



ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
LÚKY
SPRÁVA
O HODNOTENÍ ÚPD

ECOCITIES

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE – ÚZEMNÝ PLÁN OBCE LÚKY

Obsah

A. Základné údaje.....	2
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	2
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	3
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia.....	5
I. Údaje o vstupoch.....	5
II. Údaje o výstupoch.....	15
C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia.....	18
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	18
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	15
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	36
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	44
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	48
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia.....	52
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	53
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie.....	54
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	61
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	61
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	61

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Lúky

2. Sídlo

Obecný úrad Lúky, 020 53 Lúky č. 105

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD

Ján Behro, starosta obce

Obecný úrad Lúky

020 53 Lúky č. 105

tel.: 042 / 469 15 27

e-mail: starosta@obecluky.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing. Marcela Čelková

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE LÚKY – NÁVRH

2. Územie

Kraj: Trenčiansky

Okres: Púchov

Obec: Lúky

Katastrálne územie: Lúky

3. Dotknuté obce

- Obec Lysá pod Makytou, 020 54 Lysá pod Makytou 1
- Obec Lazy pod Makytou, 020 55 Lazy pod Makytou 157
- Obec Vydrná, 020 53 Vydrná 51
- Obec Záriečie, 020 52 Záriečie 190
- Obec Zubák, 020 64 Zubák 164

4. Dotknuté orgány

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

- Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Nám. slobody 6, 810 05 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Stred, ČSA 7, 974 31 Banská Bystrica
- Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Okresný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky, Oddelenie územného plánovania, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodárstva, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

- Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 49 Trenčín
- Okresný úrad Považská Bystrica, Pozemkový a lesný odbor, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica
- Okresný úrad Púchov, Odbor krízového riadenia, Štefánikova 820, 020 01 Púchov
- Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova 820, 020 01 Púchov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Stred 46/6, 017 01 Považská Bystrica
- Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej 10, 971 73 Prievidza

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo v Lúkach

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené územie leží v značnej vzdialenosti od štátnych hraníc SR. Riešenie Územného plánu obce Lúky preto nemá žiadne cezhraničné vplyvy.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Vzhľadom k skutočnosti, že v zastavanom území obce sú len minimálne priestorové rezervy pre novú zástavbu, bolo potrebné vymedziť nové rozvojové plochy aj mimo zastavaného územia obce.

V snahe chrániť pôdne celky pred nadmerným rozdrobením boli uprednostnené kompaktné plochy, priamo nadväzujúce na zastavané územie obce, ako aj zvyškové plochy a prieluky v zastavanom území obce.

Najväčšie plochy pre výstavbu č. 1, 2, 3 sa navrhujú medzi jadrovou časťou obce, resp. medzi železnicou a časťou Odráň. Ide o jediné súvislejšie územie s nižším sklonom, vhodné na zástavbu. S touto lokalitou sa počítalo aj v územnom projekte zóny v lokalite Odráň z roku 1975 a v urbanistickej štúdii IBV Lúky pod Makytou z roku 1988. Projekt, resp. štúdia neboli realizované, je však pravdepodobné, že pre zábery poľnohospodárskej pôdy v tejto lokalite boli vydané príslušné súhlasy.

K relatívne väčším zámerom sa radia aj rozvojové plochy č. 6 a 7, ktoré využívajú záhrady a príľahlé pozemky na západnom okraji obce. Miera využiteľnosti týchto plôch bude podmienená záujmom vlastníkov záhrad za existujúcimi rodinnými domami o ich využitie pre výstavbu. Na značnú časť týchto plôch zasahuje potenciálny zosuv a možnosti stavebného využitia tohto územia sú podmienené uskutočnením inžiniersko-geologického prieskumu, z ktorého môžu vyplývať obmedzenia využiteľnosti tohto územia. To znamená, že bez rozvojových plôch č. 1, 2, 3 by boli možnosti rozvoja obce minimálne.

Rozvojové plochy č. 6, 8, 9, 10, 11 využívajú rezervy v hraniciach súčasného zastavaného územia. S výnimkou rozvojovej plochy č. 10, ktorá je v súčasnosti už vo výstavbe, majú v podstate charakter prieluk. Do zastavaného územia obce tiež zasahuje podstatná časť rozvojovej plochy č. 1 a malé časti rozvojových plôch č. 3 a 7. Aj rozvojové plochy č. 4 a 14 vyplňajú prieluky v existujúcej zástavbe, napriek ich polohe mimo zastavaného územia.

Záberom najkvalitnejšej pôdy v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. nie je možné sa vyhnúť. Najkvalitnejšia pôda sa nachádza v celom zastavanom území obce a na polohách s vhodnými topografickými pomermi pre zástavbu. Menej kvalitná pôda v kontakte so zastavaným územím obce je len na strmých svahoch, ktoré sú súčasne postihované zosuvmi. V okolí zastavaného územia obce sa nachádzajú iba pôdy 5. a 9. skupiny kvality, s výnimkou malej časti rozvojovej plochy č. 10, na ktorú pripadá pôda 7. skupiny kvality. Rozdiel v kvalite pôd medzi 5. a 9. skupinou kvality je mimoriadne vysoký. Je preto pravdepodobné, že ani pôda 5. skupiny kvality, osobitne na rozhraní s pôdou 9. skupinou kvality, nebude v skutočnosti najkvalitnejšia. Medzi najkvalitnejšie

pôdy v danom katastrálnom území je zaradená aj pôda 7. skupiny kvality, ktorú vo všeobecnosti možno považovať za pôdu s veľmi nízkou produkčnou schopnosťou, vhodnou len na využívanie formou pasienkového hospodárstva.

Podľa druhu pozemku záberov ide prevažne o trvalé trávne porasty a ornú pôdu. V zastavanom území sa však pozemky druhu orná pôda v skutočnosti využívajú ako záhrady. Časť rozvojovej plochy č. 4 je už zastavaná a aj časti rozvojových plôch č. 1, 2, 3, 8, 13, 14, 15 sa nachádzajú na pozemkoch, ktoré sú v KN evidované ako ostatné plochy alebo zastavané plochy. V tabuľke je preto plocha predpokladaných záberov poľnohospodárskej pôdy v daných rozvojových plochách znížená o výmeru nepoľnohospodárskej pôdy oproti výmere celej lokality.

Skutočný záber poľnohospodárskej pôdy v navrhovaných rozvojových plochách pre bývanie bude oproti uvádzaným bilanciam nižší, a to asi o 50%. Predpokladá sa, že zábery poľnohospodárskej pôdy budú len na zastavané plochy objektov a pozemky pod komunikáciami. Na zastavanú plochu 1 rodinného domu bude pripadať max. 200 m², na 1 chatu podstatne menej.

