



Správa o hodnotení vplyvu územnoplánovacej dokumentácie obce Klčov na životné prostredie

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

Apríl 2023

O b s a h

A. Základné údaje	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	5
I. Údaje o vstupoch	5
1. Pôda	5
2. Voda	7
3. Suroviny	10
4. Energetické zdroje	10
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	14
II. Údaje o výstupoch	18
1. Ovzdušie	18
2. Voda	19
3. Odpady	22
4. Hluk a vibrácie	23
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	24
6. Doplňujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)	25
C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia	25
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	25
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	25
1. Horninové prostredie	25
2. Klimatické pomery	26
3. Ovzdušie	26
4. Vodné pomery	26
5. Pôdne pomery	27
6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory	29
7. Krajina	31
A. Súčasná krajinná štruktúra	31
B. Vnímanie krajiny, scenéria	32
C. Ekologická stabilita	32
D. Ochrana krajiny	33
8. Územne chránené časti prírody	33
A. Chránené územia národného významu	33
B. Európska sústava chránených území – NATURA 2000	33
C. Územný systém ekologickej stability	33
9. Obyvateľstvo	36
10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	37
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	39
12. Iné zdroje znečistenia	39
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	39
III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné	

prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	39
1. Vplyvy na obyvateľstvo	39
2. Vplyvy na horninové prostredie	44
3. Vplyvy na klimatické pomery	44
4. Vplyvy na ovzdušie	44
5. Vplyvy na vodné pomery	44
6. Vplyvy na pôdu	45
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	45
8. Vplyvy na krajinu	46
9. Vplyvy na územne chránené časti prírody	46
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská	47
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	48
12. Iné vplyvy	48
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	48
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie	52
V. Porovnanie variantov	53
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	53
2. Porovnanie variantov	54
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	55
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	64
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie	65
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	65
X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií	65

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi:

1. **Označenie:** Obec Klčov

2. **Sídlo:** Obecný úrad Klčov, Klčov 112, 053 02 Spišský Hrhov

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

Ing. Etela Dzurillová – starostka

Tel: 00421 053 – 459 22 21,

Mobil: 00421 915 932 666,

e-mail: obec.klcov@gmail.com

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

Ing. Etela Dzurillová – starostka

Tel: 00421 053 – 459 22 21,

Mobil: 00421 915 932 666,

e-mail: obec.klcov@gmail.com

II. Základné údaje o územno-plánovacej dokumentácii

1. **Názov:** Územný plán obce Klčov

(Architektonické štúdio Atrium, Mlynská 27, 040 01 Košice, hlavný riešiteľ: Ing. arch. Dušan Burák, CSc. - 0837 AA)

2. **Územie:**

Kraj: Prešovský (7)

Okres: Levoča (704)

Obec: Klčov (543225)

Katastrálne územia: Klčov (824127)

3. **Dotknuté obce:**

Uloža, Doľany, Spišský Hrhov, Domaňovce, Buglovce, Nemešany, Jablonov

4. **Dotknuté orgány:**

1. Prešovský samosprávny kraj, odbor strategického rozvoja, oddelenie územného plánovania (a životného prostredia Nám. mieru 2, 080 01 Prešov
2. Okresný úrad, Odbor výstavby a bytovej politiky, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
3. Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
4. Okresný úrad, Odbor opravných prostriedkov, nám. Mieru 3, 080 01 Prešov
5. Okresný úrad, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. mieru 3, 081 92 Prešov
6. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná 115, 080 01 Prešov
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
8. Okresný úrad, Odbor cestnej dopravy a poz. kom., Nám. Majstra Pavla 59, 054 01 Levoča
9. Okresný úrad, Pozemkový a lesný odbor, Nábřežie Jana Pavla II. 16, 058 44 Poprad
10. Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Majstra Pavla 59, 054 01 Levoča
11. Okresný úrad, Odbor krízového riadenia, Nám. Majstra Pavla 59, 054 01 Levoča
12. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
13. Ministerstvo ŽP SR, Odbor št. geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
14. Ministerstvo obrany SR, Správa nehn. majetku a výstavby, Komenského 39/A, 040 01 Košice
15. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Odbor stratégie dopravy, Námestie slobody 6, 81 005 Bratislava
16. Ministerstvo zdravotníctva SR, Inšpektorát kúpeľov a zriediel, Limbová 2, 837 52 Bratislava

Územný plán obce Klčov – Návrh

17. Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
18. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Ďumbierska 14, 041 59 Košice
19. Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava
20. Obec Uloža, Uloža 76, 053 71 Uloža
21. Obec Jablonov, Jablonov 165, 053 03 Jablonov
22. Obec Domaňovce, Domaňovce 92, 053 02 Domaňovce
23. Obec Nemešany, Nemešany 62, 053 02 Nemešany
24. Obec Spišský Hrhov, SNP 10, 053 02 Spišský Hrhov
25. Obec Doľany, Doľany 2, 053 02 Doľany
26. Obec Buglovce, Buglovce 56, 053 04 Spišské Podhradie

Dotknuté fyzické osoby:

27. Obyvatelia obce Klčov

5. Schvaľujúci orgán: zastupiteľstvo obce Klčov

Druh schvaľujúceho dokumentu: územnoplánovacia dokumentácia - ÚPN obce Klčov

6. Vyjadrenia o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

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

Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nemá cezhraničné vplyvy.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

V území obce Klčov sú podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov nasledovným podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

	Druh kultúry	Kód kultúry	Výmera v ha	Podiel v %
1	Orná pôda	02	318	43
2	Záhrady	05	3	1
3	Ovocné sady	06	30	4
4	Trvalé trávne porasty	07	94	13
5	Lesy	10	231	31
6	Vodné plochy	11	9	1
7	Zastavané plochy	13	45	6
8	Ostatné plochy	14	4	1
	SPOLU		734	100,00

Zdroj: Katasterportál.sk

Pri vypracovaní ÚPN boli rešpektované zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri jej nepoľnohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom č.220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, v znení neskorších predpisov. Podľa tohto zákona je možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné účely a na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. V rámci poľnohospodárskej pôdy sa bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), ktoré by boli zaradené do 1. – 4. kvalitatívnej skupiny v katastrálnom území nevyskytujú. Poľnohospodárska pôda je zaradená do 5. - 9. skupiny BPEJ. Podľa NV č. 58/2013 Z. z. sú medzi chránené pôdy zaradené nasledovné BPEJ: 0711002, 0829202, 0863212, 0863232, 0863312.

Lokality rozvoja obce

Číslo	Poloha v obci	Výmera (m ²)		
			funkcia	Počet bytov
1	v juhozápadnej časti obce	8 700	P, VZ	
2	v juhozápadnej časti obce	192 720	P, D, VZ	
3	v juhozápadnej časti obce	3 290	D, VZ	
4	v juhozápadnej časti obce	5 840	Šport, OV, D, VZ	
5	v juhovýchodnej časti obce	7 140	BD, D, VZ, IZ	24
6	v juhovýchodnej časti obce	1 920	BD, D, VZ	12
7	vo východnej časti obce	2 500	TI, ČOV, D	
8	vo východnej časti obce	5 810	RD	7
9	vo východnej časti obce	13 440	RD, OV, D, VZ	14
10	v západnej časti obce	6 600	D, VZ	
11	v severovýchodnej časti obce	12 050	RD, OV, Š, D, VZ	9
12	v severnej časti obce	14 940	RD, D, VZ	16
13	v severozápadnej časti obce	3 260	RD	4
14	v západnej časti obce	137 030	RD, BD, OV, D, VZ	109/12
15	v severovýchodnej časti obce	550	Doprava	
16	v severovýchodnej časti obce	27 440	Rekreácia	
Spolu		446 490		159/48

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Pre optimálnu organizáciu zástavby v lokalitách rodinných domov 5-6, 8-9, 11-14 je navrhovaných cca 155 rodinných domov s realizáciou približne 159 bytov. Spolu je navrhovaných bytov (159 v RD a 48 bytov v bytových domoch) cca 207 b.j., čo vytvára rezervu pre bytovú výstavbu, ktorú bude možné využiť aj po bilančnom období roku 2040.

Pri zohľadnení tohto nárastu je uvažované s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce, pričom je potrebné zohľadniť dostupnosť vybavenosti v meste Levoča.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov a ostatnej nepoľnohospodárskej pôdy v obci Klčov.

Lokality	Celkový záber	PPF	LP	Ostatná nepoľnohospodárska pôda	Chránená pôda	Odvodnenie
mimo ZUO	75,44	71,01	0,0000	5,43	18,088	-
v ZUO	3,70	2,07	0,0000	1,63	1,50	-
spolu	79,14	73,08	0,0000	7,06	19,58	-

V rámci PPF sú všetky lokality situované na plochy s bonitnou skupinou 5 – 9, mimo chránených pôd.

		Spolu	PP	LP	Ostatná	Chránená	Odvodnenie	Závlahy	
1	P, VZ	0,78	0,48	0,00	0,30	0,48			M
2	P, D, VZ,	17,78	17,78	0,00	0,00	6,29			M
3	D, VZ	0,30	0,23	0,00	0,07	0,23			V
4	Š, OV, D, VZ	0,53	0,52	0,00	0,01	0,52			V
5	BD, D, VZ, IZ	0,63	0,62	0,00	0,01	0,00			M
6	RD, D, VZ	0,17	0,16	0,00	0,01	0,16			V
7	TI, ČOV, D	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00		A	M
8	RD	0,53	0,53	0,00	0,00	0,00		A	M
9	RD, OV, D, VZ	1,24	0,48	0,00	0,76	0,00			V
10	D, VZ	0,60	0,10	0,00	0,50	0,09			M
11	RD, OV, Š, D, VZ	1,16	0,38	0,00	0,78	0,29			V

12	RD, D, VZ	1,41	1,39	0,00	0,02	0,00			M
13	RD	0,30	0,30	0,00	0,00	0,30			V
14	RD, BD, OV, DD, VZ	12,78	12,76	0,00	1,02	11,22			M
15	D	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00			M
16	R, Š	40,88	37,30	0,00	3,58	0,00			M
		79,14	73,08	0,00	7,06	19,58			

2. Voda

Vodné toky

Kataster Klčova patrí do povodia Hornádu, do ktorého ústí Klčovský potok, ako recipient všetkých povrchových vôd zo svojho povodia - drobný vodný tok. Je 18 km dlhý a prameniáci v kotline 5 km severne od Klčova a ústiaci do Hornádu pri Spišských Vlachoch. Na hornom toku 1,5 km nad Klčvom bol potok v roku 1970 prehradený hrádzou, ktorá vytvorila nádrž na účely zavlažovania, chovu rýb a miestnej rekreácie. Malá vodná nádrž Klčov je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku š. p. Zatopená plocha je 1,63 ha a celkový objem je 69 tis. m³.

Potok tečie cez obec v ustálenom prirodzenom koryte spevnenom brehovým porastom. Vodnatosť potoka je malá, ale celoročná. Veľké vody obec bezprostredne neohrozujú. Vodná nádrž pôsobí útlmovo a zároveň regulačne na prietoky vody v potoku. Vytvára tým vhodné podmienky na riedenie vyčistených odpadových vôd z budúcej ČOV, plánovanej na dolnom konci obce pri potoku.

Južne od obce sa nachádza melioračná – odvodňovacia priekopa s miestnym názvom Lúčny potok, so stojatou vodou husto zarastenou vodomilnými rastlinami. JV časť k.ú. pod obcou je meliorovaná odvodňovacou sústavou neznámej kvality.

Návrh

V rámci ochrany územia pred povodňami je potrebné realizovať primerané protipovodňové opatrenia v povodí na zdržanie dažďových vôd v území tak, aby odtok do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Klčov má čiastočne vybudovaný verejný vodovod na pitnú vodu. Zvyšná časť obyvateľstvo sa zásobuje pitnou vodou individuálne z vlastných prídomových studní. Studne sú vybavené čerpadlom, ktoré dodáva vodu zo studne do domov a bytov. Voda v studniach nespĺňa normové kvalitatívne kritériá na pitnú vodu.

Verejný vodovod v obci je vo výstavbe podľa projektu vypracovaného v roku 1992. Zdrojom vody budú pramenné záchyty upravené ako vrtané studne na severnom svahu nad obcou pod hrádzou tamojšej vodnej nádrže.

Výdatnosť zdrojov: pramenný záchyt č. 1 - 3,0 l/s
 pramenný záchyt č. 2 - 1,5 l/s
 pramenný záchyt č. 3 - 0,5 l/s

Spoločná výdatnosť - 5,0 l/s

Vyprojektovaný je vodojem s obsahom 250 m³ v blízkosti prameňov na kóte 565,5 m n. m. Voda z pramenných záchytovej bude do vodojemu privedená krátkymi potrubiami gravitačne.

Realizácia projektu vodovodu sa začala v roku 1999. Doteraz je vybudované zásobovacie potrubie DN 160 LPE od budúceho vodojemu do obce. Rozvody do ostatných častí obce sú vyprojektované v rozsahu zástavby intravilánu v dobe spracovania projektu vodovodu.

Tlakové pomery:

Kóta vodojemu		565,5 m n. m.
Kóta zástavby v obci	- najvyššia	525 m n. m.
	- najnižšia	480 m n. m.
Rozdiel kót	hydrostatický tlak	40 – 85 m v. s.

Hydrostatický tlak v potrubí na dolnom konci obce presahuje prípustných 60 m vodného stĺpca. Bude nutné zníženie tlaku v potrubí vložím tlak redukujúceho ventilu do potrubného systému na kóte 505 na hornom konci obce.

Návrh

Budúci rozvoj obce podľa územného plánu značí aj nárast odberateľov pitnej vody, čo vyžaduje stanoviť budúcu potrebu pitnej vody a posúdenie hlavných kapacít projektovaného vodovodu. Celková potreba zdrojov, výroby a spotreby pitnej vody k roku 2040 sa stanoví v bilančnej tabuľke s využitím ukazovateľov špecifickej spotreby podľa vyhlášky MŽP – SR č. 684/2006 Z.z. v množstve 135 l/osobu/deň. V obciach vybavených vodomermi v každom dome možno potrebu pitnej vody znížiť o 25 %.

Územný plán rieši rozvoj obce k roku 2040 nárastu počtu obyvateľov z terajších 597 osôb na 990 osôb, z ktorých napojených na vodovod bude 85 % t.j. 840 osôb. Výpočet budúcich množstiev vody je vykonaný v nasledovnej bilančnej tabuľke.

Bilancia výroby a spotreby pitnej vody k roku 2030:		
Počet obyvateľov obce	990	
z toho napojených na vodovod	860	86 %
Voda vyrobená (tis.m ³ /rok)	39	1,3 l/s
Voda fakturovaná – spotreba (tis.m ³ /rok)	36	
- z toho domácností (tis.m ³ /rok)	30	135 x 0,75 = 102 l/os/deň
- poľnohospodárstvo (tis.m ³ /rok) 0	0	
- priemysel (tis.m ³ /rok) 0	0	
- ostatní (tis.m ³ /rok) 6 20 %	6	20 %
Voda nefaktúrovaná – straty (tis.m ³ /rok)	3	10 %

Vyčíslená bilancia bude realitou za týchto podmienok:

- 86 % - nou napojenosťou obyvateľov na vodovod,
- zvýši sa odber vody z vodovodu domácnosťami aspoň na 102 l/osobu/deň,
- 20 % - nou spotrebou ostatných odberateľov,
- za predpokladu nízkych strát vody v potrubných rozvodoch do 10 %.

Naplnením podmienok bude v obci:

Priemerná denná potreba výroby vody $Q_p = 107 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,2 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba výroby vody $Q_m = 214 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,5 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba výroby vody $Q_h = 2,5 \times 1,8 = 4,5 \text{ l/s}$

Posúdenie vyprojektovaných kapacít vodovodu (vrátane Nemešian):

Potreba akumulácie - $V = (200 + 110) \times 0,6 = 190 \text{ m}^3$ - vodojem s obsahom 250 m³ vykryje.

Maxidennú potrebu výroby vody - $Q_m = 2,5 + 1,3 = 3,8 \text{ l/s}$ - zdroje s výdatnosťou 5 l/s vykryjú.

Max. hodinovú potrebu - $Q_h = 4,2 + 2,3 = 6,6 \text{ l/s}$ prírodné potrubie z vodojemu do obce DN 160 LPE dodá so značnou rezervou vrátane vody na hasenie požiaru 6,7 l/s.

Priemyselný park bude zásobovaný z obecného vodovodu.

Návrh

Územný plán obce rozširuje zástavbu obce do ďalších lokalít, do ktorých sú navrhnuté budúce rozvody pripájané k vyprojektovaným a budú tak vzájomne zokruhované.

Z klčovského vodovodu budú zásobované aj susedné Nemešany, preto je v ÚPN zakreslená aj táto trasa prírodného potrubia. Uvedené stavby budú zaradené medzi verejnoprospešné.

Územím obce prechádza vodovod úžitkovej vody vybudovaný v roku 1985 na zavlažovanie a kropenie pozemkov bývalej Ovocinárskej šľachtiteľskej stanice s celkovou výmerou 122 ha (e. č. 5409009). Prírodný rad má dĺžku 2,3 km (e. č. 5409098001). Zdrojom vody je vodohospodárska nádrž vybudovaná nad Klčovom na hornom toku Klčovského potoka. Odberateľom vody v súčasnosti je terajší vlastníik pozemkov a zariadení OŠS firma Herbaton s.r.o. Správcom závlah je HMBA. Odber vody a dozor na nádrži zabezpečuje správca nádrže Slovenský vodohospodársky podnik š. p. Banská Štiavnica – správa Spišská Nová Ves.

Požiarna potreba vody

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

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

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

Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m.

Návrh územného plánu obce bude rešpektovať vybudované vodohospodárske zariadenia (vodovod, vodárenský zdroj) a dodržiavať ich ochranné pásma v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..

Je potrebné navrhnuť rozšírenie vodovodu pre novo navrhované lokality vrátane požiarnej potreby vody v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..

V prípade realizácie novej výstavby zabezpečiť pre stavby vodu na hasenie požiarov v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a prístupové komunikácie na zásah v súlade s § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Verejná kanalizácia v Klčove doteraz nebola vybudovaná. Dažďové vody zo striech domov a z miestnych komunikácií odvádzajú jarky a priekopy do miestneho potoka. Splašky z domácností sú akumulované v žumpách, z ktorých sa vyhnitý obsah periodicky vyváža. V niektorých dvoroch, či záhradách sa vyskytujú aj suché latríny.

Verejná kanalizácia v obci je vo výstavbe podľa projektu vypracovanom v r.1992. Je projektovaná ako delená na odvádzanie len splaškových vôd z domácností. Projekt rieši zneškodňovanie splaškových vôd v čističke odpadových vôd - ČOV projektovanej na dolnom konci obce pri potoku. ČOV je vyprojektovaná na kapacitu 800 ekvivalentných obyvateľov na $Q_{24} = 214 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň. Verejná kanalizácia v Klčove doteraz nebola vybudovaná. Dažďové vody zo striech domov a z miestnych komunikácií odvádzajú jarky a priekopy do miestneho potoka. Splašky z domácností sú akumulované v žumpách, z ktorých sa vyhnitý obsah periodicky vyváža. V niektorých dvoroch, či záhradách sa vyskytujú aj suché latríny.

Verejná kanalizácia v obci je vo výstavbe podľa projektu vypracovanom v r.1992. Je projektovaná ako delená na odvádzanie len splaškových vôd z domácností. Projekt rieši zneškodňovanie splaškových vôd v čističke odpadových vôd - ČOV projektovanej na dolnom konci obce pri potoku. ČOV je vyprojektovaná na kapacitu 800 ekvivalentných obyvateľov na $Q_{24} = 214 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň.

Návrh

Pre budúcnosť sa naďalej počíta s odvádzaním povrchových dažďových vôd priekopami vedľa komunikácií do potoka. Využívanie žump bude zrušené a nahradené splaškovou kanalizáciou. Žumpy zostanú len pri izolovaných domoch, neprístupných pre kanalizáciu.

Kanalizačná sieť vyprojektovaná pozdĺž obecných komunikácií v rozsahu zástavby intravilánu z roku 1992, bude rozšírená. Nárast počtu obyvateľstva zvýši spotrebu pitnej vody a teda aj množstvo splaškových vôd privedených na ČOV.

Posúdenie projektovej kapacity ČOV

Množstvo splaškových vôd z domácností a verejných budov podľa bilancie spotreby pitnej vody dosiahne v roku 2040 $Q_{24} = 110 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň, čo vyprojektovaná ČOV s kapacitou $Q_{24} = 214 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň spracuje.

Návrh rozšírenia kanalizačnej siete

Rozšírenie zástavby obce do nových lokalít podľa územného plánu vyžaduje návrh rozšírenia kanalizačnej siete k novej zástavbe v nových lokalitách. Nové kanalizačné zberače sú navrhnuté napojené na vyprojektované stoky tak, ako sú zakreslené do situačného výkresu technickej vybavenosti v územnom pláne. Uvedené stavby budú zaradené medzi verejnoprospešné.

Priemyselný park navrhujeme napojiť na obecnú sieť. Čistenie prípadných potenciálnych technologických vôd bude predmetom riešenia v ďalších konaniach podľa stavebného zákona a v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

3. Suroviny

V katastri obce Klčov sa nenachádzajú ložiskové priestory.

4. Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie obce elektrickou energiou je z VN vedenia č. 202 napájaného z ES 110/22 kV Spišská n/Ves cez 3 trafostanice, z ktorých 2 zásobujú obec a 1 trafostanica pracuje pre Herbaton s.r.o. – šľachtiteľstvo rastlín. Severnou časťou k.ú. je vedená linka VVN 2x110 kV č.6424/6422.

Podľa opakovaného výpočtu siete, po získaní doplňujúcich údajov, trafostanice zásobujúce obec pracujú v súčasnosti s výkonovými rezervami, ako v zaťažení, tak v množstve elektrickej práce, o čom svedčia výsledky výpočtu zostavené v prehľadnej tabuľke:

Výsledné údaje terajšieho režimu práce trafostaníc

Označ. čís.	Názov - miesto	Výkon (kVA)	Terajšie zaťaženie		Elektrická práca (kWh)
			kVA	%	
TS 1	Obec – pri cintoríne	400	220	55	406 000
TS 3	IBV – pri ihrisku	250	117	47	186 000

Trafostanice sú nízko zaťažené a málo využité na elektrickú prácu. Majú značné výkonové rezervy umožňujúce pripájanie nových domov a objektov vybavenosti riešených v územnom pláne.

Návrh

ÚPN rieši rozvoj obce, ktorý obsahuje rodinné domy, občiansku vybavenosť, priemyselnú zónu aj čističku odpadových vôd (ČOV).

Výpočet prírastkov zaťaženia na trafostanice

ÚPN navrhuje rozvoj obce, ktorý obsahuje 159 bytov (z toho 48 v BD) a v občianskej vybavenosti dom sociálnych služieb. Smernica SEZ č. 2/ 82 určuje veľkosť merného zaťaženia na úrovni hlavných distribučných prvkov, pre plynofikovanú obec, na strane DTS – VN/ NN v hodnote 1,5 kVA/ dom.

Prírastok záťaže od:	111 bytov v RD x 1,5 kVA	= 166 kVA
	48 bytov v BD x 1,1 kVA	= 53 kVA
	ČOV	= 12 kVA
	Spolu 159 bytov	= 231 kVA

Rozdelenie prírastkov záťaže na trafostanice

Trafostanica	Výkon kVA	Skutočná záťaž		Prírastok	Budúca záťaž	
		kVA			kVA	%
TS 1 Obec	400	220	55 %	50 RD = 75 kVA ČOV = 12 kVA	307	77
TS 3 IBV	250	117	47 %	61 RD = 92 kVA 48 bytov v BD = 53 kVA	262	105

Rozšírenie zástavby v obci si vyžiada zvýšenie výkonu trafostanice TS 3 na 400 kVA. Pre priemyselný park navrhuje ÚPN vlastnú trafostanicu výkonu 400 kVA.

