mesta Lučenec, schválené Mestským zastupiteľstvom Lučenec uznesením č. 26/13/2014 zo dňa 18.02.2014.
- 3) Územný plán mesta Lučenec Zmeny a doplnky 2006
- 4) Územný plán mesta Lučenec - prieskumy a rozbor 2013
- 5) Program rozvoja bývania v meste Lučenec do roku 2020
- 6) Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Lučenec 2016-2020
- 7) Program rozvoja mesta Lučenec na roky 2016-2022 (2025)
- 8) Základná mapa SR ZM 10

Vyšším stupňom územnoplánovacej dokumentácie pre Územný plán mesta Lučenec je Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj (ďalej len ÚPN VÚC Banskobystrický kraj) bol schválený Vládou SR uznesením č. 394/1998 dňa 09.06.1998, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Nariadením Vlády Slovenskej republiky č. 263/1998 Z.z. , ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku

ÚPN VÚC Banskobystrický kraj bol doplnený a zmenený nasledovnými zmenami a doplnkami:

ÚPN VÚC Banskobystrický kraj – Zmeny a doplnky č. 2004 boli schválené Zastupiteľstvom Banskobystrického samosprávneho kraja (ZBBSK) uznesením č. 611/2004 zo dňa 16. a 17. decembra 2004, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením BBSK č. 4/2004 zo dňa 17. decembra.2004, ktoré nadobudlo účinnosť 21.januára 2005,

ÚPN VÚC Banskobystrický kraj – Zmeny a doplnky č. 1/2007 boli schválené Zastupiteľstvom Banskobystrického samosprávneho kraja (ZBBSK) uznesením č. 222/2007 zo dňa 23.augusta 2007, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením BBSK č. 6/2007, ktoré nadobudlo účinnosť 27. septembra 2007,

ÚPN VÚC Banskobystrický kraj – Zmeny a doplnky č. 2009 boli schválené Zastupiteľstvom Banskobystrického samosprávneho kraja (ZBBSK) uznesením č. 94/2010 zo dňa 18.júna 2010, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením BBSK č. 14/2010, ktoré nadobudlo účinnosť 10. júla 2010.

ÚPN VÚC Banskobystrický kraj – Zmeny a doplnky 2014, v znení neskorších zmien a doplnkov boli schválené Zastupiteľstvom Banskobystrického samosprávneho kraja uznesením č. 84/2014 zo dňa 5.decembra 2014, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením BBSK č. 27/2014, ktoré nadobudlo účinnosť 16. januára 2015.

Pri návrhu územného plánu mesta Lučenec budú využité a zohľadnené závery aj nasledovných dokumentov Programovým vyhlásením vlády SR (2016-2020) za oblasť dopravy, Koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011, Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014-2020, Stratégiou rozvoja dopravy SR do roku

2020, Strategickým plánom rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a každoročne aktualizovaným Rozvojovým programom priorít verejných prác

Územný plán mesta bude vychádzať zo zhodnotenia súčasného stavu mesta, vyhodnotenia potrieb ďalšieho územného rozvoja, prestavby a obnovy mesta, zo zhodnotenia jeho rozvojových možností a z jeho územnej a priestorovej disponibility. Pri spracovaní územného plánu mesta sa bude vychádzať z nasledovných spracovaných koncepcných dokumentov ako je:

- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Lučenec

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

Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch pri vypracovaní tejto správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre územia mesta Lučenec chýbali resp. boli neaktuálne určité konkrétne údaje charakterizujúce stav zložiek životného prostredia (výsledky kontrolných meraní...).

Pri spracovaní správy bolo problematické zdôvodňovanie vplyvov „územnoplánovacej dokumentácie „ na životné prostredie. Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, pretože ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja.

Vo väčšine aspektov hodnotenia vplyvov na životné prostredie ne je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad návrhov koncepcie na ŽP a odporúčať detailné konkrétne riešenia. Územný plán je plánovací dokument, ktorého riešenia vychádzajú z princípov trvalo udržateľného rozvoja.