Rozvojové plochy sú rozdelené do dvoch návrhových etáp výstavby podľa predpokladanej postupnosti výstavby. Do I. etapy sú zaradené najaktuálnejšie rozvojové priority. Ďalšie rozvojové plochy sú zaradené do II. etapy. Okrem toho sa výhľadovo (po ukončení návrhového obdobia územného plánu obce) uvažuje s pokračovaním zástavby pozdĺž železnice. Výhľadová etapa nie je zaradená do bilancie záberov poľnohospodárskej pôdy.

Malá časť rozvojovej plochy č. 3 je v KN podľa reg. C evidovaná ako lesný pozemok. Podľa reg. E však ide podľa druhu pozemku o ornú pôdu a trvalý trávny porast. Aj v skutočnosti je táto plocha využívaná ako trvalý trávny porast. Predpokladaný rozsah využívania lesných pozemkov na iné účely podľa reg. C predstavuje 0,3820 ha. Využitím pozemku pre výstavbu nedôjde k narušeniu funkcie lesa ani ucelenosti lesného porastu 211, náležiacého do lesného celku Lúky pod Makytou.

Lokality (rozvojové plochy) pre výstavbu s predpokladom záberov poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov sú zakreslené v grafickej časti.

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v lokalitách s uvažovaným použitím poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske účely

Lok.	Katastr.	Funkčné	Výmera	Predpok. výmera poľn. pôdy	
číslo	územie	využitie	lokalita	spolu	Z toho
			v ha	v ha	Skupina BPEJ
1	Lúky	bývanie	1,6220	1,5865	0782682/9. 0706012/5.
2	Lúky	bývanie	2,2230	2,1572	0706012/5.
3	Lúky	bývanie	5,5590	4,9751	0706012/5. 0782682/9. 0700892/9.
4	Lúky	bývanie	1,5270	0,9519	0706012/5.

Lok.	Katastr.	Funkčné	Výmera	Predpok. výmera poľn. pôdy	
číslo	územie	využitie	lokality	spolu	Z toho
			v ha	v ha	Skupina BPEJ
5	Lúky	bývanie	0,6920	0,6920	0782782/9. 0782882/9.
6	Lúky	bývanie	1,4130	1,4130	0782882/9.
7	Lúky	bývanie	2,4910	2,4910	0782882/9. 0782782/9.
8	Lúky	bývanie	0,2164	0,1777	0706012/5.
9	Lúky	bývanie	0,2452	0,2452	0706012/5.
10	Lúky	bývanie	1,3760	1,3760	0706012/5. 0766442/7.
11	Lúky	bývanie	0,4565	0,4565	0706012/5.
12	Lúky	bývanie	0,3145	0,3145	0706012/5.
13	Lúky	rekreácia + podnik. aktivity	1,0950	0,6790	0706012/5. 0782682/9.
14	Lúky	výroba, sklady	0,5832	0,2004	0706012/5.
15	Lúky	rekreácia (chaty)	2,8010	2,0594	0770513/7 0882782/9 0869445/7
Prieluky	Lúky	bývanie	0,6519	0,6519	0706012/5.
Spolu PP				20,4273	
LP				0,3820	

2. Voda

Požiadavky na zásobovanie pitnou vodou

V obci Lúky nie je vybudovaný verejný vodovod. Zásobovanie vodou je realizované nevyhovujúcim spôsobom z malých vodných zdrojov – domových studní a prameňov s výdatnosťou do 1,0 l/s.

Z vyhlášky 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 vyplýva potreba zabezpečiť kvantitatívne i kvalitatívne vyhovujúce hromadné zásobovanie obyvateľstva obce pitnou vodou. Nevyhnutné je preto zásobovanie existujúcej zástavby aj navrhovaných rozvojových plôch pitnou vodou z verejného vodovodu (s výnimkou rozvojovej plochy pre chatky, ktoré budú zásobované z vlastných studní). Vybudovanie verejného vodovodu je jednou z hlavných rozvojových priorít obce.

Možnosti riešenia zásobovania pitnou vodou neboli dosiaľ overené v projektovej dokumentácii. Verejný vodovod by mal byť zásobovaný z vodného dvora pri areáli družstva. Kapacita vodného zdroja nebola zisťovaná. Tu bude umiestnená aj úpravňa vody

a vodojem s objemom 150 m³, na kóte cca 280 m n.m. Pre zabezpečenie spoľahlivého zásobovania pitnou vodou by sa mal navrhovaný vodovod prepojiť so skupinovým vodovodom, cez obce Záriečie a Lysá pod Makytou.

Hlavný rozvod a privádzacie potrubie bude z rúr PE (HDPE) DN 150. Rozvodné potrubie bude tvoriť vetvovú sieť z rúr PE DN 100.

V rámci hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie bol vypracovaný podrobný výpočet návrhovej potreby vody. Podľa tohto výpočtu sa ročná potreba vody zvýši z 53 929 m³ na 65 999 m³ v roku 2035 – v prípade úplného obsadenia všetkých navrhovaných nových rozvojových plôch. V nasledujúcej tabuľke je uvedená stručná rekapitulácia potreby vody.

Rekapitulácia potreby vody

	Súčasná potreba vody	Súčasná potreba vody redukovaná na 50%	Návrh. potreba vody
Ročná potreba vody (m ³ /r)	51 629	25 815	65 999
Priemerná potreba vody Q _p (l/s)	1,637	0,819	2,093
Max. denná potreba vody Q _m (l/s)	3,274	1,637	3,349
Max. hodinová potreba vody Q _h (l/s)	5,894	2,947	6,027

3. Suroviny

V katastrálnom území Lúky je potrebné rešpektovať evidované výhradné ložisko 461 Lúky pod Makytou – stavebný kameň (pieskovec), s určeným dobývacím priestorom a chráneným ložiskovým územím.

Nie sú tu vyznačené prieskumné územia ani evidované staré banské diela.

Z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nevyplývajú osobitné požiadavky na spotrebu miestnych surovinových zdrojov.

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Riešeným územím prechádza koridor nadzemného elektrického vedenia VVN 220 kV č. V270 Považská Bystrica – št. hranica SR/ČR (Lískovec), ako aj koridor VVN 110 kV č. 7778 z Považskej Bystrice. V súlade ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov má byť rezervovaný koridor pre elektrické vedenie ZVN 400 kV v trase existujúceho koridoru 220 kV.