Rozšírenie elektrickej rozvodnej siete NN:

Územný plán rozširuje zástavbu obce do nových lokalít, do ktorých budú predĺžené sekundárne elektrické rozvody z príľahlých ulíc. Rozšírené bude aj verejné osvetlenie na spoločných stĺpoch s elektrickými rozvodmi, vrátane svietidiel a napájacieho vedenia. Pred bytovkami je navrhované kabelizovanie VN.

Zásobovanie teplom

Teploto na účely varenia, vykurovania a ohrevu vody sa v Klčove zabezpečuje individuálne, ako v rodinných domoch, tak aj v objektoch občianskej vybavenosti. Plynofikácia obce umožnila, podobne ako elektrina, široké využívanie lokálnych zdrojov tepla, kde plyn ako palivo je privedený, podobne ako elektrina, až do domu a bytu.

Rozhodujúca spotreba tepla je pri vykurovaní v závislosti na spôsobe vykurovania. Spôsoby vykurovania bytov v Klčove boli zisťované pri poslednom celoštátnom sčítaní domov a bytov:

Ústredné kúrenie lokálne	Ústredné kúrenie lokálne	Ústredné kúrenie lokálne
na pevné palivo	13 bytov (domov)	50 osôb v bytoch
na plyn	89 bytov (domov)	400 osôb v bytoch
elektrické	5 bytov (domov)	21 osôb v bytoch
Kachle		
na pevné palivo	12 bytov (domov)	35 osôb v bytoch
Iné vykurovanie	20 bytov (domov)	56 osôb v bytoch
Spolu	140 bytov (domov)	564 osôb v bytoch

Absolútne prevažuje ústredné kúrenie lokálne na plyn v 89 domoch. Vedľa plynu využíva sa ešte elektrina v bojleroch, teplometoch, akumul. pieckach, podľa štatistiky elektrární v 95 domoch. Plne elektrifikovaných je 5 domov.

Pevné palivo sa využíva ešte v 25 domoch a iné vykurovanie je v 20 domoch.

V občianskej vybavenosti sa plyn využíva v 4-och objektoch a elektrina v 5-tich objektoch. Plyn využíva miestna pestovateľská firma Herbaton s.r.o. na vykurovanie skleníkového hospodárstva.

Špecifická spotreba 35 GJ/ byt je v bytovom dome s etážovým vykurovaním primeraná. Špecifické množstvo tepla na varenie a vykurovanie 102 GJ/ dom značí optimálnu spotrebu zabezpečujúcu tepelnú pohodu v plynofikovanom rodinnom dome. Spotreba 142 GJ/ dom je v nadštandardných, alebo podnikateľsky vybavených rodinných domoch.

Nízke sú ukazovatele v domácnostiach využívajúcich pevné palivá a iné vykurovanie. Spotreba 30 resp. 20 GJ/ byt zabezpečuje prijateľnú teplotu iba v dvoch resp. jednej miestnosti ako je v dedinských domoch zvykom.

Návrh

ÚPN navrhuje rozvoj obce, ktorý obsahuje 159 bytov (z toho 48 v BD) a v občianskej vybavenosti dom sociálnych služieb.

Vyčíslenie budúceho prírastku potreby tepla a palív v obci:

Prieskumy a rozbor vykonané predtým ukázali, že spotreba tepla plynofikovaných rodinných domov sa pohybuje okolo 100 GJ/ dom, čo bude použité pri vyčíslení prírastku potreby tepla a paliva k roku 2030.

Rozvoj	teplo	plyn
111 RD x 100 GJ/ rok	11 100 GJ/ rok	375 tis. m ³ / rok
48 b. j. x 35 GJ/ rok	1 680 GJ/ rok	55 tis. m ³ / rok
Dom soc. služieb	600 GJ/ rok	20 tis. m ³ / rok
ZŠ a rekr. stredisko	1 000 GJ/rok	33 tis. m ³ / rok
Spolu		483 tis. m ³ / rok

Vyčíslená potreba palív a tepla bude získaná prevažne spaľovaním zemného plynu. Predpokladané ročné potreby elektriny a plynu rozvodné siete v obci zabezpečia s rezervou. Odbery priemyselnej zóny budú stanovené v dobe aktuálnej potreby pre konkrétneho investora.

ÚPN navrhuje nové modernejšie zdroje tepla aj na tradičné palivá, ako bioplynové generátory tepla, tepelné čerpadlá, fotovoltiku a solárne panely.

Zásobovanie plynom

Obec Klčov je plynofikovaná od roku 2000, kedy bol do obce privedený stredotlaký plynovod od Baldoviec. Zdrojom plynu je regulačná stanica v Baldovciach s výkonom 2 000 m³/ hod napájaná VTL prípojkou z VTL plynovodu Bystrany – Baldovce – Spišské Podhradie.

Z regulačnej stanice vystupuje stredotlaký plynovod DN 110 LPE do Baldoviec, Bugľoviec, Nemešian, Klčova, Dol'an a Spišského Hrhova.

Miestna plynovodná sieť

Potrúbné rozvody sú vybudované do všetkých častí obce pozdĺž komunikácií a umožňujú pripájanie každého domu priamo prípojkou. Menovitý tlak plynu v rozvodoch je 300 kPa t.j. stredotlak. Pripojenie odberateľov je cez domové regulátory plynu STL/ NTL 300 kPa/ 2,1 kPa.

Stav miestnej siete ako novej je dobrý, dodávka plynu nepretržitá v potrebnom tlaku i množstve. Doterajší vývoj a budúci rozvoj odberov plynu v obci:

MO v roku	Obyvateľstvo			Občianska vybavenosť		
	tis. m ³	počet	m ³ /odber	tis. m ³	počet	m ³ /odber
2001	300	114	2 630	11	2	5 500
2002	365	117	3 120	20	4	5 000
2003	305	117	2 620	20	4	5 000
2004	298	118	2 530	15	5	3 000
2005	304	119	2 550	20	5	4 000
Prírastok	+ 405	+ 147	2 745	8	2	4 000
2030	709	266	2665	28	7	4 000

V obci je jeden veľkoodberateľ s ročným odberom 40 – 50 m³/rok.

Návrh

Budúci odber bude zložený z doterajšieho odberu plus prírastok. Prírastok odberov plynu do roku 2040 bol stanovený na základe priemerného ukazovateľa doterajších ročných odberov v m³/rok na 1 odberateľa a počtu nových odberateľov z IBV a občianskej vybavenosti.

Odbery priemyselnej zóny budú stanovené podľa štúdie v dobe aktuálnej potreby pre konkrétnych investorov.

Posúdenie kapacity plynofikačných zariadení v obci

Kapacity plynofikačných zariadení v obci boli stanovené v roku 1996 na 4 400 m³/ odberateľa/ rok pre obyvateľstvo a pre organizácie a podnikateľov priemerne 5 000 m³/odberateľa/ rok.

Porovnanie týchto množstiev s doterajšími a budúcimi množstvami plynu vybilancovanými v tabuľke ročných odberov dovoľuje konštatovať, že plynofikačné zariadenia (potrubie a regulačné stanice) sú bohato dimenzované a zabezpečia zásobovanie obce plynom aj v roku 2040.

Návrh rozšírenia siete miestnych plynovodov

Územný plán rozširuje zástavbu obce do nových lokalít, do ktorých sú navrhnuté ďalšie rozvody plynu pripojené k existujúcim a vzájomne zokruhované, tak ako sú zakreslené do výkresu technickej vybavenosti územného plánu. Rozvody plynu je nutné pripravovať a realizovať v súlade so zákonom č. 251/2012 Z.z. zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Netradičné druhy energie

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať aj so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch, zhodnotený biologický materiál ako, drevo drevný odpad, papier, kartóny spracované do briek a pod., čím sa čiastočne obmedzí výrub

drevín v lokalite obce a okolí. Na spracovanie skladovanie a distribúciu obec môže zriadiť prevádzku, kde sa vytvoria pracovné miesta.

Telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

Rozhlas a televízia

V obci je v prevádzke miestny rozhlas s ústredňou v budove Obecného úradu. Rozvody sú z vodičov FeZn na oceľových stĺpoch, na ktorých sú upevnené reproduktory. Rozvodná sieť pokrýva celé územie obce. Na území obce je dobrá počuteľnosť Slovenského rozhlasu, komerčných rozhlasových staníc, ako aj zahraničných vysielateľov.

Signály slovenskej televízie aj komerčných televízií šíri do obce TV zariadenie na Branisku. Príjem tuzemských ako aj zahraničných TV programov je domovými anténami každého koncesionára. Vyskytujú sa parabolické antény na príjem satelitných televíznych vysielaní.

Návrh

Do lokalít určených územným plánom pre nové plochy RD budú rozvody miestneho rozhlasu rozšírené v nadväznosti na terajšie rozvody v obci.

Telekomunikácie

Klčov je súčasťou Regionálneho technického centra – východ a primárnej oblasti Spišská Nová Ves. Telefónní účastníci z obce sú pripojení miestnou telefónnou sieťou a pripojovacím káblom na telefónnu ústredňu v Spišskom Hrhove.

Ústredňa v Spišskom Hrhove je kapacitne dimenzovaná na zabezpečenie požiadaviek na jednotlivé telekomunikačné služby aj pre okolité obce.

Doterajší vývoj a budúci rozvoj služieb v obci:

Vybavenosť obce	2001	2005	2040
Trvale obývané byty	140	142	287
telefón v byte	111	113	150
mobilný telefón	18	30	500
osobný počítač - OP	11	20	300
OP s internetom	2	4	200
OcÚ, fara, škola, obch. prevádzky	10 HTS	10 HTS	16 HTS

Terajší stav a budúci rozvoj telefónnej siete

Telefónne rozvody v obci sú vedené vzduchom závesnými káblami na drevených podperných bodoch po krajniciach miestnych komunikácií. Podľa programu Slovak Telecomu (T-com) budú rozvody v rámci rekonštrukcie uložené do zeme.

Územie obce sa nachádza v pásme pokrytia signálmi mobilných telefónov:

- Orange zo základňovej stanice Domaňovce,
- T-mobile zo základňovej stanice pri Dol'anoch.

Návrh

Návrh územného plánu určuje koridory pre úložné káble po krajniciach miestnych komunikácií pod doterajšími vzdušnými rozvodmi.

V lokalitách určených pre novú IBV trasy pre miestne telefónne káble určuje územný plán po krajniciach nových komunikácií.

Stavby rozvodov budú zaradené medzi verejnoprospešné.

Pri kabelizácii miestnych telefónnych rozvodov súbežne ukladať rozvody káblovej televízie. T – Mobile plánuje v katastrálnom území Klčov umiestniť základňovú stanicu verejnej rádiotelefónnej siete na posilnenie doterajšieho krytia.

Slovenská pošta

Poštové služby pre Klčov poskytuje poštový úrad v susednom Spišskom Hrhove. Výhľadovo je navrhovaná prevádzka aj v Klčove.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Zastavaným územím obce Klčov je vedená trasa cesty I. triedy č.18 so smerom Žilina - Poprad – Košice, ktorá je zaradená do siete ciest medzinárodného významu s označením E 50. V zmysle záverov konferencie ministrov dopravy európskych krajín v Helsinkách v roku 1997 a podľa odhadu potrieb dopravnej infraštruktúry v asociovaných krajinách – projekt TINA, v trase E 50 prechádza hlavný dopravný a urbanistický koridor Bratislava-Žilina-Poprad-Prešov-Košice s lokalizáciou európskeho intermodálneho koridoru TEN-T Rýn – Dunaj (Ostrava/Přerov – Žilina – Košice – hranica s Ukrajinou), definovaných na Paneurópskej konferencii o doprave (Kréta, 1994) a je v súlade s územným plánom VÚC Prešovského kraja. Do štruktúry intermodálnych koridorov je zaradená trasa diaľnice D1, Bratislava-Žilina-Košice-Záhor štátna hranica SR/Ukrajina, ktorá je vedená v koridore trasy cesty E 50 a v koridore č. Va. V riešenom území obce Klčov je trasa diaľnice D1 vedená severne od zastavaného územia obce. Mimoúrovňové križovatky I/18 s D1 sú východne od Klčova a západne pri Levoči. D1 je vybudovaná kategórie D 26,5/100.

Najbližšia železničná stanica je v Sp. Podhradí.

Letecká doprava nie je v obci zastúpená. Najbližšie letisko pre osobnú dopravu je v Poprade.

Najbližšia čerpacia stanica PHM je v Sp. Podhradí, kde sú aj autoopravárenské a servisné služby motoristom.

Charakteristika komunikačnej siete obce

Zastavaným územím obce je vedená trasa cesty I/18 so smerom najbližších cieľových sídiel Levoča - Sp.Podhradie. Prieťah dopravne zaťaženej cesty v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B1 so šírkou vozovky 8,0 m, čo zodpovedá v zmysle STN 73 6110 redukovanej základnej kategórii pre cesty I. triedy MZ 14/60, čo v extravilánových úsekoch zodpovedá kategórii C 11,5/90.

Pozdĺž cesty I/18 je vybudovaný jednostranný peší chodník šírky 1,5 m od zastávky PAD po obec Nemešany (HD).

V západnej polohe zastavaného územia obce sa na cestu I/18 napája úrovňovou stykovou križovatkou cesta III. triedy č.3208 so smerom na obec Domaňovce, kde sa napája na cestu II/536 Sp.Nová Ves – Sp.Vlachy-Kropáčy. Cesty III/3208 so smerom na Domaňovce a III/3242 so smerom na Buglovce sú vybudované so šírkou vozovky 6,0 m, čo zodpovedá kategórii pre cesty III. triedy C 6,5/60. Pozdĺž ciest III. triedy nie sú vybudované pešie chodníky.

V k.ú. obce sú na ceste I/18 známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2016. Známe sú aj údaje z celoštátneho profilového sčítania dopravy na diaľnici D1, ktorá zo severnej strany prechádza k.ú. obce Klčov. V obci Klčov boli dva sčítacie úseky: úsek č.00070 Klčov-Levoča a č. 07430 na diaľnici D1.

Výpočet intenzity dopravy pre návrhový rok 2030 bol prevedený pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty I. triedy a D, podľa TP 07/2013 Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040, pre VÚC Prešov.

Intenzita dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z r.2016 a 2030

Sčítací úsek	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				
		nákl.aut.	% NA	osobné aut.	motocykle	spolu
I/18-00070	2000	1 843	27,3 %	4 809		6 757
Klčov-Levoča	2016	351	11,0 %	2 837	17	3 205
	2030	453	10,9 %	3 688	22	4 163
Diaľnica	2016	3 073	29,5 %	7 293	35	10 401
D1- 07430	2030	3 965	29,4 %	9 481	46	13 492

(zdroj: SSC, výpočty)

Z výsledkov sčítania vyplýva, že intenzita dopravy na ceste I. triedy, ktorá je vedená obcou výstavbou diaľnice výrazne poklesla. Poklesol aj percentálny podiel nákladnej dopravy, čo má vplyv na zlepšenie životného prostredia a došlo ku zmierneniu nebezpečných stretov automobilovej dopravy s pohybom peších.

Trasa dnešnej cesty I/18 plní funkciu sprievodnej cesty ku diaľnici D1. Cesta I/18 je zaťažená premávkou miestneho charakteru a jazdou vozidiel s menšou rýchlosťou ako 50 km/h, ktoré nemajú prístup na diaľnicu.

Ostatné miestne komunikácie majú charakter obslužných a prístupových komunikácií funkčných tried C2 a C3 so slepým ukončením. Väčšia časť rodinnej zástavby IBV sa rozprestiera severne od cesty I/18. Južná poloha obce je dopravne sprístupnená miestnou cestou v smere sever-juh o dĺžke cca 220 m, sprístupňuje menšiu lokalitu IBV a vedie do hospodárskeho dvora. Cesta je vybudovaná šírky 6,0 m bez peších chodníkov.

V severnej polohe obce je miestna komunikačná sieť vedená paralelne s vodným tokom Klčovského potoka. Obslužné cesty sú vedené po oboch stranách vodného toku so zaokruhovaním dvoma mostnými objektami. Cez vodný tok sú zrealizované tri lávky pre peších šírky 1,5 m. Komunikácie sú nepostačujúcich širok, vozovka v niektorých úsekoch má premenlivú šírku od 2,0 do 3,0 m. Nová zástavba IBV v západnej polohe zástavby má vybudovanú komunikáciu so šírkou vozovky 6,0m a jednostranným peším chodníkom a odvodňovacím rigolom.

Návrh

- cesta I/18 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B1, ktorá po výstavbe diaľnice bude kapacitne vyhovujúca pre predpokladanú dopravnú záťaž; Pri poklese dopravnej záťaže je možné ponechať existujúcu vzdialenosť medzikrižovateľských úsekov pre funkčnú triedu B2,
- cestu III/3208 a III/3242 navrhuje ÚPN prestavať na kategóriu MZ 8,5/50 a v extraviláne na kateg. C 7,5/60,
- križovatku ciest I/18 a III/3208 navrhujeme prestavať; Návrh je spracovaný pre dve etapy:
- ponechať existujúcu dopravnú situáciu s oddelením zastávok PAD od vozovky cesty I. triedy pásom zelene s výstavbou pravého zaraďovacieho pruhu na I/18 v smere jazdy na Levoču, ľavého odbočovacieho pruhu od Levoče s vyznačením organizácie dopravy a prednosti v jazde pre napojenie miestnych obslužných komunikácií na plošne rozsiahlej asfaltovej ploche pred objektami občianskej vybavenosti,
- návrhom okružnej križovatky v prípade nárastu intenzity dopravy predovšetkým nákladnej plynúcej z činnosti navrhovaného priemyselného parku; Týmto riešením sa sprehľadní situácia dopravného uzla,
- na ceste III/3208 navrhujeme na zastávkach PAD vybudovať samostatné zastavovacie pruhy,
- pozdĺž zberných komunikácií ciest I/18 a III/3208 navrhujeme obojstranné pešie chodníky šírky min.2,0 m s návrhom bezkolízneho pohybu peších vo väzbe na zariadenia hromadnej dopravy, občianskej a komerčnej vybavenosti obce,
- v starej časti zástavby navrhujeme postupnú prestavbu ciest na kategóriu MO 6,0/40. V zmysle STN 73 6110 ide o obojsmerné komunikácie so šírkou vozovky 5,0 m, ktoré vyhovujú STN oprava O1.
- po východnej strane vodného toku v stiesnených pomeroch uličného priestoru navrhujeme postupnú prestavbu miestnych obslužných komunikácií radených do kategórie MOK 3,75/30, ktoré sú zrealizované so šírkou vozovky cca 3,0 m (v zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú miestnu komunikáciu s obojsmernou premávkou) na odvodenú kategóriu MOK 4,0/30. Ide o komunikácie so šírkou vozovky 3,0 m a voľným uličným priestorom min. 4,0m. Dôvodom odvodenia tejto kategórie zo základnej kategórie MOK 3,75/30 je bezpečný prejazd požiarna techniky a pohotovostných vozidiel. (94/2004 Z.z. Vyhláška, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť /Aktuálne znenie - § 82 Prístup. komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m),
- v novonavrhovaných lokalitách IBV je potrebné obslužné a prístupové komunikácie realizovať v kategórii MO 6,0/40, s min. jednostranným peším chodníkom šírky 2,0 m a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0 m,
- pozdĺž prístupovej komunikácie ku hospodárskemu dvoru navrhujeme vybudovať pešie chodníky,
- navrhujeme dopravne sprístupniť dom rozlúčky.

Pešie a cyklistické komunikácie

V obci sú v dvoch úsekoch vybudované jednostranné pešie chodníky, ktoré nemajú vzájomnú návaznosť nakoľko nie je zrealizovaný obojstranný peší chodník pozdĺž cesty I/18, čo je jednou z líniových dopravných závad.

Samostatné cyklistické trasy v katastrálnom území obce nie sú vybudované. Pohyb cyklistov a peších je väčšinou po miestnych komunikáciách.

Návrh

Pozdĺž zberných komunikácií navrhujeme obojstranné chodníky s prepojením lokalít bývania, športu a oddychu so zastávkami PAD a objektami občianskej vybavenosti. Na miestnych obslužných

komunikáciách, pokiaľ to umožňuje šírka uličného priestoru navrhujeme aspoň jednostranne zrealizovať pešie chodníky min. šírky 1,5 m. V nových lokalitách IBV navrhuje ÚPN min. jednostranne chodníky šírky min. 2,0 m.

Na navrhovaných plochách bytových domov v severnej polohe zástavby obce navrhuje vybudovať obojstranné pešie chodníky šírky 2,0 m.

Statická doprava

V obci je vybudovaná sústredená parkovacia plocha pre objekty občianskej vybavenosti – potraviny pri zastávke SAD v smere jazdy na Levoču. Plocha je asfaltového povrchu bez vyznačenia systému radenia motorových vozidiel. Pri jednostrannom kolmom radení je možné parkovanie 25 osobných automobilov. Pred predajňou AB je zrealizované parkovisko o kapacite 16 státí.

Návrh

- návrhom organizácie dopravy na asfaltovej ploche pri ceste I/18 a zastávkach PAD navrhujeme realizovať parkovacia plocha o kapacite 10 státí pred hostincom u Turáka (12) čo je postačujúca potreba pre kapacitu 50 stoličiek v zmysle ukazovateľov STN 73 6110. Parkovisko bude pri vymeniteľnosti vozidiel postačovať aj pre potreby potravín,
- pre objekt obecného úradu a viacúčelovej kultúrnej sály (1) navrhujeme parkovisko s kolmým radením vozidiel o kapacite 30 státí. Pre potrebu sály s kapacitou 200 stoličiek je potreba postačujúca pre stupeň automobilizácie 1:5. Parkovisko bude využívané aj pre športové podujatia organizované na ihrisku,
- pre potreby domu rozlúčky a kostola (3,4) navrhujeme po úprave šírky dnešnej prístupovej komunikácie z cca 3,0 m na 6,0 m vybudovať parkovisko o kapacite 15 státí,
- pre potreby cintorína navrhujeme využiť parkovisko pred hostincom /potreba 10 státí/,
- parkoviská pre územnú rezervu občianskej vybavenosti navrhovanej severne od I/18 budú situované ku zásobovacej komunikácii, ktorá je vedená paralelne s cestou I/18. Parkoviská je potrebné navrhnuť podľa potreby pre konkrétne funkčné využitie,
- pre zástavbu RD nie sú navrhované samostatné odstavné a parkovacie stojiská. Podmienkou pre investorov RD je realizovať potreby statickej dopravy na vlastných pozemkoch rodinných domov v počte min. 2 stojiská (v zmysle STN 73 6110 zmena Z2) a v takom počte, aby sa zabránilo parkovaniu vozidiel na vozovke ciest, na chodníkoch a pridruženom uličnom priestore,
- pre bytové domy je potrebné navrhnuť garážové a odstavné stojiská pod objektami bytových domov a parkovanie pre návštevy navrhovať na voľných stojiskách na teréne. Kapacity parkovacích stojísk je potrebné navrhovať v zmysle platných aktualizácií ukazovateľov STN 73 6110. Podľa platnej aktualizácie zmeny Z2 je ukazovateľom pre výpočet parkovacích a odstavných stojísk čistá podlažná plocha bytu bez balkónov,
- pri návrhu nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov a pre ponukové plochy priemyselnej výroby je potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle platných ukazovateľov STN na vlastnom pozemku.