Nakoľko územnoplánovacia činnosť je permanentnou činnosťou, orgán územného plánovania sústavne sleduje, či sa nezmenili územno-technické, hospodárske a sociálne predpoklady, na základe ktorých bola navrhnutá koncepcia organizácie územia. Ak dôjde k zmene predpokladov alebo je potrebné umiestniť verejnoprospešné stavby, orgán územného plánovania obstará zmenu alebo doplnok územnoplánovacej dokumentácie, prípadne vypracovanie novej územnoplánovacej dokumentácie.

C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Koncept územného plánu mesta Lučenec vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Už v procese tvorby spracovateľa územného plánu hľadajú a navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu stavu životného prostredia a aby sa jestvujúce problémy riešili. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN-R Banskobystrického samosprávneho kraja.

V procese vypracovania Správy o hodnotení ÚPN mesta Lučenec boli vyhodnotené pripomienky k Oznámeniu o strategickom dokumente „Územný plán mesta Lučenec - Koncept“ (Príloha č. 1). Relevantné pripomienky boli zapracované do Správy o hodnotení a budú zapracované aj v návrhu ÚPN-mesta Lučenec.

Vplyv jednotlivých rozvojových lokalít na životné prostredie bude v prípade splnenia limitov Prílohy č. 8 zákona 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov potrebné posúdiť v rámci samostatného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle platnej legislatívy.

Koncept riešenia je predložený v dvoch variantoch, ktoré sa líšia rozdielnou výmerou navrhovaných rozvojových plôch a ich lokalizáciou.

Variant A urbanistickej koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnanejší, racionálnejší a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný rozvoj mesta a jeho častí. Filozofia A. variantu vychádza z komplexného zhodnotenia existujúceho funkčného využitia a priestorového usporiadania mesta, územných predpokladov rozvoja vo vzťahu na retrospektívy demografický vývoj, demografické trendy vývoja mesta, demografické prognózy (zhodnotenie vývoja obyvateľstva prirodzenou menou a možnou migráciou z pohľadu atraktivity lokality mesta v regióne), zabezpečenie dopravnej a technickej infraštruktúry mesta.

Rovnako ako pri optimálno-udržateľnej forme rozvoja mesta je koncepcia rozvoja B. variantu ovplyvnená komplexným zhodnotením a vzájomným previazaním všetkých funkčných zložiek tvoriacich organizmus mesta, pričom však počíta s dynamickejšími vonkajšími vplyvmi na rozvoj mesta (napr. územie priemyselného parku ...), na ktoré musí byť mesto z hľadiska územnotechnických podmienok pripravené. Filozofia II. variantu vychádza z optimistického scenára demografického vývoja, ktorý je ovplyvnený rozvojovým potenciálom mesta.

Z komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov (kapitola 2.2.3 Zhrnutie) vyšlo, že varianty riešenia konceptu ÚPN mesta Lučenec sú rovnocenné z hľadiska posúdenia vplyvov na geologické geomorfologické pomery, klimatické pomery, kultúrne a historické pamiatky. Variant I. sa javí výhodnejší z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo, vplyvov ovzdušie, vplyvov na hydrologické pomery, vplyvov na pôdu, vplyvov na chránené územia, prvky ÚSES ako aj prírodné zdroje, faunu a flóru, vplyvov na krajinu a mieru koncentrácie aktivít.

Záverom konštatujeme, že koncept riešenia územného plánu vo variante „A“ predstavuje vhodný rozvojový dokument pre mesto Lučenec v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a športu, zelene a výroby a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie obyvateľov. Riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného zázemia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

Na základe komplexného vyhodnotenia očakávaných vplyvov ÚPN mesta Lučenec - koncept odporúčame preferovať variant „A“.