Obec Lúky je zásobovaná elektrickou energiou odbočkami z vonkajších vedení VN 22 kV z elektrizačnej siete SSE, a. s. Kmeňové elektrické vedenie VN 22 kV č. 204 je trasované po severnom okraji obce, paralelne s vedením VVN 110 kV č. 7778. Z vonkajšieho

elektrického vedenia VN 22 kV odbočujú vonkajšie prípojky k 9 transformačným staniciam, z toho 5 pokrýva potreby zástavby obce.

Celkový výkon a priestorové rozmiestnenie transformačných staníc postačuje súčasným potrebám obytného územia a občianskej vybavenosti.

Z hľadiska plánovaného rozvoja a z neho vyplývajúceho predpokladu nárastu spotreby elektrickej energie, nebudú existujúce transformačné stanice pri ich súčasnom výkone postačovať. Navrhované riešenie počíta s výstavbou dvoch nových transformačných staníc. Transformačná stanica TS-A s výkonom transformátora 400 kVA (prípadne 630 kVA) bude slúžiť pre zásobovanie elektrickou energiou nových rozvojových plôch č. 1, 2, 3 v lokalite za železnicou. Transformačná stanica TS-B s výkonom transformátora 250 kVA bude situovaná pri železnici a rozvojovej ploche č. 5. Okrem tejto plochy bude zásobovať aj rozvojové plochy č. 6 a 7.

Ďalej je potrebné primerane zvýšiť inštalovaný výkon viacerých existujúcich transformačných staníc v obytnom území, čím sa zabezpečia požadované napäťové pomery v elektrickej sieti aj po pripojení prieluk a ďalších rozvojových plôch. Existujúce stožiarové transformačné stanice v obytnom území sa odporúčajú prebudovať na vhodnejšie, v kioskovom vyhotovení.

Nadzemné elektrické vedenia VN 22 kV obmedzujú využitie rozvojových plôch č. 1, 2, 3, 4, 14. Navrhujú sa ich preložky do novej, nekolidujúcej polohy. Elektrické vedenie VN 22 KV križuje aj rozvojové plochy č. 10 a 13, priestorové limity a lesný porast však neumožňujú jeho preloženie.

Pri výpočte energetickej bilancie sa uvažovalo s požadovaným výkonom 10,5 kW na 1 bytovú jednotku v rodinných domoch a 3 kW na 1 rekreačnú chatku, pri koeficiente súčasnosti β 0,28-0,38. Pri maximálnom využití kapacít navrhovaných rozvojových plôch bude celkový maximálny prírastok spotreby elektrickej energie 457 kW.

Energetická bilancia navrhovaných rozvojových plôch

Číslo rozvojovej plochy	Kapacita	Požadovaný výkon Pp (kW)
1	8 b.j.	25
2	12 b.j.	38
3	35 b.j.	110
4	5 b.j.	16
5	4 b.j.	13
6	11 b.j.	35
7	18 b.j.	57
8	3 b.j.	9
9	3 b.j.	9
10	17 b.j.	54
11	3 b.j.	9
12	3 b.j.	9
13	-	22
14	-	16
15	15 chát	13
prieluky	7 b.j.	22
Spolu		457

Zemný plyn

Obec Lúky nie je plynofikovaná. Vysokotlakový plynovod DN500 PN63 Dulov – Strelenka prechádza vrcholom Kýčery, južne od okraja k.ú. Lúky.

Vzhľadom k technickej náročnosti sa s plynofikáciou obce uvažuje až v II. etape, resp. v závislosti od investičných zámerov SPP. V rámci projektu výstavby vysokotlakového plynovodu Dulov – Strelenka sa počítalo s vysadením vysokotlakovej plynovodnej prípojky z uvedeného plynovodu na hrebeni hôr pred obcou Záriečie. Mala byť ukončená v regulačnej stanici RS 3500 m³/h, ktorá by bola situovaná medzi obcami Lúky a Záriečie. Z tejto regulačnej stanice by boli zásobované zemným plynom prostredníctvom prepojovacích strednotlakových plynovodov aj obce Lúky, Lazy pod Makytou. S týmto riešením sa počíta aj v územnom pláne susednej obce Lazy pod Makytou. V zadaní územného plánu obce Záriečie sa však s plynofikáciou neuvažuje. Prijateľnejším riešením je zásobovanie z existujúcej regulačnej stanice RS v Lysej pod Makytou, ktorá však nebola sprevádzkovaná. Podmieňujúcim predpokladom je v tomto prípade vybudovanie prepojovacieho strednotlakového plynovodu cez celú obec Lysá pod Makytou v dĺžke 6 km.

Prepojovací strednotlakový plynovod D 160 sa navrhuje cez obec Lúky do susediacich katastrálnych území Lysá pod Makytou a Záriečie. Prepojovací plynovod D 160 do obce Lazy pod Makytou bude vedený v koridore cesty III/1936. Ostatné rozvody plynu v obci budú vybudované ako strednotlakové rozvody plynu D 90, D 63, D50.

Spotreba zemného plynu bola určená podľa Technických podmienok SPP-D, a.s. Pre odberateľa v kategórii domácnosť (IBV) sa uvažuje s využitím zemného plynu na varenie,

vykurovanie a na prípravu teplej úžitkovej vody (TÚV). Územie podľa STN 73 0540-3 patrí do teplotnej oblasti 2. $HQ_{IBV} = 1,4 \text{ m}^3/\text{hod}$, $RQ_{IBV} = 2425 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Spotreba plynu bola sa predpokladá pre existujúcu obytnú zástavbu a navrhované rozvojové plochy s obytnou funkciou. Pre navrhované areály nepoľnohospodárskej výroby a agroturistiky bola odhadnutá na základe predpokladaného obostavaného objemu. Ročná spotreba zemného plynu bude $1\,205\,225 \text{ m}^3/\text{hod.}$, z toho na navrhované rozvojové plochy pripadá $341\,925 \text{ m}^3/\text{hod.}$ Pri rozvojovej ploche rekreačných chát sa so zásobovaním zemným plynom nepočíta.

Nakoľko sa s plynofikáciou obce počíta len vo vzdialenejšom časovom horizonte, je potrebné, aby sa na výrobe tepla výraznejšou mierou podieľali alternatívne a obnoviteľné zdroje energie. V súlade s princípmi udržateľného rozvoja je pasívne i aktívne využitie slnečnej energie kolektormi na budovách a energetické zhodnotenie obnoviteľných zdrojov energie, najmä biomasy.