Autobusová doprava

Na ceste I/18 je v obci Klčov zriadená jedna obojstranná zastávka pre linky PAD. Autobusové spoje premávajúce v smere jazdy na Levoču zachádzajú na asfaltovú plochu pred objektom potravín. Zastavovacia plocha je od jazdných pruhov cesty I/18 oddelená pásom zelene šírky cca 2,0 m. Zastávka v smere jazdy na Sp. Podhradie má vybudovaný samostatný pruh pre zastavovanie spojov. Zastávky sú obojstranne vybavené prístreškami pre cestujúcich. Obec je obsluhovaná 3 diaľkovými a 16-timi prímestskými linkami. Za priemerný pracovný deň prejde obcou Klčov 84 prímestských, 21 žiackych a 14 diaľkových spojov v oboch smeroch.

Prímestské linky spoje tam/späť				poznámka
704405	Levoča-Dolný-Spišské Podhradie	2+2žiac	4+1žiacky	
704406	Levoča-Sp.Podhradie-Bijacovce-N.Slavkov		2	
704407	Levoča-Sp.Podhradie-Ordzovany-Bijacovce	7+2žiac	3	
704408	Levoča-Sp.Podhradie-Beharovce-Dúbrava	2	3	
704409	Levoča-Baldovce-Sp.Podhradie-Dúbrava	5+1žiac	3+3žiacke	
704410	Levoča-Prešov-Košice	2	1+1žiacky	
704411	Levoča-Sp.Podhradie-Sp.Vlachy-Krompachy	5	5	

Územný plán obce Klčov – Návrh

704418	Sp.Podhradie-Levoča-Dravce-Poprad-T.Lomnica	3	0	
810404	Sp.Nová Ves-Markušovce-Levoča	8+3žiac	7+3žiacke	
810408	Sp.Nová Ves-Sp.Podhradie-Ozorovce-Bijacovce	3+1žiac	3+1žiacky	
810409	Sp.Nová Ves-Klčov-Sp.Podhradie-Pongrácovce	3	3	
810410	Sp.Nová Ves-Sp.podhradie-Krompachy	4	3+1žiacky	
810465	Krompachy-Sp.Vlachy-Janík-Klčov-Levoča	1žiacky	1žiacky	
Diaľkové linky				
076502	Poprad/Kežmarok-Prešov-Košice-Zemplin.širava	3	5	zakúp. miesteniek
707505	Michalovce-Prešov-Poprad-V.Tatry	2	2	
713503	Vranov-Prešov-Levoča-Poprad-T.Lomnica	1	1	

Návrh

Zastávky PAD na ceste I/18 sú situované tak, že pešia dostupnosť na zastávky bude vyhovovať aj novým lokalitám IBV okrem obytnej skupiny BD na severnom okraji obce. Navrhujeme:

- lokalizovať novú zastávku s otočkou PAD pri navrhovanom amfiteátri,
- zastávku pri obchodnom centre prestaviť s doplnením zariadenia pruhu z cesty I/18,
- zastávky na ceste III/3208, pri vjazde do Eko - parku vybaviť obojstranne samostatným zastavovacími pruhmi a prístreškami pre cestujúcich,
- všetky autobusové zastávky riešiť so zastávkovými pásmi s nástupnou hranou s bezbariérovou úpravou a s prvkami pre nevidiacich, zastávky vybaviť obojstranne modernými čakacími prístreškami,
- dvojice autobusových zastávok navrhujeme prestaviť tak, aby pešie prechody boli vyznačené za zastávkami PAD, aby bol zabezpečený bezpečný prechod pre peších,

Ochranné pásma a hluk od dopravy

Základné cestné ochranné pásma podľa vyhlášky č. 549/2007 Z.z.:

- cesty I. a III. triedy – cestné OP 50m a 20 m od osi vozovky nad a pod komunikáciou mimo zastavané územie,
- diaľnica D1 – 100m od osi príľahlého jazdného pásu diaľnice
- miestne komunikácie I. a II. triedy - 15 m od osi vozovky (na smerovo rozdelených cestách a miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi príľahlej vozovky).

Hlukové pásma cestnej dopravy

Výpočet hluku

Za hlavný líniový zdroj hluku od automobilovej dopravy považujeme prieťah cesty I/18 obcou. Východiskovým podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácií. Výpočet hluku bol prevedený podľa metodických pokynov SK-VTIR, z roku 1984 v miere podrobnosti pre ÚPN-O. Výpočet hluku predstavuje hladinu hluku bez redukcií možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Výpočet hluku pre rok 2030			
		diaľnica D1	cesta I/18
n – počet skut.vozidiel/špič.hod		785	242
% - tuálny podiel nákladnej dopravy		29,4%	10,9 %
faktory	F 1	14,1	1,5
	F 2	1,2	1,2
	F 3	1,0	1,0
pomocná veličina	X	13 282	436
základná ekvival.hladina hluku Laeq		81,2 dB(A)	66,4 dB(A)
hluková hladina bude dosiahnutá vo vzdial.			
	80 dB(A)	11 m	
	75 dB(A)	35 m	
	65 dB(A)	252 m	11 m
	60 dB(A)	561 m	36 m

Pri výstavbe diaľnice D1 bola realizovaná protihluková clona a z tohto dôvodu nie nadmerným hlukom zasahovaná zástavba v obci.

Pre obytné súbory vyhláška MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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 stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A).

Bývanie, zdravotnícke a školské zariadenia – ich ochrana je definovaná maximálnou izofonou ekvivalentnej hladiny hluku 40 v noci a 60 dB(A) cez deň.

Železničná doprava

V riešenom území sa nenachádza žiadna železničná trať

Letecká doprava

Na základe oznámenia Dopravného úradu, ako dotknutého orgánu štátnej správy na úseku civilného letectva sa v katastri obce Klčov nenachádza žiadne civilne letisko, ani heliport a letecké pozemné zariadenie.

V susednom k. ú. Spišský Hrhov sa nachádza letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Do katastrálneho územia obce zasahuje ochranné pásmo kuželovej plochy letiska Spišský Hrhov – do k.ú. obce Klčov.

Najbližšie verejné medzinárodné letiská sú Košice a Poprad.

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:

- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§30 ods. 1 písmeno a) leteckého zákona),
- 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) leteckého zákona),
- 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) leteckého zákona),
- 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) leteckého zákona).

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Obec Klčov je plynofikovaná od roku 2000, kedy bol do obce privedený stredotlaký plynovod od Baldoviec. Zdrojom plynu je regulačná stanica v Baldovciach s výkonom 2 000 m³/hod napájaná VTL prípojkou z VTL plynovodu Bystrany – Baldovce – Spišské Podhradie.

Z regulačnej stanice vystupuje stredotlaký plynovod DN 110 LPE do Baldoviec, Bugľoviec, Nemešian, Klčova, Doľan a Spišského Hrhova.

Potrubné rozvody sú vybudované do všetkých častí obce pozdĺž komunikácií a umožňujú pripájanie každého domu priamo prípojkou. Menovitý tlak plynu v rozvodoch je 300 kPa t.j. stredotlak. Pripojenie odberateľov je cez domové regulátory plynu STL/ NTL 300 kPa/ 2,1 kPa.

Stav miestnej siete ako novej je dobrý, dodávka plynu nepretržitá v potrebnom tlaku i množstve.

Budúci odber bude zložený z doterajšieho odberu plus prírastok. Prírastok odberov plynu do roku 2040 bol stanovený na základe priemerného ukazovateľa doterajších ročných odberov v m³/rok na 1 odberateľa a počtu nových odberateľov z IBV a občianskej vybavenosti.

Územný plán obce Klčov – Návrh

Kapacity plynofikačných zariadení v obci boli stanovené v roku 1996 na 4 400 m³/odberateľa/ rok pre obyvateľstvo a pre organizácie a podnikateľov priemerne 5 000 m³/odberateľa/ rok.

Porovnanie týchto množstiev s doterajšími a budúcimi množstvami plynu vybilancovanými v tabuľke ročných odberov dovoľuje konštatovať, že plynofikačné zariadenia (potrubie a regulačné stanice) sú bohato dimenzované a zabezpečia zásobovanie obce plynom aj v roku 2040.

Návrh rozšírenia siete miestnych plynovodov

Územný plán rozširuje zástavbu obce do nových lokalít, do ktorých sú navrhnuté ďalšie rozvody plynu pripojené k existujúcim a vzájomne zokruhované, tak ako sú zakreslené do výkresu technickej vybavenosti územného plánu. Rozvody plynu je nutné pripravovať a realizovať v súlade so zákonom č. 251/2012 Z. z. zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. Voda

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Klčov má čiastočne vybudovaný verejný vodovod na pitnú vodu. Zvyšná časť obyvateľstvo sa zásobuje pitnou vodou individuálne z vlastných prídomových studní. Studne sú vybavené čerpadlom, ktoré dodáva vodu zo studne do domov a bytov. Voda v studniach nespĺňa normové kvalitatívne kritériá na pitnú vodu.

Verejný vodovod v obci je vo výstavbe podľa projektu vypracovaného v roku 1992. Zdrojom vody budú pramenné záchyty upravené ako vŕtané studne na severnom svahu nad obcou pod hrádzou tamojšej vodnej nádrže.

Výdatnosť zdrojov: pramenný záchyt č. 1 - 3,0 l/s
 pramenný záchyt č. 2 - 1,5 l/s
 pramenný záchyt č. 3 - 0,5 l/s
 Spoločná výdatnosť - 5,0 l/s

Vyprojektovaný je vodojem s obsahom 250 m³ v blízkosti prameňov na kóte 565,5 m n. m. Voda z pramenných záchyty bude do vodojemu privedená krátkymi potrubiami gravitačne.

Realizácia projektu vodovodu sa začala v roku 1999. Doteraz je vybudované zásobovacie potrubie DN 160 LPE od budúceho vodojemu do obce. Rozvody do ostatných častí obce sú vyprojektované v rozsahu zástavby intravilánu v dobe spracovania projektu vodovodu.

Tlakové pomery:

Kóta vodojemu 565,5 m n. m.
Kóta zástavby v obci - najvyššia 525 m n. m.
 - najnižšia 480 m n. m.
Rozdiel kót – hydrostatický tlak 40 – 85 m v. s.

Hydrostatický tlak v potrubí na dolnom konci obce presahuje prípustných 60 m vodného stĺpca. Bude nutné zníženie tlaku v potrubí vložením tlak redukujúceho ventilu do potrubného systému na kóte 505 na hornom konci obce.

Návrh

Budúci rozvoj obce podľa územného plánu značí aj nárast odberateľov pitnej vody, čo vyžaduje stanoviť budúcu potrebu pitnej vody a posúdiť hlavných kapacít projektovaného vodovodu.

Celková potreba zdrojov, výroby a spotreby pitnej vody k roku 2040 sa stanoví v bilančnej tabuľke s využitím ukazovateľov špecifickej spotreby podľa vyhlášky MŽP – SR č. 684/2006 Z.z. v množstve 135 l/osobu/deň. V obciach vybavených vodomermi v každom dome možno potrebu pitnej vody znížiť o 25 %. Územný plán rieši rozvoj obce k roku 2040 nárastu počtu obyvateľov z terajších 597 osôb na 990 osôb, z ktorých napojených na vodovod bude 85 % t.j. 840 osôb. Výpočet budúcich množstiev vody je vykonaný v nasledovnej bilančnej tabuľke.

<i>Bilancia výroby a spotreby pitnej vody k roku 2030:</i>		
Počet obyvateľov obce	990	
z toho napojených na vodovod	860	86 %
Voda vyrobená (tis.m ³ /rok)	39	1,3 l/s
Voda fakturovaná – spotreba (tis.m ³ /rok)	36	
- z toho domácností (tis.m ³ /rok)	30	135 x 0,75 = 102 l/os/deň
- poľnohospodárstvo (tis.m ³ /rok)	0	

- priemysel (tis.m ³ /rok)	0	
- ostatní (tis.m ³ /rok)	6	20 %
Voda nefaktúrovaná – straty (tis.m ³ /rok)	3	10 %

Vyčíslená bilancia bude realitou za týchto podmienok:

- 86 % - nou napojenosťou obyvateľov na vodovod,
- zvýši sa odber vody z vodovodu domácnosťami aspoň na 102 l/osobu/deň,
- 20 % - nou spotrebou ostatných odberateľov,
- za predpokladu nízkych strát vody v potrubných rozvodoch do 10 %.

Naplnením podmienok bude v obci:

Priemerná denná potreba výroby vody	$Q_p = 107 \text{ m}^3/\text{deň} =$	1,2 l/s
Maximálna denná potreba výroby vody	$Q_m = 214 \text{ m}^3/\text{deň} =$	2,5 l/s
Maximálna hodinová potreba výroby vody	$Q_h = 2,5 \times 1,8 =$	4,5 l/s

Posúdenie vyprojektovaných kapacít vodovodu (vrátane Nemešian):

Potreba akumulácie - $V = (200 + 110) \times 0,6 = 190 \text{ m}^3$ - vodojem s obsahom 250 m³ vykryje.

Maxidennú potrebu výroby vody - $Q_m = 2,5 + 1,3 = 3,8 \text{ l/s}$ - zdroje s výdatnosťou 5 l/s vykryjú.

Max. hodinovú potrebu - $Q_h = 4,2 + 2,3 = 6,6 \text{ l/s}$ prírodné potrubie z vodojemu do obce DN 160 LPE dodá so značnou rezervou vrátane vody na hasenie požiaru 6,7 l/s.

Priemyselný park bude zásobovaný z obecného vodovodu.

Návrh

Územný plán obce rozširuje zástavbu obce do ďalších lokalít, do ktorých sú navrhnuté budúce rozvody pripájané k vyprojektovaným a budú tak vzájomne zokruhované.

Z klčovského vodovodu budú zásobované aj susedné Nemešany, preto je v ÚPN zakreslená aj táto trasa prírodného potrubia. Uvedené stavby budú zaradené medzi verejnoprospešné.

Územím obce prechádza vodovod úžitkovej vody vybudovaný v roku 1985 na zavlažovanie a kropenie pozemkov bývalej Ovocinárskej šľachtiteľskej stanice s celkovou výmerou 122 ha (e. č. 5409009). Prírodný rad má dĺžku 2,3 km (e. č. 5409098001). Zdrojom vody je vodohospodárska nádrž vybudovaná nad Klčovom na hornom toku Klčovského potoka. Odberateľom vody v súčasnosti je terajší vlastník pozemkov a zariadení OŠS firma Herbaton s.r.o. Správcom závlah je Hydromeliorácie BA. Odber vody a dozor na nádrži zabezpečuje správca nádrže Slovenský vodohospodársky podnik š. p. Banská Štiavnica – správa Spišská Nová Ves.

Požiarne potreba vody

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

- Nevýrobné stavby s plochou $120 < S < 1\,000 \text{ m}^2$,
- Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou $S \leq 500 \text{ m}^2$ je potrubie DN 100 mm pri odbere $Q = 6 \text{ l/s}$ pre odporúčanú rýchlosť $v = 0,8 \text{ m/s}$ a pri odbere $Q = 12 \text{ l/s}$ pre $v = 1,5 \text{ m/s}$ (s požiarňým čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m^3 .

Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m.

Návrh územného plánu obce bude rešpektovať vybudované vodohospodárske zariadenia (vodovod, vodárenský zdroj) a dodržiavať ich ochranné pásma v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..

Je potrebné navrhnuť rozšírenie vodovodu pre novo navrhované lokality vrátane požiarnej potreby vody v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..

V prípade realizácie novej výstavby zabezpečiť pre stavby vodu na hasenie požiarov v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a prístupové komunikácie na zásah v súlade s § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Verejná kanalizácia v Klčove doteraz nebola vybudovaná. Dažďové vody zo striech domov a z miestnych komunikácií odvádzajú jarky a priekopy do miestneho potoka. Splašky z domácností sú akumulované v žumpách, z ktorých sa vyhnitý obsah periodicky vyváža. V niektorých dvoroch, či záhradách sa vyskytujú aj suché latríny.

Verejná kanalizácia v obci je vo výstavbe podľa projektu vypracovanom v r.1992. Je projektovaná ako delená na odvádzanie len splaškových vôd z domácností. Projekt rieši zneškodňovanie splaškových vôd v čističke odpadových vôd - ČOV projektovanej na dolnom konci obce pri potoku. ČOV je vyprojektovaná na kapacitu 800 ekvivalentných obyvateľov na $Q_{24} = 214 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň.

Návrh

Pre budúcnosť sa naďalej počíta s odvádzaním povrchových dažďových vôd priekopami vedľa komunikácií do potoka. Využívanie žump bude zrušené a nahradené splaškovou kanalizáciou. Žumpy zostanú len pri izolovaných domoch, neprístupných pre kanalizáciu.

Kanalizačná sieť vyprojektovaná pozdĺž obecných komunikácií v rozsahu zástavby intravilánu z roku 1992, bude rozšírená. Nárast počtu obyvateľstva zvýši spotrebu pitnej vody a teda aj množstvo splaškových vôd privedených na ČOV.

Posúdenie projektovej kapacity ČOV

Množstvo splaškových vôd z domácností a verejných budov podľa bilancie spotreby pitnej vody dosiahne v roku 2040 $Q_{24} = 110 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň, čo vyprojektovaná ČOV s kapacitou $Q_{24} = 214 \text{ m}^3$ splaškových vôd za deň spracuje.

Návrh rozšírenia kanalizačnej siete

Rozšírenie zástavby obce do nových lokalít podľa územného plánu vyžaduje návrh rozšírenia kanalizačnej siete k novej zástavbe v nových lokalitách. Nové kanalizačné zberače sú navrhnuté napojené na vyprojektované stoky tak, ako sú zakreslené do situačného výkresu technickej vybavenosti v územnom pláne. Uvedené stavby budú zaradené medzi verejnoprospešné.

Priemyselný park navrhujeme napojiť na obecnú sieť. Čistenie prípadných potenciálnych technologických vôd bude predmetom riešenia v ďalších konaniach podľa stavebného zákona a v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Pri riešení vodovodu a kanalizácie je potrebné:

- dodržať ochranné pásma vodovodu a kanalizácie (1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm, 2,5 m pri priemere nad 500 mm),
- v okolí ochranných pásiem je potrebné vynechať voľný, neoplotený manipulačný priestor,
- plánované trasy verejného vodovodu a kanalizácie nesmú byť v budúcnosti zastavané.

Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu. Pri prípadnom návrhu odvedenia dažďových do recipientu je potrebné navrhovať opatrenia na zadržanie zrážkových vôd z povrchového odtoku v území tak, aby odtok nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (dažďové nádrže).

Odtokové pomery

V katastrálnom území obce Klčov SVP, š.p. spravuje vodné toky: Klčovský potok s prítokmi. V ostatných úsekoch je koryto potoka neupravené. V neupravenej časti kapacita Klčovského potoka nie je dostatočná na odvedenie navrhovaného prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov (Q_{100}).

Z hľadiska ochrany územia pred povodňami je potrebné vybudovať úpravu vodného toku v zastavanom území obce na kapacitu Q_{100} . Na začiatku úprav tokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín a zároveň je možné využiť vodnú nádrž nad obcou. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať z polovegetačných tvárnic. Vybudované vodozádržné opatrenia je potrebné pravidelne čistiť a upravovať v prípade poškodenia, aby bola zachovaná ich protipovodňová funkcia.

Návrh

V rámci odvádzania dažďových vôd z novonavrhovaných plôch bude potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením vodného zákona.

Dažďové vody v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu a terén vyspádovať tak, aby nevsiaknuté dažďové vody boli odvedené do rigolov, priekop a dažďovej kanalizácie a do potoka.

Realizovať návrh opatrení na zdržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch (z parkovísk, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) v úrovni minimálne 60% z výpočtového množstva pre navrhovaný dážď 15. min., na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov v recipiente.

Ochranné pásma:

Pri návrhoch umiestňovania stavieb ponechať pre výkon správy vodných tokov v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov pozdĺž Klčovského potoka a ostatných vodných tokov a bezmenných prítokov je pás šírky 5,0 m.

Akékoľvek zásahy do vodných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., (úprava vodných tokov) je potrebné prerokovať s organizáciou.

Vzhľadom k vyššie uvedenému, na základe schváleného a platného plánu obce Klčov, bude spracovaný odborne spôsobilou osobou projekt ochrany územia a obyvateľstva pred povodňami, ktorého súčasťou bude:

- hladinový režim vodného toku Klčovský potok a využitie vodnej nádrže pre sploštenie povodňovej vlny, s určením záplavového územia pre navrhovaný prietok Q_{100} , ktorý preukáže, resp. nepreukáže vhodnosť týchto lokalít na výstavbu rodinných domov, bytových domov, občianskej vybavenosti a objekty rekreácie a následne bude výstavba situovaná mimo zistené územie ohrozené povodňami,
- návrh opatrení na zdržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch (z parkovísk, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) v úrovni minimálne 60% z výpočtového množstva pre navrhovaný dážď 15. min., na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov v recipiente.

3. Odpady

Odpadové hospod. obce sa realizuje na princípoch POH okresu Levoča a je premietnuté do vlastného POH. Obec nemala a ani nemá vo svojom k.ú. povolenú vlastnú skládku odpadu. Odvoz, zneškodňovanie a uloženie domového odpadu zabezpečovali TS mesta Levoča na riadenú skládku Kúdelník – Sp. Nová Ves. Od 1.7. 2006 ho zabezpečuje Brantner – Nova. Odvoz je realizovaný 2x mesačne a separuje sa sklo, plasty, železo a papier. Biologický odpad sa nekompostuje. Separovaný zber je prevádzkovaný v špeciálnych nádobách a odvoz zabezpečuje zmluvný partner Spiš Smižany. Škodlivý odpad z KO vyváža Fekupral V. Krtíš. Separovaný odpad odovzdáva Združenie obcí Spiš - fy Vydrus Spišská Nová Ves. Kal zo septikov a žúmp si občania vyvážajú individuálne do ČOV Levoča.

Účelom odpadového hospodárstva bude predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby. Ak už ale odpady vzniknú, bude ich predovšetkým treba zhodnotiť materiálovo alebo energeticky a len , keď sa to nedá, zabezpečiť ich vhodné zneškodnenie. Nakladanie s KO sa bude riadiť VZN obce. Teoretická produkcia KO, do ktorej je zahrnutý odpad zo zariadení občianskeho vybavenia, cestovného ruchu, turizmu a zotavenia, sa predpokladá na úrovni 600 t/rok. V obci sa navrhuje v rámci priemyselnej zóny zberňa, triedenie a zhodnocovanie surovín. Do toho času je navrhovaný zberný dvor v Sp. Hrhove. Biologický odpad navrhujeme kompostovať na ploche nad estakádou diaľnice D1.

Odpady vznikajúce výkonom predmetu podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch. V súčasnosti takéto odpady vznikajú v malých prevádzkach, kde je žiaduce využívať najlepšie na trhu dostupné technológie šetriace prírodné zdroje a zhodnocujúce vlastný odpad, ale aj odpad zo širšieho okolia. Dôležité je zavádzať technológie predchádzajúce vzniku odpadu, resp. obmedziť ich tvorbu. Zariadenia pre podnikanie vo vlastných účel. stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie.

Lesy v k. ú. sú mimoriadne ohrozené a prebieha tu výlučne výchovná a náhodná ťažba. Pre udržanie biodiverzity, vitality a estetiky k.ú. je navrhovaná kostra ekologickej stability zahŕňajúca miestne, regionálne a nadregionálne ekosystémy.

Pri navrhovaní funkcií v dotyku s cintorínom je nutné rešpektovať zákon NR SR č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve a doplnenie zákona č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní, stanovujúce ochranné pásmo pohrebiska na 50 m (v ňom sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy).

Územný plán navrhuje zohľadniť opatrenia na dosiahnutie cieľov POH:

- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad,
- zabezpečiť nakladanie s kuchynským reštauračným odpadom a jedlými olejmi zo školských zariadení v súlade so zákonom o odpadoch,
- zhodnotiť plochu pre umiestnenie kompostoviska a podporovať komunitné kompostovanie,
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi v komunálnych odpadoch v obci,
- zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov v zmysle požiadaviek európskej legislatívy,
- zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov, stavebného odpadu a BRKO,
- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad (ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave),
- pri stavebných odpadoch uprednostňovať recykláciu pred ukladaním na skládku odpadov,
- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov; túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania.