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

Predkladaná Správa o hodnotení ÚPN mesta Lučenec – Koncept bola vypracovaná:

Ing.arch. Vladimír Ragan

Rúbanisko III č. 2901/22

984 03 Lučenec

raganv58@gmail.com , vladimir.ragan@lucenec.sk

0905 343 817, 047/4333725

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

- ÚPN mesta Lučenec, máj 1997 (schválené 19.12.1997)
- ÚPN mesta Lučenec, zmeny a doplnky (schválené 28.06.2006)
- Prieskumy a rozborý Územného plánu mesta Lučenec, august 2010
- Zadanie pre Územný plán mesta Lučenec, február 2014
- Koncept Územného plánu mesta Lučenec, Variant A a B, december 2018

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

Lučenec, 10.09.2020

.....
PhDr. Alexandra Pivková
primátorka mesta

Príloha č. 1

Vyhodnotenie špecifických požiadaviek podľa rozsahu hodnotenia

0.0.0 - označenie požiadavky podľa rozsahu hodnotenia

xxx - špecifická požiadavka

xxx - vyhodnotenie

- 2.2.1 Pri stanovovaní priorít a cieľov rozvoja mesta v oblasti dopravy je potrebné rešpektovať priority rozvoja dopravnej infraštruktúry a ÚPN – M Lučenec, zosúladiť ich s Programovým vyhlásením vlády SR (2016-2020) za oblasť dopravy, koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011, Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014-2020, Stratégiou rozvoja dopravy SR do roku 2020, Strategickým plánom rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a každoročne aktualizovaným Rozvojovým programom priorít verejných prác;

Koncept ÚPN mesta Lučenec je v súlade s Programovým vyhlásením vlády SR (2016-2020) za oblasť dopravy, koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011, Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014-2020, Stratégiou rozvoja dopravy SR do roku 2020, Strategickým plánom rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a každoročne aktualizovaným Rozvojovým programom priorít verejných prác

- 2.2.2 Predmetnú územnoplánovaciu dokumentáciu spracovať v súlade s nadriadenou dokumentáciou ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja v znení všetkých aktuálne platných zmien a doplnkov ;

Koncept ÚPN mesta Lučenec je v súlade s dokumentáciou ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja v znení všetkých aktuálne platných zmien a doplnkov. Vid' kapitola 2.2

- 2.2.3 Rešpektovať zákon č. 513/2009 Z.z o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rešpektované.

- 2.2.4 Na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné rešpektovať ochranné pásma ciest v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb. , ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách ;

Rešpektované.

- 2.2.5 Rešpektovať pripravované stavby dopravnej infraštruktúry a ich trasovanie, predovšetkým rýchlostnú cestu R2 a R7 ;

Rešpektované.

- 2.2.6 Rešpektovať dopravné napojenia navrhovaných lokalít na existujúce cestné komunikácie, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu a pešie trasy riešiť v súlade s platnými TP a STN.

Rešpektované.

- 2.2.7 V súvislosti s navrhovanými zmenami z hľadiska funkčného využitia územia a dopravných napojení je potrebné sa zaoberať aj postupným nárastom intenzity dopravy a posúdiť dopravnú výkonnosť príľahlej cestnej siete, s dôrazom na dopravnú výkonnosť dotknutých dopravných napojení (križovatiek),:

Rešpektované. Podrobnejšie posúdenia budú zabezpečené podľa charakteru investičných zámerov v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

- 2.2.8 Pri návrhu nových lokalít IBV, OV v blízkosti pozemných komunikácií a železničných tratí je potrebné posúdiť nepriaznivý vplyv z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov.

Rešpektované bude v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

- 2.2.9 V prípade potreby navrhnúť opatrenia na elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení, nakoľko voči správcovi ciest nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe.