Rekapitulácia maximálneho prírastku spotreby zemného plynu

Číslo rozvoj. plochy	Kapacita (počet b.j.)	Max. hodinový odber zemného plynu Q_H (m^3/hod)	Ročná spotreba zemného plynu Q_R (m^3/rok)
1	8 b.j.	11,2	19400
2	12 b.j.	16,8	29100
3	35 b.j.	49	84875
4	5 b.j.	7	12125
5	4 b.j.	5,6	9700
6	11 b.j.	15,4	26675
7	18 b.j.	25,2	43650
8	3 b.j.	4,2	7275
9	3 b.j.	4,2	7275
10	17 b.j.	23,8	41225
11	3 b.j.	4,2	7275
12	3 b.j.	4,2	7275
13	-	9,8	16975
14	-	7	12125
prieluky	7 b.j.	9,8	16975
Spolu		197,4	341925
existujúca zástavba	356 b.j.	498,4	863300
Celkom		695,8	1205225

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nadradená dopravná infraštruktúra

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Lúky veľmi výhodnú polohu na multimodálnom dopravnom koridore. Koridor zabezpečuje prepojenie ďalších

multimodálnych dopravných koridorov transeurópskych sietí č. V. Bratislava – Žilina - Košice – Užhorod (na území SR) a č. VI. Transeurópskej magistrály (TEM) v smere sever – juh (na území ČR). Reprezentuje ho cesta I/49 a významná železničná trať.

Cesta I/49 zabezpečuje prepojenie diaľnice D1 s mestom Púchov a ďalej pokračuje cez obec Lúky do Českej republiky. Z hľadiska riešeného územia zabezpečuje spojenie s okolitými obcami i okresným mestom. V riešenom území je cesta upravená v kategórii C 9,5/70. Podľa sčítania dopravy z r. 2015 bolo na sčítacom úseku 91070 Lúky – Dohňany dopravné zaťaženie 5 054 voz./24 hod. Oproti údajom zo sčítania 2000 sa takmer zdvojnásobilo z úrovne 2 612 voz./24 hod.

Cesta I/49 má k zastavanému územiu obce tangenciálnu polohu – prebieha zväčša po jeho okraji. Stredom zastavaného územia prechádza cesta III/1943, ktorá zabezpečuje výhradne dopravnú obsluhu v rámci obce Lúky. Na cestu I/49 sa v obci napájajú aj ďalšie dve cesty III. triedy. Cesta III/1936 zabezpečuje spojenie s časťou Dubková a obcou Lazy pod Makytou. Cesta III/1938 končí v obci Vydrná.

V zmysle nadradenej ÚPD sa navrhuje koridor pre rýchlostnú cestu R6 v kategórii R 22,5/80 Púchov – štátna hranica SR/ČR. Rýchlostná cesta je trasovaná na svahu, južne od zastavaného územia obce. V súčasnosti ešte v procese EIA nie je odsúhlasený definitívny variant trasy.

Obcou prechádza elektrifikovaná železničná trať č. 106 Púchov – Horní Lideč. Na trati je tu zastávka. Križovanie železnice s cestou I/49 aj s miestnymi komunikáciami je riešené mimoúrovňovými podjazdmi pod železnicou. V budúcnosti sa predpokladá modernizácia železničnej trate.

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

Kostru dopravnej siete obce Lúky tvorí cesta III/1943, ktorá má v zastavanom území funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3. Z nej sa odpája len niekoľko vetiev komunikácií funkčnej triedy C3, D1. Miestne komunikácie sú prevažne vo vyhovujúcom stave (okrem niektorých úsekov), zväčša však majú nedostatočné šírkové parametre. Zásadnú rekonštrukciu a rozšírenie je potrebné zrealizovať na komunikáciách v dĺžke 873 m (úseky sú vyznačené v grafickej časti ako líniové dopravné závary na odstránenie). Existujúce miestne komunikácie funkčnej triedy C3 sa dobudujú, resp. upraví v kategóriách MOK 6,5/30, prípadne MOK 6(7)/30. To predpokladá rekonštrukciu a šírkové úpravy nevyhovujúcich úsekov miestnych komunikácií. Ostatné komunikácie funkčnej triedy D1 predstavujú len kratšie úseky, ktoré budú prebudované tak, ako to umožňujú priestorové pomery. Potrebná je tiež rekonštrukcia premostení vodného toku Biela voda.

Rozvojové plochy č. 4, 8, 9, 13, 14 a prieluky budú obsluhované z existujúcich miestnych komunikácií. Pre dopravnú obsluhu nových rozvojových plôch č. 1, 2, 3, 6, 7, 10, 11, 12 je potrebné vybudovať nové miestne a upokojené komunikácie. Navrhuje sa vybudovanie siete miestnych komunikácií funkčnej triedy C3, kategórie MO 6,5/30, ako aj upokojených komunikácií funkčnej triedy D1. Celková dĺžka navrhovaných komunikácií je 2 814 m.

Navrhované komunikácie s možnosťou zokruhovania sú riešené ako dopravné okruhy. Na ukončení navrhovaných i existujúcich slepých komunikácií s dĺžkou nad 100 m, ktoré nie je možné zokruhovať, je potrebné vybudovať obratiská.

Poľnohospodárske a lesné pozemky v katastrálnom území sú sprístupnené poľnými a lesnými cestami. Hlavné poľné cesty sa majú rekonštruovať v parametroch P4,5/30 (podľa ON 736118) s výhybňami, ostatné v parametroch P3,5/30, resp. P3,0/30. Taktiež prístup k chatkám v rámci rozvojovej plochy č. 15 bude zabezpečený účelovými komunikáciami P4,5/30.

Celkový prehľad navrhovaných komunikácií podľa funkčných tried

Rozvojová plocha č.	Funkčná trieda - kategória	Dĺžka komunikácie v m
1	D1 – MOU	206
2 + 3	C3 – MO 6,5/30	238
2	D1 – MOU	167
3	D1 – MOU	461
3	D1 – MOU	259
5	D1 – MOU	109
6 + 7	D1 – MOU	501
10	C3 – MO 6,5/30	522
	D1 – MOU	98
	D1 – MOU	63
11	D1 – MOU	124
12	D1 – MOU	66
15	P4,5/30	364
	P4,5/30	171
	P4,5/30	128
	P4,5/30	124

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu nemotoristických komunikácií

Chodníky v obci nie sú vybudované, a to ani na prieťahoch ciest I. a III. triedy zastavaným územím obce. Potrebné je vybudovať chodníky pre chodcov na prieťahu ciest I/49 a III/1936 zastavaným územím obce.

S chodníkmi pre chodcov treba počítať pri navrhovaných miestnych komunikáciách funkčnej triedy C3. Chodníky sa vybudujú v súlade s STN 73 6110. V uliciach s navrhovanými upokojenými komunikáciami (zjazdovými chodníkmi) nie je segregácia dopravy nevyhnutná.