Pre riešenie odpadového hospodárstva v obci Klčov, územný plán navrhuje zriadenie zberného dvora na zber a separovanie TKO v navrhovanej priemyselnej zóne. Do toho času je navrhovaný zberný dvor v Sp. Hrhove. Biologický odpad je navrhované kompostovať na ploche nad estakádou diaľnice D1.

4. Hluk a vibrácie

Základné cestné ochranné pásma podľa vyhlášky č. 549/2007 Z.z.:

- cesty I. a III. triedy – cestné OP 50m a 20 m od osi vozovky nad a pod komunikáciou mimo zastavané územie,
- diaľnica D1 – 100m od osi príľahlého jazdného pásu diaľnice
- miestne komunikácie I. a II. triedy - 15 m od osi vozovky (na smerovo rozdelených cestách a miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi príľahlej vozovky).

Výpočet hluku

Za hlavný líniový zdroj hluku od automobilovej dopravy považujeme prietah cesty I/18 obcou. Východiskovým podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácií. Výpočet hluku bol prevedený podľa metodických pokynov SK-VTIR, z roku 1984 v miere podrobnosti pre ÚPN-O. Výpočet hluku predstavuje hladinu hluku bez redukcií možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Výpočet hluku pre rok 2030

		Diaľnica D 1	Cesta I/18
N – počet skutočných vozidiel/špičkov hodiny		785	242
% - tuálny podiel nákladnej dopravy		29,4 %	10,9 %
faktory	F 1	14,1	1,5
	F 2	1,2	1,2
	F 3	1,0	1,0
Pomocná veličina	X	13 282	436

Základná ekvivalentná hladina hluku	Laeq	81,2 dB (A)	66,4 dB (A)
Hluková hladina bude dosiahnutá vo vzdialenosti	80 dB (A)	11 m	
	75 dB (A)	35 m	
	65 dB (A)	252 m	11 m
	60 dB (A)	561 m	36 m

Pri výstavbe diaľnice D1 bola realizovaná protihluková clona a z tohto dôvodu nie nadmerným hlukom zasahovaná zástavba v obci.

Pre obytné súbory vyhláška MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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 stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A).

Bývanie, zdravotnícke a školské zariadenia – ich ochrana je definovaná maximálnou izofonou ekvivalentnej hladiny hluku 40 v noci a 60 dB(A) cez deň.

V riešení z hľadiska životného prostredia je potrebné:

- navrhnuť lokalizáciu a kapacity chýbajúcej občianskej vybavenosti s ohľadom na životné prostredie,
- navrhnuť odstránenie všetkých dopravných závad a tým zvýšenie priepustnosti dopravných trás,
- navrhnuť dobudovania dostatočného počtu parkovacích miest na ekologickej báze ochrany povrchových tokov a podzemných vôd,
- doriešiť spôsob zhodnocovania, resp. zneškodňovania zmesového komunálneho odpadu,
- pri riešení nových uličných koridorov navrhovať také šírkové usporiadanie, aby sa na nich v primeranej miere uplatnila aj verejná zeleň,
- chrániť existujúce plochy s verejnou zeleňou a zabezpečiť v budúcnosti ich nárast,
- na kolíznych miestach medzi funkčnými plochami navrhovať aj ochrannú a izolačnú zeleň a riešením umožniť ochranu najvýznamnejších krajinných prvkov.

Pre ochranu zdravého prostredia v zastavanom území je potrebné:

- ochraňovať podzemné vody dobudovaním kanalizácie, resp. rozšírenie verejnej kanalizácie,
- rešpektovať pásmo hygienickej ochrany výrobného areálu,
- pre vykurovanie používať zemný plyn s možnosťou využitia alternatívnych zdrojov energie,
- podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene,
- zamedziť znečisťovanie územia komunálnym odpadom dôsledným separovaným zberom.

Za účelom ochrany zdravého prostredia je potrebné navrhnuť opatrenia na zmenu funkčného využívania krajiny predovšetkým:

- opatrenia na rešpektovanie stresových faktorov, alebo na ich zmiernenie,
- doplnenie štruktúr územného systému ekologickej stability,
- protierózne opatrenia,
- agroenvironmentálne opatrenia (nevyhnutné kosenie, pasenie),
- navrhnuť potenciálne plochy pre realizáciu náhradnej výsadby za asanované dreviny v obci a osobitne v jej zastavanej časti.

Požiadavky z hľadiska životného prostredia budú riešené v jednotlivých častiach územného plánu obce.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

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

V predmetnom území nie sú evidované zosuvné územia.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, v katastrálnom území neregistruje žiadne potenciálne svahové deformácie.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie obce Klčov je administratívno-správne začlenené do Prešovského kraja (7), leží v strede okresu Levoča (704). Záujmové územie tvorí územie bezprostredne súvisiace s riešeným územím majúcim prevádzkové a ekologické väzby, ochranné pásma a väzby na technickú infraštruktúru a pracovné príležitosti. Riešené územie obce Klčov (kód 543225) je totožné s katastrálnym územím (kód 824127)

Obec sa nachádza v centrálnej časti okresu Levoča, blízko hranice s Košickým samosprávnym krajom. Katastrálne územie obce Klčov je v dotyku s územiami obcí Dolňany, Uloža, Jablonov, Nemešany, Buglovce, Domaňovce a Spišský Hrhov.

V ÚPN O prípadné návrhy súvisiace so záujmovým územím, budú riešené len na území obce, ale s riešením požiadaviek líniových stavieb vzhľadom na susedné katastrálne územia (predovšetkým sieti technickej infraštruktúry).

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie

Geologické pomery.

Riešené územie predstavuje nižšie položené územie, pričom je aj z hľadiska geologickej stavby budované najmladšími útvarmi - paleogén, kvartér. Reliéf územia je výsledkom procesov prebiehajúcich v období vrchného pliocénu až kvartéru. Hornádska kotlina vytvára výraznú depresnú morfoštruktúru. Patrí medzi stredne vysoko položené kotliny Slovenska.

Má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre paleogénne vnútrokarpatské panvy. Územie obce budujú paleogénne súvrstvia vápnitých ílovcov, slieňov a pieskovcov a kotlinovú výplň tvoria vnútrokarpatské paleogénne pieskovce a zlepenice. Pieskovcové vrstvy sú obyčajne 5-30 cm hrubé, ojedinele s lavicami do 50 cm. Ílovce tvoria v týchto vrstvách asi (25 %) sú sivé, vápnité.

Z hľadiska **inžinierskogeologickej rajonizácie**, v katastrálnom území obce Klčov sa prejavujú dva rajony. V údolí Klčovského potoka je to rajón údolných riečnych náplavov na ostatnom území ide o rajón flyšoidných hornín.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Skúmané územie obce Klčov sa nachádza v priestore seizmického ohrozenia so 6. stupňom MKS – 64 v hodnotách makroseizmickej intenzity so špičkovým zrýchlením na skalnom podloží 0,80 – 0,99 m/s pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (t.z. periódu návratnosti 475 rokov).

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

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

Hydrogeologické pomery

Hydrogeológia územia je úzko zviazaná s jeho geologickou stavbou a tektonikou. Povrchové toky inklinujú do hlavnej hydrografickej osi Hornádu. Podľa vodného režimu patrí vrchovina k stredohorskej oblasti s max. prietokmi v apríli a min. v zime. Nepriepustné ílovcové horniny, ako aj andezitové ostrovné vrchy sú bez zásob podzemných vôd. Pieskovcový flyš má menšie výskyty podzemnej vody. Prieskumy (Haluška, Petrivaldský, 1993) preukázali v území obyčajnú vodu v kvartéri, obyčajnú vodu v paleogéne. Obyčajná podzemná voda má typický plytký, podpovrchový obeh, zmena jej hladiny je v rozhodujúcej miere podmienená klimatickými a hydrologickými činiteľmi, minimum dosahuje v zimnom období (november - február) a maximum v marci (topenie snehu), pričom letné búrky ju výrazne neovplyvňujú.

Južná časť katastra obce sa nachádza v hydrogeologickom rajóne **PQ 115 Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny a severná časť katastra sa nachádza v rajóne P 119 Paleogén Levočských vrchov**. V celom území prevažuje puklinová priepustnosť

Geomorfologické pomery a reliéf

Riešené územie má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre vnútrokarpatský paleogén. Katastrálne územie budujú šambronské vrstvy, v ktorých sú dominujúcou zložkou zlepenice, pieskovce a piesky. Prítomnosť vápnitých ílovcov (hutianske a zuberské súvrstvie) je podradná. Alúvium Klčovského potoka tvoria fluviálne sedimenty (pieščité štrky, hlinité štrky a hliny) kvartéru. Pôdovotný substrát je minerálne relatívne chudobný, čomu zodpovedá i kvalita pôd.

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfológické a morfometrické pomery v riešenom území a jeho bližšom okolí.

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

V pahorkatinách a rovinách v celom k. ú. a pozdĺž vodných tokov ide o fluviálnu eróziu, pohyb zvetralín, splach a ryhové eróziu.

2. Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 07 - mierne teplý, mierne vlhký a 08 mierne chladný, mierne vlhký..

Oblasť	Klimatický región	TS>10°C	td<5°C	T jan. °C	T veget °C
Mierne teplá	07 - mierne teplý, mierne vlhký	2500–2200	215	-2 - -5	13 - 15
Mierne chladná	08 – mierne chladný, mierne vlhký	2200-2000	208	-3 až -6	12 - 14

TS>10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C

td <5 °C - dĺžka obdobia s teplotou nad 5 °C v dňoch

T jan °C - priemerná teplota vzduchu v januári

T veget °C - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV.-IX.)

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V území obce Klčov sa nenachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

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

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

4. Vodné pomery**Povrchové vody**

Obec sa rozprestiera na oboch brehoch vodného toku Klčovský potok. Jeho tok je čiastočne upravený. Ďalej obcou pretekajú bezmenné drobné vodné toky, ktoré sú prítokmi Klčovského potoka. Toky sú v správe SVP š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice.

Dažďové vody zo štátnej cesty a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potokov. Na zabezpečenie ochrany zastavaného územia obce pred povrchovými dažďovými vodami je potrebné

Územný plán obce Klčov – Návrh

vybudovať záchytné priekopy. Na začiatku úprav potokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať čo najjednoduchšie, vegetačne alebo polovegetačne.

Odporúčané ochranné pásmo toku Klčovský potok je 5 m od brehovej čiary v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Podzemné vody

Využitelné množstvá podzemných vôd v južnej časti katastra sa v rajóne PQ 115 Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny v povodí Hornadu pohybujú v intervale od 350 do 400 l.s⁻¹. Severná časť katastra sa nachádza v rajóne P 119 Paleogén Levočských vrchov, kde sa využitelné množstvá podzemných vôd pohybujú v intervale od 500 do 750 l.s⁻¹

Minerálne vody

V riešenom území nie sú registrované minerálne pramene.

5. Pôdne pomery

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

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto hlavné pôdne jednotky :

Kód	Označenie	Charakteristika
63	KMm	kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
69	KMg	kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké
70	KMg	kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké
75	KM, RA	kambizeme (typ) v komplexe s rendzinami, (kambizeme prevládajú), stredne ťažké až ťažké
78	KM	kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
82	KM	kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké
90	RAm	rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké

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

7 kód	skup. kval.	TPK	pôdny typ	pôdny druh	sklonitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka
0863212	5	O 5	KMm	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	slabá	30 -60 cm
0863232	5	O 6	KMm	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	slabá	30 -60 cm
0863442	7	OT 3	KMm	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0863445	7	OT 3	KMm	Piesočnato - hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0869212	6	O 6	KMg	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	slabá	30 -60 cm
0869412	7	O 7	KMg	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0869445	7	OT 3	KMg	Piesočnato - hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0870213	6	O 7	KMg	Ílovito -hlinitá	3 - 7°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0875432	7	OT 3	KM, RA	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0878463	8	T 4	KM	Ílovito -hlinitá	7 - 12°	J	stredná	pod 30 cm
0878465	8	T 4	KM	Piesočnato -hlinitá	7 - 12°	J	stredná	pod 30 cm
0882772	9	T 4	KM	Hlinitá	12° – 17°	Z a V	silná	pod 30 cm
0890262	8	T 4	RAm	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	pod 30 cm
0963442	7	OT 2	KMm	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0978465	9	T 4	KM	Piesočnato -hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	pod 30 cm
0982885	9	T 4	KM	Piesočnato -hlinitá	17° – 25°	S	silná	pod 30 cm
1078465	9	T 4	KM	Piesočnato -hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	pod 30 cm
1082882	9	T 4	KM	Hlinitá	17° – 25°	S	silná	pod 30 cm
1082885	9	T 4	KM	Piesočnato -hlinitá	17° – 25°	S	silná	pod 30 cm

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

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy a to chemické, fyzikálne a biologické. Riešené územie patrí z prevažnej časti do flyšového pásma. Pretože na flyšové horniny je viazaná genéza hnedých pôd – kambizemí, tento pôdny typ v pôdnom pokryve prevláda. Tento pôdny typ je však vlastnosťami veľmi heterogénny, preto uvádzame charakteristiku jeho jednotlivých subtypov.

Fluvizeme (v starších klasifikáciách: nívne pôdy) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácii: typické (vo variete: typické a karbonátové), glejové s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, pelické s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc (zrnitostne veľmi ťažké pôdy). pôda s diagnostickým ochrickým Ao - horizontom do 30 cm a možným náznakom glejového G - horizontu do 100 cm z holocénných fluvialných sedimentov. Ide o pôdu, ktorá je, alebo donedávna bola ovplyvňovaná záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Má svetlý humusový horizont. Z klimatického hľadiska ide o azonálnu pôdu, lebo sa viaže na alúviu a náplavové kužele všetkých riečnych tokov. Využíva sa ako orná pôda, na zeleninárstvo, lúky, prípadne porast tvoria aj lužné lesy (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Ao - C

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, glejová, slanisková, slancová

KAMBIZEM - hnedé pôdy - skupina pôd s procesom brunifikácie: alterácie, oxidického zvetrávania (fyzikálne a chemické premeny prvotných minerálov, oxidov železa a ílovitých minerálov). Pôdy s dominantným kambickým Bv- horizontom (Šály a i., 2000). Stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12° tvoria len veľmi malé percento z celkovej výmery pôdy riešeného územia. Obsah celkového prachu je 53,5 %, hrubého prachu 29,8 %, to znamená, že sú tiež veľmi ľahko erodovateľné. Obsah humusu je vyšší, priemerne 2,6 %, čo je podmienené najmä vyšším zastúpením trávnych porastov na týchto pôdach. Výmenná reakcia je kyslá 5,4 a sorpčný komplex je nasýtený bázickými kationmi priemerne na 39 %. Relatívne veľmi malé zvýšenie pH a nasýtenia v povrchovom horizonte je podmienené kultiváciou. Obsah prijateľného P je 43 mg.kg⁻¹, K 193 mg.kg⁻¹. Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predchádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

KAMBIZEM: KM (v starších klasifikáciách hnedá pôda) - pôda s dominantným kambickým Bv - horizontom pod ochrickým Ao - horizontom alebo Au - horizontom. Dominantným je Bv - horizont, ktorý má výraznejšiu hnedú farbu, spôsobenú procesom hnednutia, tj. uvoľnením Fe z prvotných silikátov a difúznym rozptýlením Fe₂O₃ na povrchu častíc in situ, s maximom v hornej časti horizontu. Vzniká procesom sialitizácie na prevažne vyvetrených zvetralinách, metamorfovaných a vulkanoklastických horninách, nekarbonátových sedimentoch paleogénu a neogénu, lokálne tiež na nespevnených sedimentoch (napr. viatych pieskoch). Vyskytuje sa vo všetkých pohoriach Slovenska, s výnimkou častí budovaných mezozoickými obalovými sériami (vápence, dolomity). V nižších polohách sa viaže na listnaté lesy (v Záhorskej nížine na borovicové lesy), vinohrady, sady, ornú pôdu, vo vyšších polohách na ihličnaté lesy, lokálne pasienky (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Ao – Bv - C, Au – Bv – C

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, rendzinová, pararendzinová, podzolová, andozemná, luvizemná, pseudoglejová, glejová, rubifikovaná.

Rendzinové pôdy:

Skupina pôd s mačínovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu; s výnimkou pôd recentných alúvií. Pôdy s molickým Am-horizontom, niekedy až ochrickým horizontom bez ďalších diagnostických horizontov alebo len s ich náznakmi (Šály a i., 2000).

RENDZINA: RA - pôda s molickým karbonátovým Amc - horizontom zo zvetralín pevných a spevnených karbonátových hornín (vápenc, dolomit, vápnitý zlepenec, sádrovec). Pôda je prevažne plytká,

hlinitá, so skeletnosťou nad 30% v pedone do 60 cm od povrchu. Dominantným pôdotvorným procesom je akumulácia a stabilizácia humusu. Za prítomnosti karbonátov v pôde nedochádza k zvetrávacím a translokačným procesom. Lokalizuje sa vzhľadom na substrát v krasových oblastiach. Pokrývajú ju lesy, pasienky, alpské lúky a čiastočne aj orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Amc - Cc – Rc

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, organozemná, litozemná, kambizemná, sutinová, rubifikovaná. Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory

Flóra

Fytogeografické členenie

Riešené územie katastra obce Klčov podľa Futáka (1980) sa nachádza v oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), zóna Intracarpaticum, spišské kotliny.

Potenciálna vegetácia

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

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

1. Ag – Alnion-glutinosa-incanae Jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy na nivách podhorských a horských tokoch s reprezentatívnymi druhmi: Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Alnus incana, Carex brizoides, Chaerophyllum hirsutum, Fraxinus excelsior, Stellaria nemorum, Urtica dioica
2. PA Piceeto – Abietum - jedľové a jedľovo-smrekové lesy:
Táto skupina lesov sa vyskytuje v stredných až vyšších horských polohách v bezbukových alebo „na buk chudobných“ oblastiach na rôznych minerálne bohatých podkladoch. Ide o odchýlku od normálnej vegetačnej stupňovitosti spôsobenú lokálne zvýšenou kontinentalitou klímy. Typickými oblasťami výskytu týchto lesov je juhovýchodná časť Tatier, priľahlé časti Liptovskej, Popradskej a Hornádskej kotliny.

V prirodzených porastoch dominovali zväčša jedľa Abies alba spolu so smrekom Picea abies. V oblastiach za hranicou areálu smreka (ale aj inde) sa vyskytovali čisté jedliny. Buk Fagus sylvatica tvorieval len nepatrnú prímes, v bezbukových oblastiach alebo v mrazových polohách úplne chýbal. Cenné listnáče (najmä javor horský - Acer pseudoplatanus) sa tu pravdepodobne vyskytovali, ich zastúpenie však podľa peľových analýz zďaleka nebolo také vysoké ako by to vyplývalo z názvov jednotiek lesníckej typológie. V tejto súvislosti si treba uvedomovať, že klimatické nároky javora horského sa takmer nelíšia od buka. Z ďalších drevín sa tu uplatňovali jarabina vtáčia Sorbus aucuparia a v najvyšších pohoriach snáď aj smrekovec Larix decidua.

Krovitá vrstva tu prakticky chýbala, ojedinele sa vyskytovali Ribes alpinum, Lonicera sp. Daphne mezereum, Sambucus racemosa a p. Bylinný kryt je podobný ako v smrekovo-jedľových bučinách, celkovo však obsahuje menej bučínových druhov (z nich je najhojnejší Galeobdolon luteum), častejšie sú bežné **mezotrofné** druhy. Nápadná je gradácia druhov sprevádzajúcich smrek ako Oxalis acetosella a Maianthemum bifolium, z ďalších **podhorských** druhov je častý Prenanthes purpurea. Poschodie mezotrofných **vysokých bylín** a **paprádín** tvoria napr. Senecio fuchsii, Dryopteris filix-mas,

Súčasná vegetácia

Z fytologického hľadiska sa v území obce Klčov nachádzajú pomerne rôznorodé lúčne spoločenstvá a spoločenstvá nelesnej stromovitej a krovitej vegetácie.

Lesné spoločenstvá

Lesy sú v k. ú. zastúpené významne. Väčšina lesov sa nachádza v severozápadnej a severovýchodnej časti katastra. Celkovo je na území obce Klčov 231 ha.

Lúčne spoločenstvá .

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

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

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

Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond

Kompaktné porasty druhovo blízke lesným spoločenstvám sa v obci sa nachádzajú vo východnej až juhovýchodnej časti územia obce. Nedostatkom sa javí skutočnosť, že prevládajúcim druhom v tejto NSKV je breza –*Betula ssp.*, ktorá by nemala mať z pohľadu PPV dominantné postavenie.

Remízy

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

Brehové porasty

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

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

Poznámka:

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

Mokrade

Rastlinstvo vodných tokov sa predovšetkým viaže na pobrežnú a príbrežnú zónu v alúviu tokov, vytvárajúc tak sprievodnú vegetáciu toku, patriacu k podhorským lužným lesom.

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

K charakteristickým porastom v dolinách patria rôzne typy jelšín, ktorých výskyt je podmienený ekologickými a klimatickými činiteľmi, expozíciou a nadmorskou výškou. Na vlhkých miestach lesného ekosystému sú bežne zastúpené tieto bylinné druhy: šafrán spišský, deväťsil biely, slezinovka striedavolistá, záružlie močiarné, žerušnica horká, sitina, nezábudka, túžobník brestový, škripina lesná, čerkáč peniažtekový, ľuľok sladkohorký, mäta dlholistá, iskerník plazivý a netýkavka žliazkastá. Na lúkach a

pasienkoch sa vyskytuje iskerník prudký, kostrava lúčna, psiarka lúčna, reznáčka laločnatá, psinček tenučký, skorocel kopijovitý, šalvia lúčna. Z krovín je zastúpený hloh, ruža šípová, slivka trnková a zob vtáčí.

Fauna

Zoogeografické členenie

Riešené územie podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) patrí do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek.

Živočíšne druhy zistené v území

Z teplomilných druhov sa do tejto oblasti prisťahovala hrdlička záhradná, škovránok poľný, pipiška obyčajná. Z cudzích škodcov sa tu rozšírila pásavka zemiaková. Na zvyšnom území patriacom do oblasti listnatých a zmiešaných lesov to sú slimák obyčajný, húseničiar pižmový, bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký.

Veľmi bohatú faunu majú oblasti listnatých a zmiešaných lesov. Okrem veľkého množstva nižších živočíchov sú početne zastúpené aj stavovce. Z cicavcov, žijú v lesoch a na okrajových oblastiach kultúrnej stepi jež, krt, jazvec, hranostaj, tchor obyčajný a lasica. Bohato je tu zastúpené vtáctvo. Okrem drobného spevavého vtáctva, pinka, hýľ, sýkorka, stehlík, žijú tu hrdlička, straka obyčajná, havran, vrana, kavka. Z plazov sa tu nachádzajú jašterica, viaceré druhy užoviek, vretenica. Vo vodných tokoch žijú pstruhy, menej raky. Hlavnou zverou lesa je jelenia zver, pridružená je srnčia a diviacia zver. V dôsledku prudkého zvýšenia počtu vlkov v posledných rokoch sa počet jelenej, srnčej a diviacej zveri znížil. Z drobnej zveri sa vyskytuje zajac, veverička, plch, niektoré druhy netopierov. Z mäsožravých živočíchov sa tu najčastejšie vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), vzácne sa tu vyskytuje aj mačka divá (*Felis silvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*). Vo väčších lesných komplexoch sa tu vyskytuje aj rys ostrovid (*Lynx lynx*) a ojedinele aj vlk obyčajný (*Canis lupus*). Poľovnú zver v tejto oblasti zastupujú zajace, srnce a diviaky.