Bude uplatňované v ďalších konaniach

- 2.2.10 Pri spracovaní ÚPN mesta Lučenec rešpektovať ustanovenia cestného zákona, vyhlášku č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách a technické normy pre projektovanie pozemných komunikácií a uvádzať nové čísla ciest I. triedy v súlade s rozhodnutím MD VRR SR o usporiadaní cestnej siete č. 15568/2015/C212-SCDPK/42663 zo dňa 23.07.2015, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 06.08.2015. Taktiež je potrebné uvádzať nové štvorciferné čísla ciest III. triedy .

Rešpektované. Číslovanie ciest III. triedy je upravené v grafickej časti dokumentácie, vid'. výkres č. K 01 a K 03.

- 2.2.11 Obsah strategického dokumentu "Územný plán mesta Lučenec" dať do súladu so Záväznou časťou ÚPN VÚC Banskobystrického kraja, v znení schválených zmien a doplnkov.

Rešpektované.

- 2.2.12 Pri obstarávaní ako aj spracovaní strategického dokumentu postupovať v súlade s ustanoveniami §18 až § 28 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len stavebného zákona).;

Rešpektované.

- 2.2.13 Rozsah strategického dokumentu dať do súladu s ustanoveniami §12 vyhlášky č.55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.;

Rešpektované.

- 2.2.14 Záväznú časť strategického dokumentu dať do súladu s ustanovením § 13 ods. 3 písm. b) stavebného zákona.;

Rešpektované.

- 2.2.15 Z hľadiska ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy pri vypracovaní územnoplánovacej dokumentácie je potrebné dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy stanovené zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov uvedené v § 12 zákona č. 220/2004 Z. z.

Rešpektované.

- 2.2.16 Rešpektovať ustanovenie § 13 ods. 2 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy;

Rešpektované.

- 2.2.17 Dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), ako aj zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov;

Rešpektované.

- 2.2.18 Zosúladiť SD z hľadiska ochrany vôd a vodných pomerov s nadriadenými dokumentmi - „Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj“ a „Vodný plán Slovenska“, ďalej z vodného zákona a zo súvisiacich platných právnych predpisov, ale aj z platnými územnými rozhodnutiami vydanými v rámci katastrálneho územia prípadne z dokumentov o existujúcich vodných stavbách nachádzajúcich sa v katastrálnom území a v jeho blízkosti napr. hydromelioračné zariadenia);

Rešpektované.

- 2.2.19 Zosúladiť SD z hľadiska zriaďovania, rozvoja a prevádzkovania verejných vodovodov a verejných kanalizácií s dokumentom „Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Banskobystrického kraja“ a so zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov (zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách);

Rešpektované.

- 2.2.20 Z hľadiska ochrany pred povodňami zo zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a v zmysle § 46 vodného zákona z dostupných podkladov rešpektovať pravdepodobné hranice územia ohrozeného povodňami výsledovanej správcom vodohospodársky významných vodných tokov, z povodňového plánu záchranných prác obce a z povodňového plánu zabezpečovacích prác správcu vodohospodársky významných vodných tokov.;

Rešpektované.

- 2.2.21 Rešpektovať Regionálny územný systém ekologickej stability (ďalej len „RUSES“), lokality výskytu biotopov národného a európskeho významu, ako aj lokalít chránených druhov rastlín a živočíchov.

Rešpektované.

- 2.2.22 Zosúladiť textovú časť ÚPN s bodom 5.8 STN 75 6401 - medzi ČOV a súvislou bytovou zástavbou sa vymedzuje pásmo hygienickej ochrany. Orientačné hodnoty na vymedzenie pásma ochrany sú v citovanej norme uvedené v tabuľke č. 3, avšak návrh ochranného pásma

v koncepte ÚPN nie je v súlade s citovanou normou (ani v záväznej časti),

Rešpektované, doplnené na str. 53. (kap. 2.9.)