V zmysle nadradenej ÚPD sa počíta s cyklistickými komunikáciami v úsekoch Púchov – Lysá pod Makytou - št. hranica SR/ČR, Lúky - Lazy pod Makytou - št. hranica SR/ČR. Vzhľadom na intenzitu dopravy na ceste I/49 je nevyhnutné vybudovať tu samostatnú, dopravne segregovanú cyklistickú komunikáciu. Výchľadovo je takéto riešenie žiaduce aj v prípade cyklotrasy na ceste III/1936. Budú slúžiť pre dochádzku za prácou, občianskou vybavenosťou, ale i pre rozvoj cykloturistiky.

Nároky na zariadenia cestnej dopravy

Verejné plochy statickej dopravy sa nachádzajú v ťažiskových priestoroch pri zariadeniach občianskej vybavenosti (pri obecnom úrade, cintoríne, zdravotnom stredisku, predajniach, bytových domoch, železničnej stanici). Ide len o neorganizované parkoviská - rozšírenie asfaltovej plochy vozovky bez vyznačenia stojísk. Odporúčame ich preto len primerane upraviť. Potrebné je rozšíriť parkovisko pri cintoríne a pri železničnej stanici. Pre odstavovanie motorových vozidiel sa ďalej využívajú pridružené priestory komunikácií - zatrávnené krajnice. Odstavné plochy pre rodinné domy sú zabezpečované na pozemkoch rodinných domov aj bytových domov – v garážach alebo na spevnených plochách. S týmto riešením sa počíta aj v navrhovanej obytnej zástavbe. Na pozemku každého rodinného domu musí byť zabezpečená možnosť odstavenia minimálne dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110/Z2.

Parkoviská bude ďalej potrebné budovať pre potreby prípadných nových zariadení občianskej vybavenosti. Ich lokalizácia sa predpokladá hlavne v centrálnej zóne obce.

V obci sú štyri autobusové zastávky a železničná zastávka. Samostatné zastávkové pruhy majú vybudované len zastávky pri ceste I/49. Na cestách III. triedy priestorové podmienky vybudovanie zastávkových pruhov neumožňujú. Vzhľadom na dostatočné pokrytie zastavaného územia a jeho navrhovaného rozšírenia zastávkami hromadnej dopravy, nové zastávky sa nenavrhujú.

Na ceste I/49 je pri odbočke do Vydrnej čerpacia stanica pohonných hmôt.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Nepredpokladá sa vznik žiadnych veľkých ani stredných zdrojov znečistenia ovzdušia. V obytnom území obce a jeho navrhovanom rozšírení je podľa záväzných regulatívov vylúčená priemyselná výroba a povolené sú len drobné remeselné prevádzky a výrobné služby. Uvedené opatrenia predstavujú účinnú prevenciu znečisťovania ovzdušia zápachom a škodlivými látkami.

2. Voda

Odkanalizovanie a čistenie splaškových vôd

Cez obec prechádza hlavný kanalizačný zberač DN 300 gravitačnej splaškovej kanalizácie z obce Lysá pod Makytou, spolu s ďalšími vetvami. Kanalizačný zberač je ukončený v čistiarni odpadových vôd (ČOV). Kapacita ČOV je 1875 EO. ČOV má slúžiť pre obce Lúky, Lysá pod Makytou a Lazy pod Makytou (resp. jej časť Dubková). Recipientom vyčistených vôd je Biela voda. Nie sú však vybudované kanalizačné prípojky, preto na kanalizačný zberač nie sú nehnuteľnosti v obci napojené. Odpadové vody sa zhromažďujú do žump rodinných domov, zariadení občianskej vybavenosti a výroby a sú likvidované individuálne vlastníckmi nehnuteľnosťami. V zmysle Vodného plánu Slovenska je obec Lúky zaradená do aglomerácie nad 2000 EO.

Dažďové vody sú odvádzané povrchovo, prirodzeným vsakom cez priepustné vrstvy, rigolmi a priekopami.

V hodnotenej ÚPD sa systém existujúcej kanalizácie obce zachováva. V súčasnej zástavbe, ktorá nie je pokrytá splaškovou kanalizáciou, sa navrhuje jej dobudovanie podľa spracovanej projektovej dokumentácie. S vybudovaním potrubí splaškovej kanalizácie sa počíta aj v navrhovaných uliciach. Kanalizačný systém je riešený ako gravitačná kanalizácia. Gravitačné stoky budú vybudované z rúr PVC DN 300. Sú riešené ako vetvový systém.

Splaškové vody budú čistené v miestnej čistiarni odpadových vôd. Pre tento účel je nutné uvažovať s rekonštrukciou čistiarne odpadových vôd a s rozšírením jej kapacity na 5000 EO, čo zodpovedá súhrnným požiadavkám obcí Lúky, Lysá pod Makytou a Lazy pod Makytou. Do vybudovania splaškovej kanalizácie sa požaduje ako dočasné riešenie vybudovať žumpy. S výstavbou žump sa počíta aj v rekreačnom a výrobnom území.

Návrhové množstvo splaškových odpadových vôd bolo vypočítané odvodením z výpočtu potreby pitnej vody. Za predpokladu úplného obsadenia všetkých nových rozvojových plôch novou výstavbou, navrhovaných v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii, bude ku koncu návrhového obdobia územnoplánovacej dokumentácie (r. 2035) ročné množstvo splaškových vôd predstavovať 65 999 m³.

Rekapitulácia odtokového množstva splaškových odpadových vôd

Návrh. množstvo splaškových vôd	
Ročné množstvo splaškových vôd Q_r (m^3/r)	65 999
Priemerné denné množstvo splašk. vôd Q_p (l/s)	2,093
Max. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{h\ max}$ (l/s)	3,349
Min. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{h\ min}$ (l/s)	6,027

3. Odpady

Zber a likvidácia netriedeného komunálneho odpadu sa zabezpečuje na regionálnu skládku odpadu v Lednických Rovniach - Podstraní. V obci je zavedený čiastočný triedený zber odpady – zbiera sa papier, sklo, plasty, príležitostne železný šrot, autobatérie a elektronický odpad. V obci je zberný dvor využívaný 7 obcami Púchovskej doliny. Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci.

V návrhu územného plánu obce sú zahrnuté odporúčania rozširovať triedený zber odpadu a odpad v maximálnej miere recyklovať, zvyšovať podiel zhodnocovaného odpadu a sortiment separovaných komodít v zmysle cieľov programov odpadového hospodárstva obce, okresu a kraja. Odporúča aj v navrhovaných uliciach rozmiestniť zberné nádoby na zber triedeného odpadu.