Hojne sú na tomto území zastúpené aj spevavce. Popri drozdovi čiernom (*Turdus merula*), drozdovi plavom (*Turdus philomelos*) a kráľovi spevavých vtákov slávikovi obyčajnom (*Luscinia megarhynchos*) sídli v tunajších remízkach i hrdzavočervená červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) a červenohnedá pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*). Podobné biotopy obýva aj menšia jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Bohato je zastúpená aj skupina hmyzu. Charakteristickú pestrú zložku fauny tvoria aj motýle vidlochvost ovocný (*Papilio podalirius*), žltáček rešetliakový (*Gonopteryx rhamni*), mlynárik žeruchový (*Athocharis cardamines*) a bielo pásavce topoľové (*Limenitis populi*).

7. Krajina

A. Súčasná krajinná štruktúra

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

V súčasnej krajinskej štruktúre riešeného územia sú zastúpené orné pôdy (cca 318 ha), trvalé trávne porasty s výmerou 94 ha a sady, záhrady s výmerou 33 ha. Lesné plochy s lesnými porastami sa na území obce nachádzajú vo výmere 231 ha. Nasledujú zastavané plochy (cez 45 ha), vodné plochy (9 ha) a ostatné plochy (takmer 4 ha).

Lesy sa na území obce Klčov nachádzajú hlavne na severe územia obce.

Trvalé trávne porasty sú predovšetkým sústredené západne, východne a juhovýchodne, kde sa mozaikovitým striedajú s enklávami NSKV a orných pôd.

Orná pôda je sústredená vo veľkoblukovom usporiadaní okolo zastavaného územia obce Klčov a v južnej časti k. ú..

Vodné plochy sú predovšetkým reprezentované Klčovským potokom a jeho prítokmi.

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

Zastavané plochy reprezentuje sídlo Klčov, ostatné plochy predovšetkým komunikačné línie a mimolesná zeleň.

B. Vnímanie krajiny, scenéria

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

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

Najbežnejší kontakt s krajinou územia obce Klčov pre návštevníka vzniká z cestnej komunikácie (I/18) z Levoče do Prešova, trasovanej cez obec Klčov.

Podstatne iné vnímanie krajiny vzniká pri pohľadoch z vyvýšených polôh severne od obce (predhorie Levočských vrchov, ktoré sa využívajú aj pri dynamickej rekreácii (pešej turistike),

Zo všetkých vyvýšených polôh sa zároveň otvára pohľad na obec Klčov.

Celkovo je krajina riešeného územia a okolia vnímaná ako únosne narušený segment krajiny. Čiastočne je vnímaná aj historická štruktúra krajiny obce Klčov. Scenériu územia obce Klčov je možné z pohľadu estetického vnímania hodnotiť pozitívne.

C. Ekologická stabilita

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

$$\text{KES} = \frac{318 \times 0,77 + 33 \times 3,0 + 94 \times 4,0 + 231 \times 5,0 + 9 \times 4,0 + 45 \times 1,0 + 4 \times 0,5}{734}$$

$$\text{KES} = 2,66$$

Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajiny štruktúry a nezahrňuje kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajiny štruktúry ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 2,66 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má stupeň KES na úrovni priemernej hodnoty stupňa ekologickej stability. Pri detailnejšom hodnotení koeficientu ekologickej stability možno konštatovať, že v severnej časti riešeného územia sa vyskytujú plochy lesov, ktoré sú obklopené veľkými blokmi trvalých trávnych porastov, ktoré predstavujú cca 1/3 výmery riešeného územia. V časti riešeného územia sa nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov a orných pôd, ktorých výmera zaberá cca 50 % riešeného územia.

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

D. Ochrana krajiny

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

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

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

V prípade krajiny územia obce Klčov a je to v prvom rade južný segment územia predhoria Levočských vrchov, ktorý vytvára síce kompaktný, ale zároveň aj rôznorodý celok. Navyše krajinu obce Klčov nie je možné ponímať bez priamych väzieb na širšie okolie.

V krajine obce Klčov v prvom rade je teda potrebné chrániť svojráz základných krajinných segmentov (do krajiny zasahujúcich geomorfologických celkov) – chrbáty a výškovú zonáciu na východe územia obce a rozvolnenú krajinu s oveľa väčším reliéfom v južnej časti územia obce.

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

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

Zároveň je potrebné ako doklad historického pôsobenia spoločenstva ľudí v krajine, ale aj ako zdroj lokálpatriotizmu a regionálnej ekonomiky, zachovať prírodno-historickú štruktúru krajiny a segment historickej štruktúry vo väzbách na sídlo.

8. Územne chránené časti prírody

A. Chránené územia národného významu

V katastrálnom území obce Klčov sa nachádza chránené územie Prírodná rezervácia Hájik národnej siete.

B. Európska sústava chránených území – NATURA 2000

V katastrálnom území obce Klčov sa nachádza Chránené vtáčie územie Levočské vrchy SKCHVU v rámci siete území NATURA 2000

C. Územný systém ekologickej stability

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

V rámci RÚSES okresu Levoča, 2013 bol vypracovaný aktualizovaný návrh tvorby kostry územného systému ekologickej stability ktorý v nami riešenom území zahŕňa:

- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (Nadregionálny ÚSES),

- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky regionálnej úrovni (Regionálny ÚSES)
- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky miestnej úrovni (Miestny ÚSES).

Nadregionálny územný systém ekologickej stability

Do katastrálneho územia obce Klčov podľa RÚSES okresu Levoča nezasahuje prvok z nadregionálneho ÚSES.

Regionálny územný systém ekologickej stability

Keďže z hľadiska zákona o OPaK sa na území vyskytuje len malé osobitne chránené územia národnej siete (Prírodná rezervácia Hájik s výmerou 4,18 ha. Prírodná rezervácia má aktuálny 4. stupeň územnej ochrany podľa zákona OPaK. Ochranné pásmo prírodnej rezervácie tvorí územie 100m smerom von od jej hranice a platí v ňom 3. stupeň územnej ochrany podľa zákona OPaK. Predmetom ochrany sú teplomilné a lesné spoločenstvá na geomorfologicky výraznom južnom výbežku Levočských vrchov), Návrh MÚSES zabezpečuje tiež ochranu významných krajinných prvkov.

Návrh kostry MÚSES sledoval podchytenie tých významných krajinných prvkov, ktoré jednak vytvárajú charakteristický ráz krajiny a jednak majú multifunkčnú funkciu v zmysle udržiavania ekologickej stability.

Biokoridor regionálneho významu Levočské predhorie

Dĺžka/výmera: 34,4 km/ cca 1 814 ha

Príslušnosť k. ú.: Klčov, Nemešany, Jablonov, Lúčka, Studenec, Ordzovany, Bijacovce, Spišský Hrhov, Dol'any.

Charakteristika: Terestrický biokoridor tvorený trvalými trávnyimi porastami, enklávami nelesnej drevinovej vegetácie

Navrhované prvky MÚSES sú:

Stredom katastra tečie Klčovský potok, ktorý križuje regionálny biokoridor (RBk LE-14).

Prvky ÚSES na všetkých úrovniach je potrebné akceptovať ako záujmové územia ochrany prírody ako územia s ekostabilizačnou funkciou a nezasahovať do nich takými aktivitami, ktorými by bola narušená ich funkcia.

Severná časť katastra zasahuje do SKCHVÚ051 – Levočské vrchy - Európska sústava chránených území Natura 2000.

Južná tretina katastra spadá do územia navrhovanej Chránenej krajiny oblasti Spiš, ktorá je zároveň aj predmetom posudzovania na zaradenie do Zoznamu svetového prírodného a kultúrneho dedičstva UNESCO v rámci uvažovaného rozšírenia doteraz zapísaného územia Spišský hrad a pamiatky jeho okolia o Levoču a kultúrnu krajinu jej okolia.

Okrem uvedených zákonom chránených rastlín sa v posudzovanom území vyskytujú viaceré druhy regionálne významných a vzácných rastlín, zákonom nechránených, ako napr. ľan žltý (*Linum flavum*), veternica lesná (*Anemone sylvestris*), černoohlávk veľkokvetý (*Prunella grandiflora*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*) alebo ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*).

V území boli vyčlenené niektoré *genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky*. Ide o lokality:

1. Klčovský potok s prítokmi. Nad obcou prirodzene tečúci podhorský až horský tok s dobre vyvinutými, medzernatými brehovými porastami, ktoré v lesných porastoch splývajú s okolitými spoločenstvami. Pod obcou predstavuje bohato meandrujúci kotlinový podhorský tok s dobre vyvinutými medzernatými brehovými porastami. Prevažne upravený, napriamený tok, okolo ktorého sa v pôvodnej nive obnovili a vyvinuli náhradné mokradňé aluviálne spoločenstvá, predstavuje jeho pravostranný prítok, prameniáci na južnom okraji obce.

2. Vodná nádrž na Klčovskom potoku. Podhorskému toku a profilu jeho údolia primeraná vodná nádrž s pôvodnou funkciou pre poľnohospodársky sektor, ktorá je v zmysle ÚPN VÚC určená aj na rekreačné využitie. Pomerne významný biotop vodných živočíchov, najmä hmyzu a obojživelníkov.

3. Medzi hrbmi. Lesné porasty v závere doliny Klčovského potoka prirodzeného charakteru, zväčša pôvodného drevinového zloženia na exponovanom skalnatom reliéfe predstavujú ojedinelú a pomerne zachovalú ukážku extrazonálneho typu lesa.

4. Prielohy. Komplex lúk a pasienkov vo vlhkejšej časti údolia Klčovského potoka v závere nezalesnenej časti doliny.

5. Markov. Lesné porasty a príľahlé krovinaté porasty na prítokoch a stržiach Klčovského potoka v oblasti priehrady a pod ňou, ktoré majú najmä v bezprostrednom okolí strží pestré drevinové a krovinové zloženie a fragmenty pôvodných spoločenstiev podrastu.

6. Pasienky v údolí Klčovského potoka severne od obce predstavujú komplex viac alebo menej narušených trávobylinných spoločenstiev, mezofilných až xerothermných.

7. Zadná hora. Malý fragment pôvodne rozsiahleho biotopu teplomilnej vegetácie na výraznej aluviálnej medzi, ktorá bola nevhodne umelo zalesnená.

8. Ochranný les severne od Hájika na okraji južných výbežkov Levočských vrchov. Napriek prevažne nevhodnému drevinovému zloženiu (borovica čierna) a masívnej expanzii agátu sú vďaka extrémnemu reliéfu v podrade zachované zvyšky spoločenstiev pôvodného typu lesa.

9. Jasov. Pomerne chudobné mezofilné pasienky s výskytom teplomilných druhov, lokálne ruderalizované nadmernou alebo poddimenzovanou pastvou a nevhodnými zásahmi (košarovanie v minulosti).

10. Hora. Záver doliny prítoku Klčovského potoka predstavuje malú plochu teplomilných trávobylinných spoločenstiev s výskytom viacerých charakteristických vzácných druhov rastlín.

11. Ľavostranný prítok Klčovského potoka. Ostro zarezané koryto potoka je porastené brehovými porastami, v podrade s fragmentami pôvodných spoločenstiev lužného a sutinového lesa.

12. Výrazná medza na severnom okraji cesty E18 západne od obce predstavuje plošne obmedzený biotop teplomilnej vegetácie s dominanciou niektorých charakteristických vzácných druhov.

13. Sekanka. Výrazná nerozsiahla vyvýšenina je biotopom teplomilnej vegetácie s výskytom chránených druhov rastlín.

14. Pod Palečkovou. Rozsiahlejší komplex prirodzených lúk a pasienkov, prevažne mezofilných, s výskytom teplomilných druhov a plôšok teplomilnej vegetácie.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať v menej stabilnej časti katastra zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Minimálnym opatrením je rozčlenenie lánov oráčin výsadbou zelených drevinových pásov, pričom z hľadiska erózie nie je dôvod meniť doterajšie využitie pôdy a meniť jej kultúru. Prirodzené pasienky je potrebné udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. Aspoň minimálne revitalizačné opatrenia vyžaduje regulovaná časť toku pravostranného prítoku Klčovského potoka – oživenie by znamenala výstavba nenáročných prehrádzok z miestneho materiálu kvôli zdržaniu vody a výsadba aspoň jednostranných brehových porastov. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.

V oblasti opatrení na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva je potrebné uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím. Niektoré vplyvy je však možné eliminovať relatívne nenáročnými opatreniami, ako je výsadba zelene v intraviláne. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať nelegálnym skládkam odpadu. Do tejto oblasti je možné začleniť návrhy na budovanie športovo-rekreačných zariadení, prípadne náučných, turistických a cykloturistických trás v rámci rozvíjania nestatického cestovného ruchu, turistického a rekreačného využívania krajiny. V žiadnom prípade by však nemali byť na úkor prírodných hodnôt a ekologickej stability krajiny.

Obzvlášť je treba uvažovať s technickými a biologickými opatreniami v súvislosti s plánovanou výstavbou diaľnice. Pri ozeleňovaní plôch okolo diaľnice treba používať výlučne pôvodné domáce druhy drevín a pestré trávne zmesi, vyhovujúce daným stanovištným podmienkam. Vzhľadom na nevyhnutnosť vybudovania protihlukových bariér treba uvažovať s ich vertikálnym ozelenením popínavými druhmi drevín. Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelne, bez potrebného odborného zázemia. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine. Plochy verejnej a izolačnej zelene budú slúžiť aj pre realizáciu náhradnej výsadby za asanované dreviny. Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci je potrebné spracovať samostatný generel.

9. Obyvateľstvo

Údaje o obyvateľstve bolo analyzované z údajov Štatistického úradu za rok 2021 a o bytovom fonde boli analyzované na základe výsledkov zo sčítania ľudu, domov a bytov k roku 2021 za obec.

Index vitality populácie:

$$I_p = \frac{0-14}{65+} \cdot 100 = \frac{129}{91} \cdot 100 = 141$$

Hodnoty indexu I_p : nad 300 veľmi progresívny typ populácie
 200 - 300 progresívny
 151 - 200 stabilizovaná rastúca
 121 - 150 stabilizovaná
 101 - 120 stagnujúca
 do 100 regresívna

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

		0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54
muži	329	13	26	24	12	22	22	32	29	24	19	23
ženy	312	25	19	22	13	21	25	23	20	26	13	21
spolu	641	38	45	46	25	43	47	55	49	50	32	44

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2021

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95 - 99	100+	nezistené
muži	16	24	11	15	8	6	2	1	0	0	0
ženy	17	19	19	6	8	13	1	1	0	0	0
spolu	33	43	30	21	16	19	3	2	0	0	0

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2021

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

Trvale bývajúce obyvateľstvo							Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku		
spolu	vo veku								
	0 - 14	muži 15 - 64	ženy 15 - 64	muži 65+	ženy 65+	nezis- tené	Pred produktívnym	V produktívnym	V poproduktívnym
641	129	223	198	43	48	0	20,12	65,68	14,20

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2021

Podľa sčítania obyvateľov v roku 2021 mala obec Klčov 641 trvale bývajúcich obyvateľov a z toho bolo 20,2 % v predproduktívnom, 65,7 % v produktívnom a 14,2 % vo veku poproduktívnom.

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa ekonomickej aktivity:

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúcich obyvateľov %	Z toho	
spolu	muži	ženy		Ekonomicky aktívni	Podiel ekonomicky činných obyvateľov z trvale bývajúcich obyvateľov %
641	329	312	48,7 %	321	50,1 %

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

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2021 žilo v obci Klčov 321 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 50,1 % z celkového počtu osôb.

Prognóza vývoja obyvateľstva

Pri prognóze vývoja počtu obyvateľov sa vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii. Pri zachovaní prirodzeného a mechanického prírastku obyvateľstva a vzhľadom na vekové zloženie populácie v obci je predpoklad rast populácie (celkový pohyb obyvateľstva).

Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2040

rok	2001	2011	2021	2025	2030	2035	2040
Klčov	567	612	641	673	706	738	779

Pri zohľadnení tohto nárastu je potrebné k tomuto uvažovať s nárastom plôch výstavby bytov a pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce pričom je potrebné zohľadniť dostupnosť vybavenosti v okresnom meste Levoča.

Údaje o bytovom fonde

V obci Klčov bol k roku 2011 nasledovný stav domového fondu:

domy spolu	trvale obývané domy		neobývané domy	byty spolu	trvale obývané byty		neobývané byty
	spolu	z toho rodinné domy			spolu	z toho v rodinných domoch	
146	141	136	5	155	149	137	6

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

V roku 2011 bolo v obci Klčov spolu 146 domov, z čoho trvale obývaných bolo 141, t.j. 94,2%. Počet bytov dosiahol v obci v roku 2011 hodnotu 155, z toho trvale obývaných bolo 149 (96,1 %).

Podľa počtu trvale bývajúcich obyvateľov pripadá 3,97 osôb na jeden trvalo obývaný byt.

Podľa informácií Obecného úradu v októbri 2021 mala obec 641 obyvateľov a 146 rodinných domov. V obci Klčov je záujem o výstavbu nových rodinných domov nielen samotnými obyvateľmi obce, ale aj obyvateľmi z iných okolitých obcí. Obecný úrad má evidované žiadosti o výstavbu nových rodinných domov. Obec má záujem o prípravu ďalších obytných území.

10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Klčov patrí k starobylým spišským obciam. Prvá písomná zmienka "villa Kulchuan" pochádza z listiny uhorského kráľa Bela IV. z 15. júna 1258 a naznačuje, že v tom čase bola riadne vyvinutou obcou s vlastným chotárom.

Ďalšie tvary jej názvu z neskoršieho obdobia (Kulcfiua - 1263, Kulchuwan-1282, KisKotchwan - 1360, Koichwa o 1598, Kolczovv-1773) aj prevzatý nemecký tvar Koitsch a maďarský Koleso, svedčia o tom, že ide pôvodne o slovanskú obec, ktorej názov pochádza od slova "klčovať". Z chotára Klčova sa ešte v 13. storočí oddelili chotáre Rožkoviec a Dolian.

Obec patrila k stredne veľkým na Spiši. V roku 1787 tu stálo 36 domov a žilo v nich 238 obyvateľov. Prevažujúcim zamestnaním Klčovčanov bolo roľníctvo. V čele obce stál richtár a 1 - 2 prisažní. Riešili drobné priestupky obyvateľov a mali na starosti aj administratívne a daňové záležitosti obce.

Zemepánom Klčova v 14. - 16. storočí bol kartuziánsky kláštor na Skale útočiska. Po jeho zániku v 16. storočí sa Klčov stáva poddanskou dedinou Spišskej Kapituly. Ostal ňou až do zrušenia poddanstva v roku 1848. Klčov bol do roku 1804 fíliou Spišskej Kapituly, potom bol pripojený k fare Spišský Hrhov.

V rokoch 1808 - 1809 bol v obci postavený murovaný kostol zasvätený Narodeniu Panny Márie. Na jeho mieste zrejme stál predtým starší kostolík, z ktorého sa zachovala časť neskorogotického krídlového oltára a časť renesančno-barokového interiéru. Po oboch stranách miestneho potoka Havadlenec je vybudovaná najstaršia časť obce Klčov s kostolom a bývalou obecnou školou.

Kultúrne a historické pamiatky

Najstaršou murovanou stavbou je Vozáreň z roku 1723. Pod hlavnou cestou na dolnom konci boli vybudované novšie domy a hospodárske objekty, tzv. murovanice. V roku 1914 celá drevená časť Klčova nad cestou úplne zhorela. Po 1. svetovej vojne bola znovu vybudovaná z kameňa, tehál a nehorľavých striech. Po 2. svetovej vojne občania získali grófsku pôdu pre ďalšiu, modernejšiu výstavbu nových rodinných domov na novej ulici, za stodolami starých domov a záhrad. V 2. svetovej vojne prišlo o život

niekoľko občanov Klčova (napr. rodina židov Engelhardt - 6 osôb). Počas frontu tu zahynuli dvaja neznámi Nemci, sú pochovaní na klčovskom cintoríne.

Národnú kultúrnu pamiatku zapísanú do ÚZPF SR - Hostinec a vozáreň (zapísané v roku 1998 pod č. 10521/1-2 na parc. Č. 92, 93, a 95) a pamiatku v Súpise pamiatok SR - kostol Narodenia P. Márie (rím.kat.), postavený v r. 1808 – 1809. Veža bola pristavaná okolo r. 1890. Je to jednolod'ová stavba s polygonálnym uzáverom – presbytéria, zaklenutého vejárovou klenbou. V lodi je valená klenba. Fasáda je hladká, veža členená pilastrami a zakončená ihlancom. Hlavný oltár je neskorogotický, krídlový zo začiatku 16. storočia. ÚPN ich navrhuje v plnom rozsahu integrovať do organizmu obce. Potenciálne archeologické nálezy navrhuje ÚPN prezentovať v plánovanom skanzene Zalužany nad Nemešanmi.

Pôdorys centra ÚPN O navrhuje vymedziť ako historickú zónu s hodnotným urbanistickým a architektonickým potenciálom. Tu výška prestavby RD nesmie prekročiť 1NP a zástavba sa musí prispôbiť pozdĺžnemu charakteru parciel a domov na nich.

Vývoj obce reaguje na podmienky ochranného pásma NKP Spišský hrad, pamiatkovej rezervácie Sp. Kapitula, pamiatkovej zóny Sp. Podhradie, NKP kostol r.k. v Žehre a ďalších NKP v okolí, zapísaných v ÚZPF SR, ktoré zasahuje celé k.ú..

Za pamätihodnosti navrhuje ÚPN faru, kaplnky a Božie muky, niektoré pôvodné RD a predajňu Herbaton.

Archeologické nálezy:

Náhodné archeologické nálezy, potvrdené archeológmi Javorským a Valaskom, dokazujú prítomnosť človeka na území Klčova už hlboko v praveku. V Končanoch (priamo na dnešnom ihrisku), na Hájiku a prilahlých pozemkoch Klčova sa našli najstaršie kamenné nástroje, úlomky z rôznej úžitkovej keramiky, spevnené vypálením, okraje pece a hlinená mazanina prútených domov. Našla sa tu aj slovanská keramická obetná nádoba, pravdepodobne z 10. storočia. Na území obce Klčov žili ľudia už pred 3 000 rokmi.

Archeologické pamiatky boli nájdené aj v okolí obce (na Dreveníku, v Gánovciach, na vyschnutých minerálnych prameňoch Hôrky, mikénske zlaté predmety, ruiny a výstavba mesta pri Spišskom Štvrtku). Nad Klčovom na juhozápadnom svahu chotára, na Hurke, sa našiel ženský keltský náramok, teraz uložený v archeologickom zariadení v Spišskej Novej Vsi. V 60-tych rokoch na pozemkoch Klčova - Lance, bola v hĺbke 300 m objavená veľmi koncentrovaná morská voda pod tlakom 12 atmosfér pri teplote 18° C. Podľa geologických predpokladov sa jazero nachádza od Sivej brady až po Gánovce.

Je možné očakávať archeologické náleziská a archeologické nálezy aj na iných miestach v katastri obce. Je potrebné, aby každý investičný - stavebný zámer na území obce bol vopred konzultovaný s dotknutým orgánom, nakoľko pri stavebných – výkopových prácach môže dôjsť k objaveniu archeologických nálezov.

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziská

V katastri obce Klčov sa nenachádzajú paleontologické náleziská.