2.2.23. Odstrániť nepresnosti uvedené :

na strane 90 „Ochrana ovzdušia a ochrana pred hlukom“ je uvedené, že sa vykonáva meranie prašného spádu a merania NO_x a SO₂. Uvedený údaj je potrebné doplniť, kto vykonáva takéto merania a aké sú výsledky meraní.

Akceptované. Doplnené v textovej časti na str. 91.

2.2.24 na strane 93 „Kvalita podzemných vôd“ je uvedené, že kvalita v roku 2013 je uvedená v nasledovných tabuľkách – v koncepte ďalej nie sú žiadne tabuľky.

Akceptované. Doplnené v textovej časti na str. 93.

2.2.25 Pri spracovaní návrhu ÚPN požadujeme dodržiavať predpisy na ochranu verejného zdravia, zákon č. 355/2007 Z. z. a jeho vykonávacích predpisov, najmä ktorou sa ustanovujú požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí (vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.) a to dodržiavaním nielen prípustných hodnôt (ďalej len PH) hluku z dopravy, ako je uvedené v koncepte ÚPN, ale aj PH hluku z iných zdrojov. V záväznej časti konceptu ÚPN uvedené PH hluku v území drobnej výroby a skladov (VD) sú v rozpore s citovanými platnými právnymi predpismi.

Akceptované. Doplnený text na str.6 v záväznej časti ÚPN.

2.2.26. Koncept obsahuje neaktuálny stav niektorých zariadení, napr. ubytovacích zariadení, zariadení sociálnych služieb, textová časť neobsahuje zoznam cintorínov,

Cintoríny sú znázornené v grafickej časti ÚPD, vid' výkres č.K02, legenda označenie písmenom C.

Akceptované. Doplnené v textovej časti na strana 4.

2.2.27 V záväznej časti v území zmiešanej mestskej (ZM) odporúčame prehodnotiť prípustnosť zábavných zariadení a zosúladiť prípustnosť ďalších stavieb a budov s § 12 ods. 12 vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z. z., resp. umožniť umiestňovanie len takých stavieb a zariadení, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie.

Doplnené v záväznej časti, str. 5,6 a 7.

2.2.28 Ochranu pred žiarením doplniť aj do záväznej časti ÚPN, dodržiavaním zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (§ 47), zákona č. 355/2007 z. z. (podľa § 47 ods. 7 citov. zákona obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom musia byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podlažia) a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z. (určiť radónový index stavebného pozemku a v prípade potreby zabrániť prieniku radónu do budov podľa STN 73 06 01 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia),

Rešpektované bude v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Doplnené na str.96.

2.2.29 V súlade s hodnotením hlukovej situácie v záväznej časti konceptu ÚPN (strana 14) v ÚPN pre mesto Lučenec hodnoverným dokladom preukázať: - vhodnosť lokality pre územie bývania

mestského v rodinných domoch (BMr) pri štátnej ceste I/75 a následne určiť vymedzenie hranice na umiestnenie rodinných domov, - vhodnosť lokalít pre BMr pri štátnej ceste I/71, výsledkami z objektívneho merania preukázať vhodnosť lokality na územie zmiešané mestské (ZM) – pre funkciu bývania pri území ÚV - účelovej vybavenosti (OC Kaufland).

Berie na vedomie. Bude rešpektované v ďalších konaniach.

- 2.2.30 Rešpektovať, že časť katastrálneho územia mesta Lučenec sa nachádza v prekážkových rovinách Letiska Lučenec, stanovených v zmysle predpisu L 14, Letiská I. Na základe čoho je potrebné na zachovanie prevádzkovej spôsobilosti Letiska Lučenec rešpektovať nasledovné obmedzenia:
- vnútorná vodorovná prekážková rovina s výškovým obmedzením stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. 255 m n.m. Bpv,
 - kužeľová prekážková rovina (sklon 1 : 20) s výškovým obmedzením stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. 255 - 330 m n.m.Bpv,
 - vzletová prekážková rovina (sklon 1 : 30) s výškovým obmedzením 226,5 - 318 m n.m.Bpv,
 - prechodové prekážkové roviny (sklon 1 : 7) s výškovým obmedzením 226,5 - 255 m n.m.Bpv.