Rastom počtu obyvateľov v území v zmysle riešenia navrhovaného v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii do konca návrhového obdobia (t.j. do roku 2035) dôjde aj k nárastu potenciálnej produkcie komunálneho odpadu. V prípade súčasne navrhovaného opatrenia zvýšenia podielu zhodnocovaného odpadu by sa množstvo ďalej nezhodnocovaného (skládkovaného) odpadu nezvýšilo.

ŠGÚ DŠ eviduje v riešenom území dve upravené skládky (pred miestnou časťou Dubková). Jedna z nich je súčasne evidovaná ako environmentálna záťaž PU (005) / Lúky – skládka Baňa Chorkov (v registroch A, C). Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia medzi opatreniami na zlepšenie kvality životného prostredia navrhuje okrem iného „uskutočňovať stály monitoring stavu životného prostredia a úplné odstraňovanie a rekultivácia nelegálnych skládok a smetísk“, ako aj rekultiváciu environmentálnej záťaže.

4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku určuje vyhláška 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 predpisov.

Navrhované riešenie územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá zvýšenie záťaže hlukom ani vibráciami. Nové rozvojové plochy sa pri ceste III. triedy nenavrhujú, nepredpokladajú sa tu preto negatívne vplyvy dopravy.

Pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy na existujúcu zástavbu sa odporúča posilnenie izolačnej líniovej zelene pozdĺž cesty III. triedy. Architektonickú dispozíciu interiérov rodinných domov umiestnených pozdĺž cesty III. triedy je vhodné orientovať na odvrátenú stranu od zdroja hluku a vytvárať predzáhradky so vzrastlou zeleňou. Uvedené platí pre existujúcu zástavbu v prípade prestavieb a náhradnej výstavby po asanovaných objektoch.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Miera prirodzenej rádioaktivity nie je nadmerná – celé riešené územie spadá do oblasti so stredným radónovým rizikom. Návrh územnoplánovacej dokumentácie preto stanovuje ako podmienku „pred výstavbou obytných budov v území so stredným a zvýšeným radónovým rizikom realizovať stavebné opatrenia na jeho elimináciu na prípustnú hodnotu podľa vyhlášky č. 98/2018 Z. z.“

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je riešené územie zaradené do 7° MSK-64.

Navrhované riešenie hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá vznik nových zdrojov žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

Údaje o iných výstupoch v podobe zásahov do prostredia nie sú v rozsahu územia riešeného územného plánu obce Lúky relevantné.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Obec Lúky (okres Púchov, Trenčiansky kraj) leží na styku Bielych Karpát a Javorníkov pod sútokom Bielej vody s Beňadínom. Riešené územie pre územný plán obce je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. celým katastrálnym územím obce. Katastrálne územie je celistvé, má kompaktný tvar a výmeru 773,6 ha. Hustota osídlenia dosahuje 120,6 obyvateľov na km², čo je nad úrovňou celoštátneho priemeru (110 obyv./km²). Riešené územie hraničí s nasledujúcimi katastrálnymi územiami:

- na západe s k.ú. Lysá pod Makytou
- na severe s k.ú. Dubková (miestna časť obce Lazy pod Makytou)
- na východe s k.ú. Vydrná
- na juhu s k.ú. Záriečie a k.ú. Zubák

Katastrálne hranice prebiehajú bez nápadných ohraničujúcich prvkov zväčša lesnými porastmi. Len na juhu vedie hranica približne po vrcholovej línii hornatiny.

Zastavané územie zahŕňa zastavané pozemky s príslušnými záhradami. Je vymedzené hranicami stanovenými k 1.1.1990. Pozostáva z dvoch častí – jadrovej časti samotnej obce a časti osady Dubková, ktorú katastrálna hranica člení na dve časti, administratívne spadajúce pod dve obce (Lúky a Lazy pod Makytou).

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Reliéf a horninové prostredie

Z hľadiska geomorfologického členenia patrí riešené územie do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty a do dvoch celkov: Biele Karpaty (južná časť k.ú.) a Javorníky (severná časť k.ú.). V rámci celku Javorníky sem spadajú podcelok Vysoké Javorníky s časťami Lazianska vrchovina a Lysianska brázda a podcelok Nízke Javorníky s časťou Javornícka brázda. Biele Karpaty sú tu reprezentované podcelkom Kýčerská hornatina.

Reliéf je pomerne členitý, na flyši v severnej časti má vrchovinný povrch, v južnej bielokarpatskej časti hornatinný. Nadmorská výška je v rozmedzí od 340 do 790 m n.m., stred obce je vo výške 345 m n.m. Najnižšiu výšku dosahuje pri toku Biela voda na hranici s k.ú. Záriečie, najvyššiu v južnom výbežku pod vrcholom Kýčery. Stred obce je vo výške 345 m n.m. Výškový rozdiel 450 m na pomerne malej ploche zaraďuje riešené územie, osobitne jeho južnú časť, do členitých hornatín.

Vznik Západných vonkajších Karpát, a teda i Bielych Karpát a Javorníkov sa datuje do obdobia kriedy. Proces sedimentácie sa však rozvinul až v paleogéne. V tomto období vznikli hrubé a monotónne série striedajúcich sa bridlíc a pieskovcov – flyš. Horotvorné pohyby, pri ktorých vznikli aj Karpaty, spôsobili podsúvanie jednej kryhy zemského povrchu (zemskej kôry) pod vedľajšiu. Pri tomto procese došlo k odtrhnutiu najvrchnejších vrstiev podsúvanej kryhy (vrstvy druhohorných vápencov) a k ich vytlačeniu na povrch. Tieto „odrezky“ zemskej kôry boli neskôr ešte prekryté flyšovými vrstvami (striedanie pieskovcov a ílovcov) usadenými na dne mora v starších treťohorách (paleogén). Po ústupe mora a oderodovaní týchto paleogénnych sedimentov sa vytvorila morfológia povrchu typická pre bradlové pásmo.

2. Klimatické pomery

Podľa klimaticko-geografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) spadá riešené územie do mierne teplej oblasti (M) a troch okrskov – M5 (mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový), M6 (mierne teplý, vlhký, vrchovinový), M7 (mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový).

Mierne teplá oblasť má priemerný počet letných dní v roku menej ako 50. Júlový priemer teploty je vyšší ako 16 °C. Okrsky M5, M6, M7 majú priemernú januárovú teplotu nižšiu ako -3 °C.