Významné geologické lokality

V katastri obce Klčov sa nenachádzajú významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

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

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Súčasnú najdôležitejšiu environmentálnu problematiku obce je možno zhodnotiť nasledovne:

- nedostatočná protipovodňová ochrana, hrozba povodňových záplav,
- absencia ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- nedostatočná prietoková kapacita vodných tokov v zastavanom území,
- nedostatočne vybudované záchranné priekopy a rigoly pre odvádzanie dažďových vôd v zastavanom území obce,

Na základe výpisu z Informačného systému environmentálnych záťaží nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž:

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

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

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

Z významných návrhov, ktoré deklaruje návrh územného plánu obce Klčov a ktoré sa o.i. prejavia i v plošnom resp. líniovom zábere územia, patria návrhy:

- plochy bývania a občianskej vybavenosti,
- plochy rekreácie a cestovného ruchu,
- plochy výroby, skladov a skládok,
- plochy verejnej a izolačnej zelene,
- diaľnica D1, cesta I. triedy,
- miestne a účelové komunikácie,
- plochy verejného dopravného vybavenia, parkoviská
- úprava vodných tokov a plôch,
- protipovodňová ochrana územia,
- ochrana zastavaného územia pred povrchovými vodami,

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počet obyvateľov dotknutých navrhovaným riešením územného plánu s predpokladaným demografickým vývojom do roku 2040 je popísaný v časti C, kapitole II. Bod 9. Vzhľadom k tomu, že riešenie ÚPN navrhuje prevažne také nové funkčné plochy a stavby, z ktorých viaceré sú potrebné pre zlepšenie pohody bývania (plochy výstavby RD, plochy občianskeho vybavenia, plochy rekreácie), stavby pre ochranu obyvateľov a ich majetku (protipovodňové opatrenia), stavby na ochranu zložiek životného

prostredia (rozšírenie ČOV, stavba zberného dvora a kompostoviska) tieto negatívne neovplyvnia tam bývajúcce obyvateľstvo.

Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, návrh výroby a rekreácie

Ako podklad slúžili štatistické údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 a 2021.

Bytový fond

Domový a bytový fond sa podrobne sleduje počas Sčítania obyvateľstva, domov a bytov. Posledné verejne dostupné údaje sú zo Sčítania obyvateľov domov a bytov z roku 2021.

V roku 2021 bolo v obci spolu 175 domov, z toho 168 (96,00 %) rodinných domov, 1 bytový dom, 4 ostatné budovy, 2 inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia.

Domy podľa obdobia výstavby:

Obec	Pred rokom 1919	1919 - 1945	1946 - 1960	1961 - 1980	1981 - 2000	2001 - 2010	2011- 2015	2016 a viac	spolu
Klčov	10	18	27	45	31	22	11	8	175
%	5,71	10,29	15,43	25,71	17,71	12,57	6,29	4,57	100,00

Zdroj: ŠÚ SR

Počet bytov dosiahol v roku 2021 hodnotu 180 a to 168 (93,33 %) bytov v rodinných domoch, 6 bytov (3,33 %) v bytovom dome, 2 byty v kolektívnom zariadení, 4 v ostatných budovách. Prevládali byty so 4 - mi obytnými miestnosťami (32,22 %).

Pre ilustráciu uvádzame údaje zo SODB 2011:

V roku 2011 bolo v obci spolu 146 domov, z toho 136 rodinných domov, 1 bytový dom a 1 iná budova na bývanie. Obývaných bolo 140, t.j. 95,89 %. V obci je 5 neobývaných domov, z ktorých 1 je určený na rekreáciu a jeden doporučený na prestavbu. Záujem o výstavbu je v súčasnosti cca 8 RD/rok. Bytov bolo v roku 2011 podľa SODB 2011 v obci 155, z toho obývaných bolo 149 (96,13 %). Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1980 – 2011

Rok sčítania	1980	1991	2001	2011
Počet trvale obývaných bytov	117	118	127	155
Prírastok bytov	+ 1 + 9 + 28			
Počet bytov/1 000 obyv.	215,47	230,02	225,18	259,63
Okres Levoča	244,65	263,57	256,84	296,70
Prešovský kraj	245,94	267,45	263,71	269,67
SR		370,0	353,50	329,20

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Doterajší vývoj bytov v obci zaznamenával prírastky v priebehu sledovaného obdobia rokov 1980 – 2011. Napriek stúpajúcemu počtu bytov obec má nepriaznivý ukazovateľ počtu bytov a počtu obyvateľov na jeden byt (obložnosť) v porovnaní s okresným aj krajským priemerom.

Vývoj obložnosti v rokoch 1980 – 2021 a návrh do 2040

Rok sčítania	1980	1991	2001	2011	2021
Obložnosť (obyv./ byt) obec	4,64	4,35	4,44	3,85	3,5
Okres Levoča	4,08	3,79	3,89	3,37	
Prešovský kraj	4,07	3,74	3,79	3,71	
SR			2,83	3,03	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Priemerný vek domov bol 36 rokov. Postavené sú prevažne z materiálov kameň a tehla. Prevažne prevládajú domy s 5+ obytnými miestnosťami (56) a 4 obyt. miestnosťami (43), s obytnou plochou 40-80 m² (69) až 100+ m² (45).

Obec	Do roku 1945	1946 - 1990	1991 - 2000	2001 a viac
Klčov	27	82	12 bytovú	13

Zdroj: ŠÚ SR

Návrh

Vzhľadom na technický stav staršej zástavby sa predpokladá prirodzený úbytok 1-2 RD. Tento úbytok bude čiastočne kompenzovaný rekonštrukciou alebo novou výstavbou na tom istom pozemku. Predpokladaná obložnosť budev r. 2040 - 2,97 osôb na bytovú jednotku.

Bilancia územného rozvoja bytového fondu podľa ÚPD:

Stav k roku 2011	180
Predpokladaný úbytok k roku 2040	0 - 2
Návrh k roku 2040 / z toho BD	159 / 48
Spolu v roku 2040	337

Aktuálnymi tendenciami v oblasti bývania je aj zlepšovanie kvality bývania a odstránenie súčasnej disproporcie medzi potrebou bytov a možnosťami ich získania. Pri stanovení výhľadových počtov bytov sa vychádzalo z predpokladaného vývoja počtu obyvateľov a záujmu o výstavbu mimo obce s cieľom dosiahnuť vyššiu kvalitatívnu úroveň bývania, t.j. zvýšiť počet bytov na 1 000 obyvateľov a znížiť jej obložnosť. Zároveň potreba výstavby nových bytov čiastočne nahrádza úbytky prestárleho bytového fondu.

Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít

Rozvoj zamestnanosti je podmienený stabilizáciou poľnohospodárskej výroby, rozvojom CR a turizmu a priemyselnej zóny, ktoré zásadne ovplyvnia ekonomický režim obce a okolia. ÚPN predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom sekundárnej sféry, skladov, logistiky, služieb a turizmu. Údaje o stave sa dynamicky menia, avšak predpokladáme nárast pracovných príležitostí na 350 miest a to prevažne v Eko – parku.

Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo

Najväčším podnikateľským subjektom je Herbaton, s.r.o. Klčov, ktorého výrobnou bázou je chov hov. dobytku (cca 100 ks), oviec (50 ks), šľachtenie koní (cca 25 ks) a pestovanie okrasných a ovocných drevín. Zamestnáva 25-50 osôb podľa sezónnosti. Predpokladáme jeho zachovanie. Rozsiahle územie katastra zaberajú sady, ktoré navrhujeme zachovať. Jestvujúce HD sú extenzívne využívané a majú potenciál na intenzifikáciu a reprofiliáciu v prospech hygienicky nezávadných prevádzok.

Lesné pozemky obhospodaruje v rámci LHC Levoča: Lesná spoločnosť, Urbárska spoločnosť a Pozemkové spol. Klčov, Pozemkové spoločenstvo Uloža a Lesy SR /š. p. Banská Bystrica, odšt. závod Prešov, LS Poprad/ v rozsahu 229,3 ha. V sezóne je brigádnicke zamestnaných 10 osôb.

V k.ú. obce prevládajú hospodárske lesy – sú mimoriadne ohrozené a prebieha tu výlučne výchovná a náhodná ťažba. Časť z nich je ochranných. Pre ekonomiku obce však neznamená podstatnejší prínos.

V zalesnenej časti je niekoľko účelových plôch - škôlky, senníky, sklady a pod. Niektoré vývozné cesty sa dotýkajú obce, čo spôsobuje prevádzkové problémy.

Návrh

Hospod. dvory ÚPN navrhuje na zachovanie a rozvoj v nich poľnohospod. výroby a agroturizmu. Bývalá STS, ako aj na ňu nadväzujúce plochy navrhuje na výhľadovú transformáciu pre servisné zázemie navrhovaného Eko - parku. Navrhujeme ich vzájomné dopravné prepojenie a vypojenie na cestu III. triedy. Stav lesnej výroby ÚPN navrhuje na zachovanie, vrátane stabilizácie pracovných príležitostí.

Priemyselná výroba a remeselné živnosti

V obci nie je zastúpená priemyselná výroba ani sklady. V niektorých rod. domoch sú živnostenské subjekty na báze výrobných služieb:

- plynoinštalácia, kúrenie, voda, kanál - (cca 10 zamestnancov),
- Iskra - výroba sviečok (cca 4 zamestnanci) a pod.

Návrh

Obec pripravovala plochu pre Eko – park o rozlohe do 100 ha a predpokladaný počet zamestnancov do 200. ÚPN navrhuje rozvoj ekologicky orientovanej priemyselnej výroby, skladov a výrobných služieb s

minimálnym dopadom na kvalitu životného prostredia. ÚPN navrhuje výhľadovo pretransformovať STS pre jeho servisné zázemie.

Komerčné služby a obchod

Komerčné služby a obchod sú lokalizované v účelových zariadeniach a čiastočne v polyfunkčných rodinných domoch.

V obci sú 2 predajne potravín s počtom 2+1 prac. príležitostí a predajňa stavebnín (2 zamestnanci). Herbaton má vlastnú predajňu pri ceste I/18 s počtom 3 zamestnancov (sú zahrnutý do poľnohospodárskej sféry). Celkový počet živnostníkov využívajúcich RD je približne 15.

Návrh

V návrhu ÚPN predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb a turizmu.

Občianske vybavenie

V rámci občianskeho vybavenia sa navrhuje rozvoj jednotlivých zariadení podľa výhľadových potrieb obyvateľov obce, ako aj širšieho spádového územia (približne 2 000 obyvateľov) nasledovne:

Školské a predškolské zariadenia

Dôležitým zariadením tohto druhu je dvojtriedna materská škola v areáli novej ZŠ, ktorú v súčasnosti využíva 45 detí., vrátane kuchyne (zásobuje aj OcÚ, ZŠ, MŠ Nemešany, Herbaton a stravovanie dôchodcov) a zamestnáva 5 osôb. Obec rozšírila MŠ na dve triedy s celkovou kapacitou 45 detí.

V bývalej administr. budove je zriadená plnotriednu ZŠ 1 – 9, ktorú v súčasnosti využíva 100 detí. Spádovým územím sú Nemešany, Baldovce a Bugľovce. Niektoré deti využívajú ZŠ v Spiš. Hrhove. Spolu s MŠ a kuchyňou zamestnáva 16 osôb.

Špecialitou je Diecézna ZUŠ, v ktorej dominuje hudobná zložka s odborom organ a gitara. Počet žiakov je 100 a učiteľov 7. Ďalší odbory ZUŠ a stredné školstvo je v Levoči. Stav bude vyhovovať perspektívne.

Kultúra a osвета

V obecnom dome je viacfunkčná kultúrna sála s kapacitou 200 miest a kuchynkou. Stavebne a kapacitou vyhovuje. Obec vyvíja kultúrne aktivity v zborovom speve, divadelníctve a folklóre.

Po presťahovaní MŠ obec navrhujeme využitie obecného domu pre Centrum voľného času. ÚPN navrhuje nad ihriskom prírodný amfiteáter s kap. 500 miest. Stav po doplnení navrhuje zachovať.

Telovýchova a šport

Organizátorom telovýchovných aktivít je Obecný športový klub. Okrem udržiavaného futbalového ihriska je vybudované viacúčelové ihrisko a tenisové kurty. Jestvujúci športový areál ÚPN navrhuje na rozšírenie. Ďalšie drobné verejné športové plochy navrhuje v športovo – rekreačnej línii západne od ihriska.

Okolo vodohospodárskej nádrže navrhuje vyčlenenie plážovísk, základného rekreačného vybavenia a vymedzenie vodnej plochy aj pre rekreačné využitie. Neďaleko je navrhovaná plocha pre CR a rekreáciu - rehabilitačné a doškolovacie stredisko Eko - parku.

Zdravotníctvo

V obci nie je zastúpené. Najbližším zdravotným centrom je Levoča s komplexnými službami a Sp. Podhradie kde je ObZS a lekáreň. ÚPN navrhuje výhľadovo zriadiť lekáreň a niektoré základné ambulancie v navrhovanom dome soc. starostlivosti.

Sociálna starostlivosť

Obec poskytuje jedáleň pre dôchodcov v priestoroch ZŠ. Za areálom ZŠ je vydané stav. povolenie na dom soc. starostlivosti s 12 miestami. ÚPN navrhuje ďalšiu plochu pre v SV časti obce s kapacitou 50 miest a počtom zamestnancov 10.

Administratíva

Je zastúpená Obecným úradom s počtom 3 zamestnancov a r.k. farským úradom s počtom 6 zamestnancov. Obe zariadenia sú vyhovujúce aj perspektívne. Poštové služby zabezpečuje pošta v Spišskom Hrhove. Výhľadovo navrhujeme samostatnú poštu.

Stav navrhuje ÚPN zachovať.

Ostatné

V obci je vyhovujúci dom Nádeje s kapacitou 50 + 50 miest a Požiarna zbrojnica pre Dobrovoľný hasičský zbor Klčov. Výhľadovo ju nutná jej modernizácia. Nad obcou je malá vodná nádrž Klčov /SVP a.s./. Cintorín navrhuje ÚPN výhľadovo rozšíriť južným smerom.

V obci sú nasledovné účelové objekty komerčných služieb:

- hostinec „U Turáka“ s kapacitou 50 stol. a dvomi zamestnancami – pripravuje sa rekonštrukcia a doplnenie stravovacích služieb,
- predajňa potravín a rozličného tovaru pri križovatke vyhovujú, počet zamestnancov – 2,

- predajňa potravín pri potoku je v drevenom objekte – vyhovuje , počet zamestnancov – 1,
- predajňa Herbaton – okrasné a ovocné dreviny – vyhovuje, počet zamestnancov – 3,
- predajňa stavebnín v prenajatom objekte v HD Herbaton účelu vyhovuje, počet zamestnancov – 2,
- Popcar Bratislava – predaj a distribúcia ťažných zariadení, počet zamestnancov – 2,
- Inštalračné služby Polák – voda, plyn, električka, počet zamestnancov – 10.

Štruktúru a kapacitu služieb ÚPN navrhuje rozširovať úmerne počtu obyvateľov v obci a spádovej oblasti, ako aj návštevnosti.

Turizmus, cestovný ruch, rekreácia a kúpeľníctvo

Obec je súčasťou rekreačného krajinného celku č. VIII - Stredný Spiš, II kat. s disponibilitou kultúrneho a poznávacieho turizmu v kombinácii s agroturistikou v podhorí Levočských vrchov a Braniska pre krátko a strednodobý CR s celoročným využitím, medzinárodného významu, na báze všetkých druhov turistiky, vlastivedy, poľovníctva, agroturistiky a pod. V samotnej obci však nie sú rozvinuté žiadne aktivity tohto druhu. Obec leží na trase „Gotickej cesty“. Katastrom prechádzajú turistické a cykloturistické trasy.

Ubytovacie zariadenia nie sú vybudované. Jeden objekt RD sa využíva pre rekreačné účely.

Stravovacie kapacity sú reprezentované pohostinstvom s kapacitou 50 stoličiek. Priemerná denná návštevnosť je celoročne 150 osôb.

Denná rekreácia občanov sa uskutočňuje na športovo-rekreačných plochách v obci – futbalové ihrisko, prechádzkové trasy pozdĺž potoka a okolo obce.

Koncom týždňová rekreácia sa uskutočňuje severne od obce (vodná nádrž a turistické a cykloturistické trasy) a v širšom priestore Spiša. Baldovce a Bugľovce navrhujú lyžiarske aktivity.

Návrh

ÚPN predpokladá nárast návštevnosti na 200 v lete, v zime na 100 osôb a výhľadovo na 250/150 osôb. Predpokladá i nárast počtu lôžok na 100 a stoličiek na 150. Lôžka navrhuje na báze ubytovania v rodinných domoch a stoličkovú kapacitu formou reštaurácie, pohostinstva, kaviarne a vinárne.

Obec navrhuje zapojiť do náučného okruhu Sivá Brada sprístupňujúceho obce mikroregiónu pešo a bicyklom. Dennú rekreáciu navrhuje ÚPN obohatiť o športovo – rekreačné vybavenie okolo jestv. vodnej nádrže a navrhované športové plochy.

Pod nádržou ÚPN navrhuje školiace a rekondičné stredisko pre zamestnancov Eko - parku. Predpokladaná kapacita je 80 lôžok a 120 stoličiek.

Ekonomické aktivity

Štruktúra a kapacita ekonomických aktivít je úmerná potenciálu obce. Dominuje primárny a terciálny sektor (vrátane sezónnej zamestnanosti). ÚPN navrhuje rozvoj ekonomiky obce nasledovne:

- stabilizovať poľnohospodársku výrobu – rastlinná, sadovnícka a živočíšna,
- stabilizovať lesné hospodárstvo - tradičná pestovateľská a ťažobná činnosť,
- rozvíjať drobnú Eko – výrobu, logistiku a výrobné služby,
- rozvíjať služby pre turizmus na báze miestnych daností, agro, turistiky a cykloturistiky.

Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia

Výstavba, prestavba a rekonštrukcia obce je rozdelená do dvoch základných etáp:

- 1. etapa – rok 2030,
- 2. etapa – rok 2040.

Prvá etapa predstavuje realizáciu investičných zámerov vo všetkých častiach obce pre 800 obyvateľov a 170 návštevnikov. V 1. etape je navrhovaných 80 bytov, z toho 24 v BD a komplexné zabezpečenie technickou infraštruktúrou, dopravou, občianskym a športovo – rekreačným vybavením.

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

sa o prechodné, krátkodobé zhoršenie životného prostredia obyvateľstva, čo z dlhodobého hľadiska neznamena zvýšené riziko.

Obec Klčov má pomerne kvalitné prírodné zázemie, s trvalými trávnyimi porastami, vodnými tokmi a vodnou priehradou. Tieto predstavujú potenciál pre rozvoj miestnych rekreačných aktivít, ktoré sú v koncepte riešenia územného plánu obce Klčov prezentované funkčnými plochami rekreácie a športu, z ktorých dominuje návrh v severovýchodnej časti územia obce a ich technického a dopravného zázemia, ktoré popri iných funkciách môžu byť využité na rekreačné aktivity miestnych obyvateľov. Realizácia rekreačných aktivít v katastri obce Klčov bude mať pozitívny sociálny dopad na obyvateľstvo i prípadne i na jeho ekonomické aktivity.

2. Vplyvy na horninové prostredie

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

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu riešenia ÚPN nepredpokladá zmeny v klimatických pomeroch obce, ani okolia.

4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia stavieb a činností podľa ÚPN nevyvolá negatívne zmeny na ovzdušie. Územný plán nenavrhuje žiadne prevádzky a činnosti, ktoré by mohli potenciálne významne ovplyvniť kvalitu ovzdušia. Za dodržiavania emisných limitov nie je predpoklad zmeny stavu kvality ovzdušia.

Priemyselná výroba bude ľahká, nezaťažujúca životné prostredie s možnosťou umiestnenia a skladového hospodárstva, zariadenia výrobných služieb so zabezpečením produkcie, odbytu a predaja, správcovského, služobného a pohotovostného bývania.

Zakázaným funkčným využitím, budú činnosti podliehajúce posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na vodné pomery v riešenom území budú mať predovšetkým aktivity, plánované v návrhu ÚPN obce Klčov a vyjadrené v záväznej časti územného plánu, týkajúce sa vodnej plochy, protipovodňovej ochrany územia, ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami, regulácie vodných tokov a kanalizácie.

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

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

6. Vplyvy na pôdu

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

V miestach rozšírenia zastavaného územia o nové časti, predovšetkým v enklávach, kde sa bude realizovať bytová zástavba formou rodinných domov, budú vplyvy na pôdu zásadnejšieho charakteru; bude sa jednať o plošné zábery pôdy, to znamená aj o stratu doterajšej bonity na ornej pôde a TTP. Zábery poľnohospodárskej pôdy pre realizáciu návrhov UPN O Klčov predstavujú úhrnné plochu 73,08 ha.

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

		Návrh UPN O		
		v ZUOB	mimo ZUOB	SPOLU
Poľnohospodárska pôda	ha	2,07	71,01	73,08
Lesná pôda	ha	0,00	0,00	0,00
Nepoľnohospodárska pôda	ha	1,63	5,43	7,06
Chránená pôda	ha	1,50	18,08	19,588
Spolu	ha	3,70	75,44	79,14

Na poľnohospodárskej pôde sú navrhnuté aktivity len v rámci bonitnej triedy 5 až 9.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

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

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

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

Pri dopĺňaní alebo nahradzovaní líniovej zelene – sprievodnej vegetácie tokov z dôvodu protipovodňovej ochrany zastavaného územia je však potrebné rešpektovať skutočnosť, že dôjde k čiastočnej likvidácii cenných biotopov a strate stanovištných, pobytovej, reprodukčných i potravných možností organizmov na zasiahnutom úseku.

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

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

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

8. Vplyvy na krajinu

Úseky navrhovaných cykloturistických trás by nemali byť, pri ich vhodnom situovaní v teréne a použití vhodnej, s prírodným prostredím kompaktnej technológie, výrazným rušivým prvkom v území. Už aj t.č. sú v teréne evidentne „vychodené trasy“ vytvorené miestnymi obyvateľmi resp. turistami.

Brehové úpravy Klčovského potoka a jeho prítokoch s protipovodňovou ochranou, v závislosti od vybranej miery technického riešenia ochrany, môžu podstatne zmeniť obraz dotknutého úseku toku. Dominancia technického riešenia protipovodňovej ochrany v riešených úsekoch, by mohla následne eliminovať výsadbou náhradnej sprievodnej vegetácie toku autochtónnymi druhmi drevín. Podrobnejšie podmienky minimalizujúce dopad protipovodňovej ochrany by mali vzniknúť z procesu posudzovania tejto činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), ktorému tento druh činnosti podlieha.

9. Vplyvy na územne chránené časti prírody

V súčasnej krajinnej štruktúre katastrálneho územia obce Klčov (rozloha k. ú. 734 ha) je značná časť urbanizovaná je toto územie a jeho blízke okolie pomerne bohaté na územia s rôznymi stupňami ochrany. V katastri mesta Humenné sa nenachádzajú legislatívne vyhlásené chránené územia. V najbližšom okolí mesta sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

Názov územia	Kat. územie	Kateg. ochr.	Plocha úz. v ha	Rok vyhl. spres	Predmet ochrany
Hájik	Klčov	PR Stupeň 4	4,18 ha	1988	teplomilné a lesné spoločenstvá na geomorfologicky výraznom južnom výbežku Levočských vrchov.

Navrhované riešenie územného plánu obce Klčov nepočíta so zásahmi do chránených území. Orgán ochrany prírody detailnejšie zhodnotí navrhované lokality a prípadne určí konkrétne podmienky pre ich realizáciu tak, aby bol eliminovaný zásah do biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu.

Navrhované protipovodňové opatrenia, ktorými sú stavby na umiestnenie ochrany intravilánu pred povrchovými vodami zasiahnu určité úseky miestnych hydrických biokoridorov. Tieto objekty protipovodňovej ochrany podliehajú zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA) v z. n. p. a ich realizácia by mala zabezpečiť zvýšenú protipovodňovú ochranu obyvateľov a ich majetku, pri určitom negatívnom zásahu do vodných ekosystémov, ktorý však môže byť eliminovaný uplatnením čo najväčšej miery ekologického spôsobu realizácie týchto protipovodňových opatrení.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať v menej stabilnej časti katastra zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Minimálnym opatrením je rozčlenenie lánov oráčin výsadbou zelených drevinových pásov, pričom z hľadiska erózie nie je dôvod meniť doterajšie využitie pôdy a meniť jej kultúru. Prírodné pasienky je potrebné udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. Aspoň minimálne revitalizačné opatrenia vyžaduje regulovaná časť toku pravostranného prítoku Klčovského potoka – oživenie by znamenala výstavba nenáročných prehrádzok z miestneho materiálu kvôli zdržaniu vody a výsadba aspoň jednostranných brehových porastov. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.