Berie na vedomie. Bude rešpektované v ďalších konaniach.

- 2.2.31 Rešpektovať, že časť katastrálne územie mesta Lučenec sa nachádza v ochranných pásmach a prekážkových rovinách Letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Tomášovce, určených rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-110/84 zo dňa 18.10.1984 a v zmysle predpisu L 14 Z - Letiská pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve , z čoho vyplýva:
- Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod.
- ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 223 m n.m.Bpv,
 - ochranným pásmom prechodovej plochy (sklon 14,3 % - 1:7) s výškovým obmedzením cca 206 – 215 m n.m.Bpv.
- Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou. Nad túto výšku je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letecko-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu.

Berie na vedomie. Rešpektované bude v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

- 2.2.32 Ďalšie obmedzenia sú stanovené:
- priestorom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie je potrebné riešiť podzemným káblom). Zároveň Vás upozorňujeme, že v zmysle §28 ods. 2 a §30 zákona č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoľovanom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení ako aj pri ďalších stavbách, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri stavbách a zariadeniach, ktoré by svojou výškou, prevádzkou alebo použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť vyššie popísané ochranné pásma Letiska Lučenec a Tomášovce, stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písmeno a)), stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písmeno b), zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30 ods. 1 písmeno c)),zariadenia, ktoré môžu

ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods. 1 písmeno d)).

Berie na vedomie. Rešpektované bude v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

- 2.2.33 Ďalší stupeň územnoplánovacej dokumentácie (textovú aj výkresovú časť), v ktorej budú zohľadnené a zapracované obmedzenia vyplývajúce z ochranných pásiem Lučenec a Tomášovce, žiadame predložiť k podrobnému posúdeniu a odsúhlaseniu. Ochranné pásma žiadame do predmetnej ÚPD zapracovať do textovej aj výkresovej časti ako regulatívy priestorového a funkčného usporiadania predmetného územia. Ochranné pásma majú byť zapracované do výkresu takej mierky, aby boli prehľadné a zrozumiteľné.

Berie na vedomie. ochranné pásma sú zapracované vo výkresovej časti vid'. výkres č.K 01.

- 2.2.34 Podľa § 15 ods. 1 banského zákona sú orgány územného plánovania a spracovatelia územnoplánovacej dokumentácie povinní pri územnoplánovacej činnosti vychádzať z podkladov o zistených a predpokladaných výhradných ložiskách a sú povinní navrhovať riešenie, ktoré je z hľadiska ochrany a využitia nerastného bohatstva a ďalších verejných záujmov najvýhodnejšie.

Rešpektované

- 2.2.35 Dodržať ustanovenia § 18 a § 19 banského zákona tak, aby bola zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu, alebo sťaženiu ich dobývania a podľa § 17 ods. 5 a § 26 ods. 3 banského zákona vyznačiť hranice chránených ložiskových území a dobývacích priestorov v územnoplánovacej dokumentácii.

Plochy chránených ložiskových území sú vyznačené vo výkresovej časti, výkres K02.

- 2.2.36 Vzhľadom na súčasné a predpokladané využívanie ložísk žiadame územia v blízkosti chránených ložiskových území a dobývacích priestorov nevyužívať na obytné, prípadne rekreačné účely.

Priestor chráneného ložiskového územia Lučenec II - Fabianka sa nachádza v blízkosti plôch určených na priemyselnú výrobu a nie je navrhovaná obytná a rekreačná funkcia v blízkosti ložiskového územia.

- 2.2.37 V predmetnom území sú evidované staré banské diela. Do SD doplniť evidované staré banské diela vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii.

V riešenom území je evidované jedno staré banské dielo - odkalisko, vid' textová časť str. 97 kapitola 2.14.