Pre širšie okolie riešeného územia sú uvádzané priemerné teploty v januári od -4 do -5 °C. Priemerná teplota v júli za uvedené obdobie dosahuje 15 až 17 °C. Počet letných dní sa pohybuje okolo 30 až 40 dní. Bezmrázové obdobie trvá v priemere 160 – 180 dní v roku. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu nižšou ako 0 °C tu trvá 80 – 100 dní v roku.

Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún a júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január až marec. V súvislosti s rozdielmi v nadmorskej výške v území majú svahy Bielych Karpát a Javorníkov zrážky v priemere mierne vyššie ako údolné polohy.

Počet dní so snehovou pokrývkou sa v riešenom území pohybuje od okolo 80 dní za rok, vo vyšších polohách až 100 dní za rok. Celkové ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 700 do 900 mm ročne.

Typickým pre stredné Považie a príslahlé doliny, vrátane Púchovskej, je vysoký výskyt inverzných stavov, hmiel. Významnú úlohu tu zohrávajú miestne cirkulačné pomery, orografické podmienky a nadmorská výška. Počas inverzie dochádza k silnejšiemu ochladeniu povrchu zeme v kotlinách a dolinách než vo vyšších polohách. Inverzie

vznikajú najmä pri anticyklonálnych situáciách, pri silnom vyžarovaní v nočných a ranných hodinách.

Smer prúdenia vzduchu ovplyvňujú geomorfologické podmienky. V Púchovskej doliny prevládajú vetry v smere priebehu doliny, t.j. zo severozápadu a menej z juhovýchodu. Vo vyšších polohách prevládajú západné vetry. Priemerná rýchlosť vetra za rok sa pohybuje okolo 2 m/s. V ročnom chode sú zväčša najveternejšími mesiacmi február a marec, najmenej veterné býva obvykle jesenné obdobie (september).

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí okres Púchov ani riešené územie medzi zaťažené oblasti. Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok v posledných 30 rokoch k výraznému poklesu. Dôvodom tohto vývoja je ukončenie výroby prevádzok s najväčšou produkciou znečisťujúcich látok. V obci ani v jej blízkosti sa nenachádzajú zdroje znečisťovania ovzdušia. Vo vykurovacom období je ovzdušie nadmerne znečisťované spaľovaním tuhých palív v lokálnych kúreniskách, vzhľadom k chýbajúcej plynofikácii a zhoršeným rozptylovým podmienkam v doline počas inverzných stavov.

V súvislosti s navrhovaným riešením sa vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia nepredpokladá. Pri zásobovaní teplom sa podľa záväzného regulatívu majú podporovať alternatívne a obnoviteľné zdroje energie bez negatívnych vplyvov na ovzdušie, osobitne do realizácie plynofikácie obce.

Tab. Množstvo vyprodukovaných emisií v okrese Púchov podľa znečisťujúcich látok v t/rok

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2013	28,267	20,112	343,864	47,028	100,371
2014	18,070	25,545	410,085	49,024	113,481
2015	14,787	28,753	383,957	53,974	130,983
2016	12,941	36,703	355,015	66,850	137,390
2017	11,210	40,093	323,997	79,287	162,672

Zdroj: NEIS

4. Vodné pomery

Hydrologické pomery

Z hľadiska tvorby povrchového odtoku sa územie nachádza vo vrchovinovej oblasti. Geomorfologické podmienky vytvorili strechovitý reliéf, čo spôsobuje, že vodné toky prameniace v riešenom území sú krátke, málo vodnaté, rýchlo odvádzajú vodu a neumožňujú jej bezprostredné hospodárske využitie. Režim odtoku zodpovedá dažďovo-snehovému typu, s vysokou vodnosťou v jarom období (február – apríl). Najvyššie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v marci. Najnižšie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v novembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti je koncom jesene a začiatkom zimy. V lete, až na výnimočné prívaly, je napriek bohatým zrážkam hladina

vodných tokov nízka v dôsledku vysokého výparu a drobné prítoky v tomto období vysychajú.

Riešené územie spadá do povodia rieky Váh (4-21-07). Os riečnej siete tvorí potok Biela voda (4-21-07-078). Je to pravostranný prítok Váhu s dĺžkou 25,2 km. Pramení v Javorníkoch na juhozápadnom svahu Stolečného v lokalite Janákovce, v nadmorskej výške okolo 860 m n. m. Pri ústí do Váhu má priemerný prietok 2 m/s. Riešeným územím ďalej tečú viaceré prítoky Bielej vody – okrem najvýznamnejšieho pravostranného prítoku Beňadín od obce Lysá pod Makytou aj toky Zálučie, Martinkov, Kopenákov, Hlboký a iné bezmenné toky. Vodný tok Biela voda, drobný vodný tok Lúky a dva bezmenné prítoky sú v správe SVP, š.p. Ostatné toky sú v správe Lesy SR, š.p.

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, náleží Biela voda do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

Hydrogeologické pomery

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (SHMÚ 1984) patrí širšie okolie do hydrogeologického rajóna PM 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodnej časti Bielych Karpát. Z hydrogeologického hľadiska je riešené územie málo významné. Horninové prostredie nevytvára podmienky pre vznik vodohospodársky významných zásob podzemných vôd využiteľných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Využiteľné zásoby podzemných vôd sú na väčšine územia nízke a pohybujú sa na úrovni pod $0,2 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

Ako produkt zvetrávania flyša a rozrušením bridlíc, ílovcov, slieňovcov vznikla veľmi jemnozrnná zemina, ktorá je pre vodu prakticky nepriepustná. V dôsledku toho voda steká len po povrchu a iba v sutinách sa hromadia veľmi chudobné zásoby spodných vôd. Striedanie sa polôh pieskovcov a bridlíc, ílovcov, slieňovcov, ktoré znemožňujú intenzívne vsakovanie zrážkových vôd do väčších výverov, zamedzuje akumuláciu povrchovej vody do kolektorských hornín k vytvoreniu rezervoára podzemnej vody.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Kvalita vody v toku Biela voda ani v jeho prítokoch nebola zisťovaná – v riešenom území sa nenachádza monitorovaný vodný tok. Predpokladá sa nižšia miera znečistenia. Zdrojom znečistenia sú najmä odpadové splaškové vody z domácností, nakoľko v obciach Lúky a Lazy pod Makytou nie je vybudovaná kanalizácia. Tieto faktory sa podieľajú aj na potenciálnom znečistení podzemných vôd. Podzemné vody sa zaraďujú do 1. triedy kvality (62%), 2. triedy kvality (35%) a zvyšok do 3. triedy kvality (www.beiss.sk).