V oblasti opatrení na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva je potrebné uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím. Niektoré vplyvy je však možné eliminovať relatívne nenáročnými opatreniami, ako je výsadba zelene v intraviláne. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať nelegálnym skládkam odpadu. Do tejto oblasti je možné začleniť návrhy na

budovanie športovo-rekreačných zariadení, prípadne náučných, turistických a cykloturistických trás v rámci rozvíjania nestatického cestovného ruchu, turistického a rekreačného využívania krajiny. V žiadnom prípade by však nemali byť na úkor prírodných hodnôt a ekologickej stability krajiny.

Obzvlášť je treba uvažovať s technickými a biologickými opatreniami v súvislosti s výstavbou diaľnice. Pri ozelenovaní plôch okolo diaľnice treba používať výlučne pôvodné domáce druhy drevín a pestré trávne zmesi, vyhovujúce daným stanovištným podmienkam. Vzhľadom na nevyhnutnosť vybudovania protihlukových bariér treba uvažovať s ich vertikálnym ozelenením popínavými druhmi drevín.

Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelné, bez potrebného odborného zázemia. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine. Plochy verejnej a izolačnej zelene budú slúžiť aj pre realizáciu náhradnej výsadby za asanované dreviny.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok sú zapísané nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (ďalej aj „NKP“) s delením na pamiatkové objekty (PO):

Zoznam nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v katastrálnom území Klčov

Č. ÚZPF NKP	Počet indexov NKP	Index PO	Unifikovaný názov NKP	Unifikovaný názov PO	Blížišie určenie PO	Adresa	Orientačné číslo	Súpisné číslo	Číslo parciel	Číslo LV
10521/1		1	Hostinec	výmenná konská stanica	architektúra	Klčov.	58	129	92, 93	633
10521/2		2	VOZIAREŇ	voziareň preprahacej stanice	Technika	Klčov			95/1	414

V zmysle § 27 odsek 2 zákona č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov v bezprostrednom okolí NKP nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty národnej kultúrnej pamiatky.

Bezprostredné okolie nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od NKP, desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou národnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou národnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Pre zabezpečenie ochrany národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

V návrhu územného plánu je potrebné vytvárať územnotechnické podmienky funkčného využitia kultúrnych pamiatok uvedených v Ústrednom zozname pamiatok pre potreby rozvoja cestovného ruchu a ich údržbu a úpravy stavieb realizovať len so súhlasom Krajského pamiatkového úradu Prešov

Na ploche NKP je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona. Podľa § 27 ods. 2 pamiatkového zákona bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky.

Podmienky ich ochrany zabezpečuje Krajský pamiatkový úrad Prešov v územnom a stavebnom konaní.

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

Krajský pamiatkový úrad Prešov na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít určil územie historického jadra mesta za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia

stredoveku až novoveku (s vyznačením v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie podľa poskytnutej mapy Krajský pamiatkový úrad Prešov). Nie je možné však vylúčiť predpoklad výskytu neznámych archeologických objektov a nálezov aj mimo známych archeologických lokalít a preto je potrebné pri stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

Pred začatím stavebnej činnosti alebo inej hospodárskej činnosti na evidovanom archeologickom nálezisku je vlastník, správca alebo stavebník povinný podať žiadosť o vyjadrenie k zámeru na Krajský pamiatkový úrad Prešov, ktorý v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní. Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Územný plán obce Klčov nedeklaruje vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, keďže sa na území obce nenachádzajú.

12. Iné vplyvy

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

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

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

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

- v oblasti komplexnej ochrany životného prostredia

- Zákon č. 142/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s účinnosťou od 15. 6. 2017
- Zákon 312/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Úplné znenie zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Časová verzia predpisu účinná od 1. 1. 2017.
- Zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, s účinnosťou od 1. 8. 2015

- Zákon č.314/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, s účinnosťou od 1. 1. 2015
- Zákon č. 180/ 2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ide o §42 Zrušovacie ustanovenia, Čl. VI.)
- na úseku ochrany ovzdušia:
- Zákon č. 194/2018 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Zákon 293/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Zákon 350/2015 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon MŽP SR č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon NR SR č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z. z., zákona č. 553/2001 Z. z., zákona 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571/2005 Z. z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z. a zákona č. 286/2009 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č.31/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné emisné stropy a celkové množstvo kvót znečisťujúcich látok
- Vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.
- Vyhláška MP,ŽPaRR č.356/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.
- na úseku ochrany vôd:
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 514/2008 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 134/2010 Z. z., zákona č. 556/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 306/2012 Z. z., zákona č. 321/2012 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 32/2014 Z. z., zákona č. 409/2014 Z. z., zákona č. 262/2015 Z. z. a zákona č. 303/2016 Z. z., zákona č. 277/2017 Z. z., zákona č. 51/2018 Z. z.
- Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 306/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 457/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 433/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o využívaní hydroenergetického potenciálu vodných stavieb
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

- Nariadenie vlády SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky
- Nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
- Nariadenie vlády SR č. 201/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a monitorovanie stavu vôd
- Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami
- Zákon NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 129/2002 Z. z. o integrovanom záchrannom systéme
- Zákon č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 204/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 159/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie práce, povodňové záchranné práce a povodňové škody
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 252/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných správ o povodňovej situácii a súhrnných správ o priebehu povodní, ich následkoch a vykonaných opatreniach
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 313/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predbežnom hodnotení povodňového rizika a o jeho prehodnocovaní a aktualizovaní
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja č. 419/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhotovovaní máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika, o uhrádzaní výdavkov na ich vypracovanie, prehodnocovanie a aktualizáciu a o navrhovaní a zobrazovaní rozsahu inundačného územia na mapách
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej Republiky č. 112/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu, prehodnocovaní a aktualizácii plánov manažmentu povodňového rizika

- na úseku ochrany pôdneho fondu a ochrany lesa:

- zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v z.n.p.
- NV č. 58/2013 Z. z.
- zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v z.n.p.
- zákon č. 274/2009 Z.z. o poľovníctve

- na úseku ochrany prírody a krajiny:

- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v z.n.p.
- vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov

- na úseku odpadového hospodárstva:

- zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- zákon č. 329/2018 o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- na úseku hluku:

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení zákona č. 170/2009
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 43/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom v znení nariadenie vlády SR č. 258/2008 Z. z., nariadenia vlády SR č. 150/2018 Z. z.
- Nariadenie vlády č. 258/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 43/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom
- Nariadenie vlády 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády č. 629/2005 Z. z., ktorým sa mení s dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 274/2004 Z. z. o opatreniach na ochranu životného prostredia pred hlukom z lietadiel v znení nariadenia vlády SR č. 376/2004 Z. z.

- na úseku pamiatkovej starostlivosti

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

- na úseku ochrany verejného zdravia

- Zákon NRSR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z., zákona č. 540/2008 Z. z., zákona č. 170/2009 Z. z., zákona č. 67/2010 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 172/2011 Z. z., zákona č. 470/2011 Z. z., zákona č. 306/2012 Z. z., zákona č. 74/2013 Z. z., zákona č. 153/2013 Z. z., zákona č. 204/2014 Z. z., zákona č. 77/2015 Z. z., zákona č. 403/2015 Z. z., zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 125/2016 Z. z., zákona č. 355/2016 Z. z., zákona č. 40/2017 Z. z., zákona č. 150/2017 Z. z. a zákona č. 289/2017 Z. z.
- Zákon NRSR č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NRSR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 470/2011 Z. z., zákona č. 154/2013 Z. z., zákona č. 308/2013 Z. z., zákona č. 58/2014 Z. z., zákona č. 204/2014 Z. z., zákona č. 118/2015 Z. z., zákona č. 128/2015 Z. z. a zákona č. 378/2015 Z. z.
- Zákon NRSR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení zákona č. 290/1996 Z. z., zákona č. 470/2000 Z. z., zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 23/2002 Z. z., zákona č. 450/2002 Z. z., zákona č. 472/2003 Z. z., zákona č. 546/2004 Z. z., zákona č. 195/2007 Z. z., zákona č. 318/2009 Z. z., zákona č. 114/2010 Z. z., zákona č. 349/2011 Z. z., zákona č. 459/2012 Z. z., zákona č. 42/2013 Z. z., zákona č. 36/2014 Z. z., zákona č. 101/2014 Z. z., zákona č. 30/2015 Z. z. a zákona č. 376/2016 Z. z.
- Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z.
- Vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku
- Vyhláška MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie v znení vyhlášky č. 397/2013 Z. z.
- Vyhláška MZ SR č. 550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou
- Vyhláška MZ SR č. 539/2007 Z. z. o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického žiarenia v životnom prostredí

- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva 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 vyhlášky 237/2009 Z. z.

- na úseku banskej činnosti

- Zákon NR SR č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 49/2018 Z. z.
- Zákon NR SR č. 258/2011 Z. z. o trvalom ukladaní oxidu uhličitého do geologického prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 414/2012 Z. z. ruší sa čl. VIII., zákona č. 39/2012 Z. z. zrušuje čl. VI. a zákona č. 147/2017 Z. z.
- Zákon NR SR č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 563/2009 Z. z. ruší čl. II, zákona č. 255/2011 Z. z., a zákona č. 180/2013 Z. z.
- Zákon NR SR č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov (zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 268/2010 Z. z., zákona č. 110/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 409/2011 Z. z., zákona č. 311/2013 Z. z., zákona č. 160/2014 Z. z., zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 125/2016 Z. z., zákona č. 315/2016 Z. z., zákona č. 147/2017 Z. z., zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 49/2018 Z. z. a zákona č. 51/2018 Z. z.)
- Zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (zákona č. 499/1991 Zb., zákona č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z., zákona č. 533/2004 Z. z., zákona č. 577/2007 Z. z., zákona č. 292/2009 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 350/2012 Z. z., zákona č. 58/2014 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z., zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 315/2016 Z. z., zákona č. 142/2017 Z. z. a zákona č. 177/2018 Z. z.)
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov (zákona č. 498/1991 Zb., zákona č. 558/2001 Z. z., zákona č. 203/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 219/2007 Z. z., zákona č. 577/2007 Z. z., zákona č. 73/2009 Z. z., zákona č. 114/2010 Z. z., zákona č. 104/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 311/2013 Z. z., zákona č. 160/2014 Z. z., zákona č. 285/2014 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z. a zákona č. 374/2014 Z. z.)

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

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

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

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

• Zásady a regulatívy priestorového usporiadania (1.1)

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

• Zásady a regulatívy funkčného využitia územia (1.1)

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

V oblasti občianskeho vybavenia intenzifikuje jeho zariadenia na existujúcich funkčných plochách a umiestňuje ďalšie zariadenia do nových plôch bývania. (3.)

UPN O rešpektuje Centrum obce - zmiešané územie s prevažujúcou pôvodnou vidieckou štruktúrou, s plochami určenými na bývanie v rodinných domoch, bytových domoch a občianskou vybavenosťou, (1. 3.)

UPN O rešpektuje existujúce a nové funkčné plochy občianskej vybavenosti, ktoré sú určené na umiestnenie zariadení pre školstvo a výchovu, kultúru a osvetu, sociálne služby, zdravotníctvo, verejnú správu, maloobchod, verejné stravovanie, ubytovanie, šport a každodennú rekreáciu, výrobné a nevýrobné služby. (1.2.)

Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch (2.).

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje vyššie uvedené podmienky pre plochy bývania v rodinných domoch (A), plochy bývania v bytových domoch (C), plochy občianskej vybavenosti (D), zmiešané (polyfunkčné) plochy (E.), plochy športu (F.), plochy rekreácie, turizmu, cestovného ruchu (G.), plochy poľnohospodárskej výroby a Šľachtiteľskej stanice (H.), plochy drobnej, ekologicky orientovanej priemyselnej výroby, skladov a výrobných služieb (I.), plochy verejného dopravného a technického vybavenia územia (J., K.) plochy zelene (L., K., M., N.).

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

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

- **Zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia (3.)** – z hľadiska opatrení vo vzťahu k vplyvom na životné prostredie sú akceptovateľné.

- **Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia (4.).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy pre dopravu a dopravné zariadenia (4.1), vodné hospodárstvo (4.2), energetiku a energetické zariadenia (4.3), zásobovanie plynom a teplom (4.4).

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

- **Zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt, ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (5.)**

V rámci tejto kapitoly územný plán vo svojej záväznej časti určuje zásady a regulatívy ochrany kultúrohistorických hodnôt (A., B., C., D.), ochrany a využívania prírodných zdrojov (G.) a zásady a regulatívy ochrany prírody, ochrany a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (E., F., G.,).

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

- **Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie (6.)**

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

- **Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov (8.)**

V rámci kapitoly 8. záväznej časti územného plánu sa stanovujú ochranné pásma (8.1), rešpektujú sa chránené územia prírody a krajiny (E., F.), chránené pamiatkové územia (C., D.) a **plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu (A., B.).**

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

• **Určenie častí obce, na ktoré je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny (10.)**

V tejto kapitole (10.) sú určené plochy prre ktoré sa vyžaduje obstaranie ÚPD zóny na:

- Eko - park,
- verejný priestor okolo priet'ahu cesty I/18.

Pre delenie a sceľovanie pozemkov sú stanovené všetky rozvojové lokality v ÚPD. územie, pre ktoré je potrebné obstarat' územný plán zóny.

• **Zoznam verejnoprospešných stavieb (1.11)**

V záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie mesta Klčov v kapitole 1.11 sú v zozname taxatívne vymenované verejnoprospešné stavby.

V tomto zozname sú uvedené stavby (spomenuté už v texte vyššie), ktoré si vyžadujú prísnejšie rešpektovanie zásad ochrany prírodného prostredia a dôslednú projektovú prípravu s akcentom na ekologické riešenie.

V. Porovnanie variantov

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

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

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

2. Porovnanie variantov

Porovnanie celkového návrhu ÚPN s nulovým variantom.

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

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – územia obce Klčov v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia.

Ďalším variantom je návrh ÚPN obce Klčov. Pri porovnaní nulového variantu s návrhom ÚPN je možné skonštatovať, že návrh ÚPN je pre obyvateľstvo a rozvoj obce výhodnejší, pretože ten rieši existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaž s cieľom eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie obce vrátane jej obyvateľov. Vytvára tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia obce Klčov. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z návrhu ÚPN, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce a preto sa odporúča návrh ÚPN obce Klčov.

Vzhľadom k súčasnej štruktúre krajiny územia obce Klčov, jeho morfológie, reliéfu a výškovej zonálnosti je obtiažne zakomponovať/realizovať technické prvky navrhované územným plánom do krajiny tak, aby pri ich prieniku boli úplne eliminované vplyvy na chránené časti prírody (na územia a druhy),

Územný plán obce Klčov – Návrh

na prvky územného systému ekologickej stability, na scenériu krajiny, na jej historické štruktúry a celkovo na využívanie krajiny. Realizáciou v územnom pláne navrhovaných stavieb a činností pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany a tvorby životného prostredia a predovšetkým špecificky záujmov ochrany prírody a ochrany krajiny (NATURA 2000, prvky ÚSES, genofondové plochy atď.) môže dôjsť k prijateľnému a potrebnému kompromisu.

Pri porovnaní návrhu územného plánu, t.j. variantu nulového a návrhu územného plánu vychádzajú nasledujúce výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo – výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyvy na horninové prostredie – výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyvy na klimatické pomery – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie – mierne výhodnejší návrh ÚPN

Vplyvy na vodné pomery – výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyvy na pôdu – výhodnejší je nulový variant

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

Vplyvy na krajinu – výhodnejší je návrh ÚPN

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

Vplyvy na pamiatky - výsledok je indiferentný

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

Bodové porovnanie variantov:

V súčasnej úrovni územno-plánovacej dokumentácie:

Nulový variant – 3 body

Návrh ÚPN – 5 bodov

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vychádza najvhodnejší návrh územného plánu, ktorý získal z celkového počtu 45 % bodov, zatiaľ, čo nulový variant získal 27 % bodov.

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

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie bolo do úvahy vzaté predovšetkým hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vybraných funkčných plôch, stavieb a činností navrhnutých v rámci riešenia územného plánu a odhad ich významnosti podľa prílohy č.5 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov na základe poznania krajiny a bioty riešeného územia. V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane environmentálnych dokumentácií súvisiacich s problematikou obce, z vlastných poznatkov posudzovateľa o území, z konzultácií s odborníkmi ŠOP SR a zo skúseností s obdobnými dokumentáciami, ako i z limitov určených všeobecne záväznými právnymi predpismi a záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie.

Vyhodnotenie špecifických požiadaviek podľa Rozsahu hodnotenia

Špecifické požiadavky

Zo stanovísk a pripomienok, ktoré boli doručené od dotknutých orgánov, dotknutých obcí a verejnosti k oznámeniu a z obsahu oznámenia vyplynula potreba podrobnejšie vyhodnotiť a rozpracovať v Správe o hodnotení nasledovné okruhy požiadaviek súvisiacich s navrhovaným strategickým dokumentom. Sú to:

1. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor strategického rozvoja, v stanovisku č. 08296/2022/DUPaZP-3 zo dňa 02.12.2022 požaduje:

- uviesť v kap. 7 „Vzťah k iným strategickým dokumentom“ správny názov nadradenej územnoplánovacej dokumentácie - Územný plán Prešovského samosprávneho kraja,

Akceptované, zapracované do sprievodnej správy

- uviesť v „Zozname dotknutých subjektov - odbor strategického rozvoja, oddelenie územného plánovania (a životného prostredia (podľa schválenej organizačnej štruktúry Úradu Prešovského samosprávneho kraja, účinné od 01.01.2021).

Akceptované, zapracované do sprievodnej správy

- Poznámka príslušného orgánu: v stanovisku PSK je chybné uvedené „oddelenie územného plánu“.

Berie sa na vedomie

2. Okresný úrad Levoča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, v stanovisku č. OU-LE-OSZP-2022/001276-002 zo dňa 06.12.2022 požaduje:

- Pri návrhu objektov technickej infraštruktúry rešpektovať pripomienky vlastníkov, resp. prevádzkovateľov dotknutých inžinierskych sietí.

Budú akceptované v ďalších stupňoch dokumentácie

- Dbieť o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

Berie sa na vedomie

- Dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, 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, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, súvisiace predpisy a príslušné platné normy STN 75 2102, STN 73 6822.

Berie sa na vedomie

- Z dôvodu, že čistiareň odpadových vôd obce Klčov nebola vybudovaná, je potrebné riešiť odkanalizovanie všetkých objektov produkujúcich splaškové odpadové vody v súlade s ustanovením § 36 ods. (2) vodného zákona, t.j. do vodotesných žump.

Berie sa na vedomie

- Z pohľadu hydrologickej a vodohospodárskej bilancie podľa Vodného plánu Slovenska a Akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody, schváleného vládou SR, je žiadateľné v území padnuté zrážky v tom istom území zadržiavať, odvádzať do podzemných útvarov alebo zachytávať (viac na <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/hodnota-je-voda/h2odnota-je-akcny-plan-riesenie-dosledkov-sucha-nedostatku-vody.pdf> - strana 14 stať 4.1.2). Ak to prírodné alebo technické podmienky neumožňujú, môžu sa vody z povrchového odtoku odvádzať do povrchových vôd a ak nie je možné ani takéto riešenie, vtedy sa vo výnimočných prípadoch umožňuje odvádzanie vôd z povrchového odtoku kanalizáciou, ktorá však musí kapacitne postačovať. Na základe vyššie uvedeného je žiaduce odvádzať vody z povrchového odtoku do podzemných vôd. Vo väčšine prípadov sa na odvádzanie týchto vôd realizuje vsakovací objekt. V určitých prípadoch môže odtekať voda z povrchového odtoku (zo strechy nehnuteľnosti) voľne na terén, ale musí byť dostatočne preukázané, že odvádzaná voda voľne na terén nespôsobí ujmu na majetku, zdraví alebo poškodeniu niektorých zložiek životného prostredia.

Berie sa na vedomie

- Požiadat' o stanovisko správcu dotknutých vodných tokov k vypúšťaniu dažďových vôd do vodných tokov a dodržať jeho podmienky.

Berie sa na vedomie

3. Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, sekcia stratégie dopravy, v stanovisku č. 43811/2022/SSD/125613 zo dňa 08.12.2022 požaduje:

- predmetný dokument spracovať v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN VÚC Prešovského samosprávneho kraja;

Táto dokumentácia je spracovaná v súlade s nadradenou dokumentáciou ÚPN Prešovského samosprávneho kraja

- rešpektovať zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;

Berie sa na vedomie

- rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej ochranné pásma. MDV SR nesúhlasí s umiestňovaním stavieb a ich súčastí v ochrannom pásme diaľnice D1; dopravné pripojenia, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu (pri všetkých navrhovaných objektoch), autobusové zastávky, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s aktuálne platnými STN a technickými predpismi; strana 4 z 12 listu Číslo: OU-LE-OSZP-2022/001263-033/HE v záväznej časti žiadame neuvádzať stavebné kategórie pozemných komunikácií. Uvedené informácie možno ponechať len ako odporúčané v smernej časti územnoplánovacej dokumentácie;

Dopravná infraštruktúra je rešpektovaná a v ochranných pásmach diaľnice nie je navrhovaná žiadna výstavba. Kategórie ciest nebudú uvádzané v záväznej časti ÚPN O Klčov

- pri navrhovaných lokalitách v blízkosti pozemných komunikácií je potrebné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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. Umiestnenie lokalít, predovšetkým bývania, v pásme s prekročenou prípustnou hladinou hluku neodporúčame. V prípade realizácie takýchto lokalít je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie protihlukových opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe;

Táto požiadavka bude akceptovaná v ďalších stupňoch dokumentácie

- obzvlášť upozorňujeme, že pri lokalitách slúžiacich na bývanie, resp. ubytovanie požadujeme zabezpečiť vypracovanie hlukovej štúdie vo vzťahu k dopravnej infraštruktúre (a doprave na nej) a zahrnúť jej výsledky do protihlukových opatrení stavieb tak, aby bola zabezpečená expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom v súlade s prípustnými hodnotami, ustanovenými

Táto požiadavka bude akceptovaná v ďalších stupňoch dokumentácie

- postupovať podľa Národnej stratégie rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR, ktorá bola schválená UV SR č. 223/2013.

Berie sa na vedomie

4. Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, vo svojom stanovisku č. 24873/2022/ROP-002/59127 zo dňa 12.12.2022 požaduje:

V podkapitole smernej časti územnoplánovacej dokumentácie 2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia, v piatom odseku zospodu na strane 18 je uvedené, cit: „Nad obcou je rozvinuté teleso diaľnice D-1 s estakádou a južne bývalé osobitné letisko (pre letecké práce v poľnohospodárstve). OP je letiska je rozhodnutím SLÚ zrušené.“. V podkapitole smernej časti územnoplánovacej dokumentácie 2.6 Návrh funkčného využitia územia obce, v piatej odrážke prvého odseku na strane 19 je uvedené, cit: „- výhľadovej transformácie HD v dotyku s letiskom na služby priemyselného parku;“.

V grafickej aj textovej záväznej časti je Osobitné letisko Klčov riešené ako „cesta na prestavbu“ (VPS č. 16).

Užívanie vtedajšieho letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Klčov bolo povolené Federálnym ministerstvom dopravy - Leteckým stavebným úradom, Bratislava rozhodnutím č.j. LSÚ-K-307/84-Ing.Št. zo dňa 27.12.1984 pod názvom „Spevnená letisková plocha - Klčov“, vydaným pre stavebníka ACHP SPP Spišská Nová Ves.