- 2.2.38 Zapracovať do SD chránené ložiskové územia, ktoré sa nachádzajú v k.ú. Lučenec a to územie Lučenec I. a Lučenec II – Fabianka.

Chránené ložiskové územie Lučenec II je vyznačené vo výkrese č. K 02, Chránené ložiskové územie Lučenec I je navrhované na športovorekreačnú funkciu. Problematikou chránených ložiskových území sa zaoberá kapitola 2.14. Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov, kapitola 2.7.3.1. Ťažba nerastných surovín.

- 2.2.39 V predmetnom území je evidovaná jedna prevádzkovaná skládka odpadov, štyri odvezené skládky, šesť upravených skládok (prekytie, terénne úpravy a pod.) . Ministerstvo odporúča uvedené skládky odpadov dostatočne zohľadniť v územnoplánovacej dokumentácii.

Berie na vedomie. Doplnené v textovej časti kap.98.

- 2.2.40 Do SD doplniť environmentálne záťaž a potvrdené environmentálne záťaž nachádzajúce sa v k.ú. Lučenec, nakoľko môžu negatívne ovplyvniť možnosti jeho ďalšieho využitia.

Rešpektované doplnené na str.97.

- 2.2.41 V návrhu riešenia SD je potrebné v celom rozsahu rešpektovať prvky RÚSES, lokality výskytu biotopov národného a európskeho významu, ako aj lokalít chránených druhov rastlín a živočíchov.

Akceptované.

- 2.2.42 Zamedziť akýmkoľvek zásahom do brehovej vegetácie vodných tokov a ich bezmenných prítokov, ako aj vodných nádrží, najmä na lokalite chráneného rastlinného druhu *Lindernia procumbens*,

Akceptované, plochy brehov vodnej nádrže Ladovo nie sú predmetom návrhu rozvojových plôch.

- 2.2.43 Zaradiť plochu VN Ladovo na základe lokalizácie výskytu druhu *Lindernia procumbens* medzi biocentrá miestneho významu a vyčleniť ochranné pásmo lokality tak, aby plánovaná bytová výstavba svojimi aj sprievodnými aktivitami lokalitu negatívne neovplyvnila,

Berie sa na vedomie.

- 2.2.44 Vyznačiť a zapracovať do dokumentácie ochranné pásma v blízkosti navrhovaných prvkov ÚSES – napr. pri lokalite Béter plochy priemyselnej výroby bezprostredne susedia s navrhovaným miestnym biocentrom.

Pokiaľ má prvok ÚSES vyhlásené ochranné pásmo bude akceptované. Nie sú poznatky o ochrannom pásme napr. Lokalita Béter.

- 2.2.45 Rešpektovať dodržanie § 3 a § 4 zákona č. 543/2002 Z. z, o ochrane prírody a krajiny – doplniť do dokumentácie v kapitole 2.9 Vymedzenie ochrany prírody a chránených území (str. 55) § o všeobecnej ochrane prírody a krajiny (§3-10) :

Doplnené v textovej časti na str. 55

- 2.2.46 Zamedziť akýmkoľvek zásah do biotopov (§ 6 zákona č. 543/2002 Z.z.).

Akceptované.

- 2.2.47 Navrhované prístupové komunikácie navrhnuť tak, aby spĺňali požiadavky podľa § 82 Vyhľ. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a používaní stavieb.

Požiadavka bude riešená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Územný plán zóny, resp. projektová dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia.

- 2.2.48 Požiarny rozvod navrhnuť tak, aby spĺňal Vyhľ. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Požiadavka bude riešená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

- 2.2.49 Aktualizovať podklady pre vypracovanie konceptu tak, aby zohľadňovali aktuálny stav legislatívy a existujúci právny stav v k.ú. Lučenec.

Podklad pre vypracovanie konceptu nie je v mierke kde je zaznamenaný aktuálny právny stav v riešenom katastrálnom území.