V tom istom roku boli Štátnou leteckou inšpekciou (právny predchodca Dopravného úradu) pre Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Klčov rozhodnutím zn. 1-149/84 zo dňa 27.12.1984 určené ochranné pásma a taktiež vydané rozhodnutie č. j. 1-150/84 zo dňa 27.12.1984, ktorým bola povolená prevádzka civilných lietadiel na tomto letisku.

Platnosť oprávnenia na prevádzkovanie Letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Klčov zanikla zo zákona v súlade s ustanovením § 57 ods. 1 Prechodné ustanovenia zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, dňom 01.01.1999.

Berie sa na vedomie

Ochranné pásma boli zrušené rozhodnutím Leteckého úradu Slovenskej republiky (právny predchodca Dopravného úradu) zn. 11331/313/3291-R/2009 zo dňa 21.12.2009. strana 5 z 12 listu Číslo: OU-LE-OSZP-2022/001263-033/HE

Berie sa na vedomie

Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Klčov sa podľa § 57f ods. 2 Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. augusta 2019 leteckého zákona od 01.01.2021 považuje za „osobitné letisko“. Uvedené osobitné letisko však nebolo doposiaľ administratívne zrušené, nakoľko kolaudačné rozhodnutie č. j. LSÚ-K-307/84-Ing.Št. zo dňa 27.12.1984, ktorým bolo povolené užívanie letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve, je stále platné. Tzn. existujúca spevnená plocha je stále považovaná za letisko (t. č. osobitné letisko) a proces jeho zrušenia nebol legitímne ukončený.

Zmenu účelu užívania stavby alebo odstránenie osobitného letiska je možné povoliť výlučne na základe návrhu vlastníka osobitného letiska (ako posledného vlastníka časti letiska Dopravný úrad eviduje spoločnosť Herbaton, s.r.o., 053 02 Klčov 28, IČO: 31 670 423, t.č. v likvidácii), pričom príslušným stavebným úradom pre stavby osobitných letísk je od 01.01.2021 miestne príslušný stavebný

Územný plán obce Klčov – Návrh

úrad, tzn. Obec Spišský Hrhov, resp. Obec Klčov (vzletová a pristávacia dráha sa nachádza v katastrálnych územiach dvoch obcí).

Uvedené osobitné letisko na základe vyššie uvedeného nie je možné v grafickej časti ani v textovej záväznej časti, uvádzať ako „cestu na prestavbu“, nakoľko sa stále jedná o stavbu s účelom využitia na leteckú prevádzku (osobitné letisko), nie o cestu.

Z pohľadu Dopravného úradu neexistujú žiadne vplyvy, ktoré by mali byť v strategickom dokumente posúdené podrobnejšie, teda také, ktoré by mali byť posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Berie sa na vedomie

Návrh územného plánu obce Dopravný úrad žiada predložiť k posúdeniu v rámci jeho prerokovania podľa ustanovenia § 22 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, a to už so zapracovaním už uvedených skutočností.

UPN O Klčov bude predložený na posúdenie v rámci prerokovania podľa ustanovenia § 22 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

5. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, Odbor štátnej geologickej správy, vo svojom stanovisku č. 8481/2022-5.3, 73015/2022 zo dňa 12.12.2022 uvádza:

1. Katastrálne územie obce Klčov (ďalej len „predmetné územie“) spadá do nízkeho až stredného radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Berie sa na vedomie

2. Informácie o geotermálnej energii v predmetnom území sú k dispozícii na webovej stránke Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra – aplikácia Atlas geotermálnej energie <http://apl.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/14>.

Berie sa na vedomie

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo **vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia výskyt stredného radónového rizika**. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Berie sa na vedomie

4. Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, Inšpektorát kúpeľov a zriadiel, vo svojom stanovisku č. S26838-2022-İKŽ-2 zo dňa 13.12.2022 uvádza:

Katastrálne územie obce Klčov a obec Klčov sa nachádza na území ochranného pásma II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Baldovciach (vyhláška MZ SR č. 478/2001 Z. z.), na ktoré sa vzťahujú obmedzenia § 26, § 28, § 40 ods. 2 a § 50 ods. 17. písm. b) zákona č. 538/2005 Z. z. Z hľadiska ochrany vyššie uvedených záujmov podľa zákona č. 538/2005 Z. z. k predloženému strategickému dokumentu územného plánu nemáme námietky za nasledovných podmienok:

1. Na strane 12 návrhu územného plánu Klčov požadujeme upraviť text „Prírodné zdroje minerálnych minerálnych a prírodných liečivých zdrojov 2. stupňa Baldovce“ nasledovne: Ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Baldovciach.

Akceptované, zapracované do sprievodnej správy.

2. Dodržiavať obmedzenia § 26, § 28, § 40 ods. 2 a § 50 ods. 17 písm. b) zákona č. 538/2005 Z. z.

Berie sa na vedomie

7. Elena Kočišová, Cecília Kočišová, Ing. Veronika Bražina, vo svojom liste zo dňa 13.12.2022 uvádzajú:

„Na základe zverejnenia Územného plánu obce Klčov, ako spoluvlastníci dávame pripomienku, že s predloženým návrhom EKO Parku na našom pozemku nesúhlasíme. Ako dôvod uvádzame, že v blízkosti navrhovaného EKO Parku je postavený rodinný dom a taktiež sa nachádza v blízkosti obytnej zóny, pričom navrhujeme, aby táto lokalita bola využitá na výstavbu rodinných domov.

Žiadame, aby Obec Klčov zvolala vlastníkov pozemkov v lokalite Ku Lesíku stretnutie občanov a podala bližšiu informáciu, týkajúcu sa EKO Parku.

Na poslednom stretnutí ohľadom Územného plánu obce Klčov zúčastnila sa naša sestra Elena Kočišová a bola jej podaná informácia, že v lokalite Ku Lesíku tento územný plán nebude riešiť žiadnu výstavbu a pôda naďalej zostáva ornou pôdou.“

Pripomienky občanov a verejnosti budú primerane akceptované v návrhu ÚPN O Klčov na základe znovuprerokovania týchto pripomienok s verejnosťou.

8. Obec Nemešany, vo svojom liste č. OCUNE-2022/1597-005 zo dňa 15.12.2022 uvádza:

- Navrhované umiestnenie stavby ČOV je neprípustné, nakoľko umiestnenie a plánovaná výstavba je v blízkosti k.ú. Nemešany a ochranné pásmo 50 m zasahuje až do k.ú. Nemešany.
- Navrhované umiestnenie je v blízkosti už vybudovanej obytnej zóny.
- V časti ochranného pásma sú v Územnom pláne obce Nemešany aj plochy pozemkov plánované na výstavbu RD, ktorý bol schválený Obecným zastupiteľstvom Nemešany uznesením č.3/2012 dňa 19.02.2012
- Taktiež tu prevládajú severo-západné vetry, ktoré môžu ovplyvniť kvalitu ovzdušia v obci Nemešany umiestnením ČOV v danej lokalite.
- Žiadame o zmenu umiestnenia ČOV v inej lokalite k.ú. Klčov, ktorá by bola dostatočne vzdialená od zastavaného územia resp. hranice k.ú. Nemešany a zohľadňovala by už vybudovanú bytovú zónu. V terajšom navrhovanom umiestnení ČOV zhorší kvalitu bývania v obci Nemešany – zápach, ktorý z ČOV bude cítiť počas letných mesiacov, nízkym tlakom vzduchu.

Berie sa na vedomie

9. Okresný úrad Poprad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, vo svojom liste č. OU-PP-OCDPK-2022/025202-02 zo dňa 13.12.2022 uvádza:

1. Vyvolanou stavebnou činnosťou v riešených lokalitách nesmie dôjsť k zhoršeniu súčasných stavebno-technických parametrov a odvodňovacích pomerov ciest III. triedy, ani k zásahom do cestného telesa týchto ciest.

Berie sa na vedomie

2. Neplánovať trasy inžinierskych sietí (vodovod, plyn, kanalizácia, káblové rozvody) do ochranných pásiem ciest III. triedy. Naopak, tieto ochranné pásma, mimo cestné teleso, využiť na výsadbu izolačnej

zelene pre odizolovanie navrhovaných plôch rozvojových lokalít od nepriaznivých vplyvov dopravy (prach, hluk, vibrácie, znečisťovanie fasád pri údržbe a pod.).

Akceptovať návrhu UPN O Klčov

3. Žiadame rešpektovať súčasné ochranné pásmo ciest III. triedy. Cestné ochranné pásmo je zriadené mimo zastavané územie obce a u ciest III. triedy predstavuje 20 m od osi pozemnej komunikácie na obe strany. To znamená, že po zrealizovaní rozvojových zámerov sa cesta III. triedy nedostane do zastavaného územia.

Berie sa na vedomie

4. Križovatky pre dopravné sprístupnenie lokalít, ktorých sa týka návrh Územného plánu obce Klčov navrhovať za dodržania platných technických predpisov a slovenských technických noriem, najmä STN 73 6101 a STN 73 6110 – *Najmenšie prípustné vzdialenosti križovatiek s ich zosúladením s predchádzajúcimi územnoplánovacími dokumentáciami ako aj územnoplánovacími dokumentáciami susedných obcí.* Pri zahusťovaní zástavby v zastavanom území obce v maximálnej miere využívať súčasné dopravné napojenia na cesty III. triedy.

Berie sa na vedomie

10. Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Bratislava vo svojom stanovisku č. 7548/30102/2022 zo dňa 12.12.2022 požaduje rešpektovať všeobecné podmienky:

- Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov (zákaz činnosti v ochrannom pásme, zvláštne užívanie, umiestňovanie reklám, zákaz napájania komunikácií na diaľnice a pod.).

Berie sa na vedomie

- V zmysle § 10 ods. 2 cestného zákona „*vlastníci, správcovia alebo užívatelia nehnuteľností v susedstve diaľnice musia dovoliť, aby príslušný cestný správny orgán urobil na ich pozemkoch potrebné opatrenia, ak toto nebezpečenstvo vznikne výstavbou alebo prevádzkou diaľnice alebo prírodnými vplyvmi; ak však toto nebezpečenstvo vznikne z konania vlastníkov, správcov alebo užívateľov susedných nehnuteľností, sú povinní urobiť na dotknutých pozemkoch potrebné opatrenia vlastným nákladom.*“

Berie sa na vedomie

- V zmysle § 10 ods. 3 cestného zákona „*na diaľniciach a medzinárodných cestných ťahoch je zakázané umiestňovať reklamné stavby.*“

Berie sa na vedomie

- V zmysle § 10 ods. 4 cestného zákona „*mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce je v území 100 metrov od osi vozovky príľahlého jazdného pásu diaľnice a cesty I. triedy, ktoré sú medzinárodným cestným ťahom, okrem odpočívadiel, je zakázané umiestňovať reklamné stavby.*“

Berie sa na vedomie

- V zmysle § 11 ods. 2 cestného zákona v cestných ochranných pásmach je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nich; príslušný cestný správny orgán Ministerstvo dopravy a výstavby SR (ďalej MDV SR) povoľuje v odôvodnených prípadoch výnimky z tohto zákazu alebo obmedzenia záväzným

stanoviskom. V zmysle § 11 ods. 3 cestného zákona príslušný cestný správny orgán môže nariadiť vlastníkovi, správcovi alebo užívateľovi nehnuteľností alebo zariadenia, aby v cestnom ochrannom pásme odstránil alebo upravil stavbu alebo zariadenie, stromy, kry alebo iné porasty, prípadne aby upravil povrch pôdy.

Berie sa na vedomie

- V zmysle § 11 ods. 5 cestného zákona Žiadosť o povolenie výnimky sa podáva v štádiu prípravnej dokumentácie. Výnimky možno povoliť len v odôvodnených prípadoch, ak tým nebudú dotknuté verejné záujmy, najmä dopravné záujmy a záujmy správy dotknutej komunikácie. Povolenie výnimky možno viazať na podmienky. Na povolenie výnimky sa nevzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní. Žiadosť o povolenie výnimky z ochranného pásma je zverejnená na informačnom portáli MDV SR <https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/doprava-3/cestna-doprava-a-cestna-infrastruktura/cestna-infrastruktura/ziadosti-cestny-spravny-organ>.

Berie sa na vedomie

- V zmysle § 11 ods. 6 cestného zákona, ak ide o povolenie výnimky v cestnom ochrannom pásme diaľnice, cestný správny orgán povoľuje výnimku na základe záväzného stanoviska správcu pozemnej komunikácie a záväzného stanoviska Ministerstva vnútra Slovenskej republiky vydaného v rozsahu jeho pôsobnosti podľa osobitných predpisov.

Berie sa na vedomie

Ďalej požaduje:

- Rešpektovať majetkové hranice NDS.
- Rešpektovať všeobecne záväzné právne a technické predpisy, vyznačiť vo výkresovej časti ochranné pásmo diaľnice a v prípade zásahu do ochranného pásma diaľnice požiadať o udelenie výnimky z ochranného pásma cestný správny orgán. Postupovať v zmysle bodu 1.9. prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z. Ministerstva zdravotníctva SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípadných hodnotách hluku, infrazvuku a vibráciách a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v znení vyhlášky č. 237/2009 Z. z., aby si investor vyžiadal stanovisko od príslušného orgánu verejného zdravotníctva, či sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č.1 pre kategóriu územia II., alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať. Rodinné a bytové domy žiadame umiestňovať mimo ochranného pásma diaľnice. V ochrannom pásme diaľnice je možné sa stotožniť len so spevnenými plochami parkovísk, miestnymi a účelovými komunikáciami, objektmi existujúcej a nevyhnutnej technickej infraštruktúry, izolačnou a sprievodnou zeleňou, a podmieniene sa vieme stotožniť s priemyselnými stavbami, kde v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z. z. je limit prístupných hladín hluku cez deň, večer a noc 70 dB.
- Pri aktualizácii územnoplánovacej dokumentácie v prípade návrhu nových lokalít v blízkosti a v ochrannom pásme cesty I. triedy požadujeme využívať aktuálne strategické hlukové mapy a akčné plány pred hlukom. Strategické hlukové mapy a akčné plány pred hlukom III. etapa, sú zverejnené na <http://www.avekol.sk/strategicke-hlukove-mapy-2016/narodna-dialnicna-spolocnost-as/>
- Požadujeme prešetrenie umiestnenia a povolenia bytových jednotiek v zaťaženom území hlukom, vibráciami a emisiami, ktoré je v kompetencii rezortného štátneho orgánu ochrany zdravia Útvaru vedúceho hygienika rezortu MDV SR a Regionálneho úradu verejného zdravotníctva, ako orgánov ochrany verejného zdravia.
- Avšak upozorňujeme, že rodinné, bytové, rekreačné domy vybudované v blízkosti diaľnice môžu byť vystavené zvýšeným hladinám hluku, ktoré NDS neplánuje riešiť, a to z dôvodu, že poloha trasovania diaľnice s jej vplyvom na okolie je v súčasnosti zrejmá. Preto ďalej upozorňujeme, že budúcim funkčným rozširovaním navrhovaných lokalít s funkciou bývania v ochrannom pásme a v blízkosti diaľnice bude návrh protihlukových opatrení výhradne vecou na strane investora budúcej zástavby. Je potrebné upozorniť, že dodatočné protihlukové opatrenia nebude možné nárokovať u správcu diaľnice.

- Konkrétna pripomienka: v územnoplánovacej dokumentácii je Diaľnica D1 nesprávne uvedená v cestnej stavebnej kategórii D22,5/130. Skolaudovaná a prevádzkovaná Diaľnica D1 Jánovce – Jablonov II. úsek 9,000 – 18,540 má kategóriu D26,5/100.

Akceptované, zapracované v sprievodnej správe UPN O Klčov

11. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie Hornádu, odštepny závod Košice, vo svojom stanovisku č. CS SVP OZ KE 5214/2022/3 zo dňa 19.12.2022 uvádza tieto pripomienky:

- Žiadame zabezpečiť protipovodňovú ochranu objektu navrhovanej ČOV pred prietokom Q_{100} Klčovského potoka.

Akceptovať

- V kapitole 2.12.3 Vodné toky a vodné hospodárstvo, A. Vodné toky žiadame uviesť, že Lúčny potok (pravostranný prítok Klčovského potoka, rkm zaústenia cca 11,138, ID toku : 4-32-01-2868) je v správe SVP, š. p. Jedná sa o drobný vodný tok.

Berie na vedomie

- V rámci odvádzania dažďových vôd žiadame realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby.

Berie na vedomie

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany k možnosti využitia MVN Klčov v zmysle predloženého návrhu Územného plánu obce Klčov uvádzame nasledovné:

2. Pri návrhoch využitia MVN a jej okolia pre rekreačné účely rešpektovať kótu max. retenčnej hladiny 584,70 m n. m., t. j. nezasahovať do jestvujúcej morfológie terénu a nenavrhovať výstavbu pod touto hladinou.

Berie na vedomie

2. Všetky návrhy rekreačného využitia odsúhlasit' s našou organizáciou ako správcou MVN Klčov.

Berie na vedomie

3. Upozorňujeme, že MVN Klčov je zaradená do rybárskeho revíru s názvom „Revír VN Klčov“, č. revíru 4-3470-1-1, účel lovný, na ktorom vykonáva rybárske právo Miestna organizácia SRZ Levoča. Z uvedeného dôvodu je potrebné zámer využitia MVN konzultovať aj s uvedenou organizáciou.

Berie na vedomie

4. V zmysle platného Manipulačného poriadku pre VN Klčov je hlavným účelom MVN akumulácia vody pre závlahové účely a vedľajším účelom je vytvorenie vhodného prostredia pre chov rýb. Pri rozvoji rekreácie je potrebné si uvedomiť, že MVN má svoje prednostné účely a v prípade nedostatku vody budú účely uvedené v manipulačnom poriadku uprednostnené.

Berie na vedomie

Z hľadiska požiadaviek ochrany kvality vôd pred znečistením požadujeme:

- riešiť odvádzanie splaškových odpadových vôd v súlade s požiadavkami aktuálne platnej legislatívy v oblasti vodného hospodárstva, t.j. prehodnotiť vyprojektovanú splaškovú kanalizáciu a ČOV. Do riešenia zahrnúť priemyselné prevádzky v obci, domov sociálnych služieb a i.

Berie na vedomie

- pri odkanalizovaní navrhnutých objektov do žump je potrebné zabezpečiť vodotesnosť navrhovaných žump a zneškodňovanie žumpových vôd v súlade s ustanovením § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vývozom do čistiarne odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami pre príjem týchto vôd.

Berie na vedomie

- pri riešení odvádzania dažďových vôd z predmetného územia obce žiadame dodržať podmienky platnej legislatívy. Upozorňujeme, že vodný zákon vyžaduje zariadenia na zachytávanie plávajúcich látok u vôd z povrchového odtoku pred ich vypustením do povrchových vôd a pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd s obsahom znečisťujúcich látok aj vybudovanie zariadení na zachytávanie znečisťujúcich látok (§ 36 ods. 17 a § 37 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení zákona č. 409/2014 Z. z.). Bližšie požiadavky na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku ustanovuje § 9 NR SR č. 269/2010 Z. z.

Akceptovať v návrhu UPN O Klčov

2.2.12 Orange Slovensko, a.s. Bratislava vo svojom stanovisku zo dňa 19.12.2022 požaduje:

- aby v rámci vypracovania dokumentácie územného plánu obce Klčov bola v nej zohľadnená možnosť výstavby/rozšírenia verejnej elektronickej komunikačnej siete (VEKS - jej podzemných sietí aj nadzemných stavieb základňových staníc), ako aj technickej infraštruktúry vybavenia územia.
- Spoločnosť Orange má v regióne vybudovanú technickú infraštruktúru. K existencii, resp. vytýčeniu podzemných telekomunikačných zariadení je potrebné osloviť správcovskú spoločnosť MICHLOVSKÝ, spol. s r.o., Letná 796/9, 921 01 Piešťany.

Berie sa na vedomie

2.2.13 Východoslovenská distribučná, a.s., Košice vo svojom stanovisku č. 702/HR/2021 zo dňa 22.12.2022 navrhuje:

- pre navrhované lokality plôch bývania a občianskeho vybavenia je potrebné doplniť do ÚPN transformačné stanice 22/0,4 kV (TS), podľa prílohy. V prípade potreby zaústenia novej trafostanice žiadame ju umiestniť čo najbližšie do centra predpokladaných odberov. Odporúčame navrhovať trafostanice s transformátorom maximálneho výkonu 400 kVA v súlade so štandardnými riešeniami energetických sietí v zásobovacej oblasti VSD, a.s. Miesto osadenia TS musí spĺňať podmienku pre maximálne dĺžky NN vývodov z trafostaníc do 50 m. Pre zástavbu navrhovať transformačné stanice blokové kioskové a VN prípojky v intraviláne ako zemné káblové.

Berie sa na vedomie

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

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

Neurčitosti môžu vyplývať a vyplývajú i z faktu, že posudzovanie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, ktorým je ÚPN obce Klčov, je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definované v ÚPN nie sú určené bližšími kvantifikátormi. V dôsledku týchto skutočností ešte nie je možné určiť, o aké konkrétne spôsoby, metódy a technológie realizácie činností a stavieb v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Nie sú k dispozícii

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Pre riadenie rozvoja obce Klčov, s cieľom zabezpečiť jej atraktivnosť pre miestne obyvateľstvo, zabezpečiť podmienky pre ďalší ekonomický a sociálny rast pri minimalizácii vplyvov na životné prostredie a pri realizácii nových aktivít na území obce je nevyhnutné riadiť sa koncepčným dokumentom s jasne stanovenými územnopriestorovými pravidlami a zásadami pre realizáciu nových aktivít. Takéto požiadavky spĺňa hodnotený návrh územného plánu obce Klčov, ktorý bol vypracovaný v októbri 2022, bude prerokovaný v súlade s § 22 zákona č.50/1971 Zb. (stavebný zákon) a upravený na základe pripomienok z procesu prerokovania.

V rámci návrhu územného plánu obce Klčov je jednou z dôležitých úloh vyriešenie bývania rastúceho počtu obyvateľov. Cieľom územného plánu je navrhnúť také riešenia, ktoré vytvárajú predpoklad pre zlepšenie podmienok života pre obyvateľstva, jeho ochranu zdravia. V obci naďalej ako nosná funkcia zostáva funkcia obytná, podporená vyhovujúcim občianskym vybavením. Jestvujúce zastavané územie obce Klčov bude intenzifikované na disponibilných plochách, avšak zároveň je navrhnuté i jeho rozšírenie. Návrh územného plánu obce Klčov sa venuje tiež protipovodňovej ochrane, úpravám a rozšíreniu vodovodnej siete, kanalizácie a ČOV, vylepšeniu hospodárenia s odpadmi, rozvoju verejnej a izolačnej zelene obce. Riešenie územného plánu podporuje rozvoj rekreačných a športových aktivít primeraným využívaním prírodného potenciálu územia obce so snahou akceptovať resp. neprekračovať limity vyplývajúce z ochrany prírody a krajiny.

Návrh ÚPN obce Klčov je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie, nadradenými územno-plánovacími dokumentáciami, rešpektuje doterajší historický charakter obce, územný systém ekologickej stability, vyhlásené chránené územia, historické pamiatky a archeologické náleziská.

Hodnotený návrh ÚPN obce Klčov nepredpokladá významný negatívny vplyv na životné prostredie a na stav biotopov a druhov európskeho významu v lokalitách NATURA 2000.

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

Ing. Ján Kunák, Stará Ľubovňa

X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií

- www.enviroportal.sk / EIA, SEA,

- podklady použité pre spracovanie návrhu ÚPN obce Klčov uvedené v zadaní ÚPN obce Klčov.

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

Ing. Etela Dzurillová

Starostka obce