5. Pôdne pomery

Charakteristika pôdných pomerov

Z hľadiska pôdných typov sa v riešenom území vyvinuli prevažne kambizeme (hnedé lesné pôdy) na flyšovom podklade. Ich vznik bol podmienený permacídnym vodným

režimom, typickým pre oblasti s dostatkom vody zo zrážok a nižšími teplotami obmedzujúcimi výpar. Kambizeme pseudoglejové je možné nájsť na ťažších zvetralinách flyša v ílovcovom vývoji. Pieskovce a ílovce ako materské horniny sú pomerne chudobné na živiny, pôdy na nich sú preto menej úrodné. Na nive vodných tokov vznikli fluvizeme.

Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu na poľnohospodárskej pôde poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú (s uvedením kódu hlavnej pôdnej jednotky v rámci BPEJ):

- 06 – fluvizeme typické, stredne ťažké
- 66 – kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké
- 69 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké
- 70 – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké
- 76 – kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 78 – kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 82 – kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch, 12-25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké) – v riešenom území prevláda
- 00 – pôdy na zrážoch nad 25° (bez rozlíšenia typu pôdy)

Kvalita pôdy a ohrozujúce faktory

Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území Lúky sú zaradené podľa BPEJ do 5., 6. a 7. skupiny kvality z celkovo 9 skupín kvality podľa zákona č. 220/2004 Z.z., sú teda relatívne nízkej kvality. Vyskytujú sa hlavne v nižších polohách okolo zastavaného územia obce. Najkvalitnejšiu pôdu podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. predstavuje pôda s kódmi BPEJ: 0706012, 0712003, 0766242, 0766412, 0766442, 0770513, 0866442, 0869445, 0869542.

Vodná erózia lokálne postihuje strmšie svahy so sklonom nad 10°, ktoré sú využívané ako poľnohospodárska pôda a preto sú nedostatočne chránené vegetáciou. Vodná erózia postihuje aj strmé zalesnené svahy so sklonom nad 20°, najmä lesné monokultúry bez vyvinutého podrastu.

Kontaminácia pôdy v dotknutom území nebola zisťovaná.

6. Fauna, flóra

Vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia (Atlas krajiny 2002) sa riešené územie nachádza v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvode predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*).

Lesná vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je taká vegetácia, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu. V riešenom území sú podľa Atlasu krajiny (2002) nasledovné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie s drevinovou skladbou:

- bukové a jedľovo-bukové lesy (*F – Dentario glandulosae-Fagetum*) – táto jednotka pokrýva jvyššie položené časti katastrálneho územia vo vrchovej časti pohorí Biele Karpaty a Javorníky. Patria sem spoločenstvá zmiešaných lesov, ktoré vytvára buk lesný (*Fagus sylvatica*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jedľa biela (*Abies alba*), zubačka žliazkatá (*Dentaria glandulosa*), zubačka deväťlistá (*Dentaria enneaphyllis*).
- karpatské dubovo-hrabové lesy (*C – Carici pilosae-Carpinetum*) – nachádzali sa v nižších polohách. Ide o spoločenstvá drevín dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*) a bylín ako ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaiodes*).
- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (*Al – Alnetum glutinosae, Aegopodio-Alnetum glutinosae, Salicion triadrae p.p.*) – pás pozdĺž tokov Biela voda a Beňadín. Patria sem spoločenstvá listnatých drevín jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*Alnus incana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vrba krehká (*Salix fragilis*), čremcha obyčajná (*Prunus padus*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), perovník pštrosí (*Matteucia struthiopteris*)

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, sa od prirodzenej vegetácie odlišuje. Lesné plochy sa zachovali vo vyššie položených častiach katastrálneho územia, inde boli nahradené poľnohospodárskou pôdou, prevažne lúkami a pasienkami. Druhovú zloženie lesa je v súčasnosti charakteristické monokultúrami buka, smreka a borovice. Smrek a borovica netvorí hlavnú prirodzenú zložku lesných spoločenstiev daného územia, napriek tomu sa tu hojne vyskytujú. Z hľadiska drevinovej skladby majú najväčšie zastúpenie buk (44,7%) a smrek (20,2%), borovica (16,1%), hrab (9%).

Lesné plochy majú výmeru 443,5 ha, t.j. 57,3% z výmery katastrálneho územia. Z celkovej výmery lesa predstavujú hospodárske lesy 99,4%, zvyšok výmery pripadá na ochranné lesy. Súvislé lesné porasty sú na svahoch Kýčery, v južnej časti katastrálneho územia.

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia je rozptýlená na trvalých trávnych porastoch. Drevinová skladba je rôznorodá a závisí od polohy a nadmorskej výšky. Krovinné formácie sú tiež situované na nevyužívaných miestach, pozdĺž poľných ciest, na svahoch, v terénnych stržiach alebo rastie ako líniová zeleň aj pri menších prítokoch. Na zložení krovinej vegetácie sa uplatňujú druhy ako ruža šípková (*Rosa canina*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Vyskytujú sa aj úzke

pásky mezofilných krovín, v ktorých dominuje trnka (*Prunus spinosa*), častými bývajú ruža šíповá (*Rosa canina*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), ostružiny (*Rubus sp.*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), krušina jelšová (*Frangula alnus*).

Nelesná drevinová vegetácia nie je vyčlenená ako osobitný druh pozemku a je zahrnutá zväčša v rámci trvalých trávnych porastov, ostatných plôch alebo zastavaných plôch.

Orná pôda

Najnižšiu ekologickú hodnotu vykazujú agrocenózy na ornej pôde. Priaznivejšie sú z tohto hľadiska menšie celky ornej pôdy v jemnejšej mozaike s trvalými trávnyymi porastmi.

Orná pôda má výmeru 25,7 ha, t.j. 3,3 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty predstavujú spoločenstvá stepného charakteru – lúky a pasienky. V riešenom území predstavujú dominantné využitie poľnohospodárskej pôdy. Vytvárajú rozsiahle plochy, členené nelesnou drevinovou vegetáciou. Nachádzajú sa najmä v ťažšie dostupných polohách a na svahoch, ktoré neboli vhodné ako polia. Nevypásané pasienky sú postihnuté sukcesiou a zarastajú krovinami. Zmena lúčnych biotopov sa prejavuje ochudobnením biodiverzity, hlavne o druhy viazané na pôvodné spoločenstvá.

Trvalé trávne porasty majú výmeru 209,1 ha, t.j. 27 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Trvalé kultúry

V riešenom území sa nachádzajú len plochy sadov na zanedbateľnej výmere 0,4 ha.

Sídlná vegetácia

Vegetácia v zastavanom území má kultúrny charakter, väčšinou ide o synantropnú vegetáciu. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Záhrady majú celkovú výmeru 10,8 ha. Väčšie plochy verejnej zelene sa v obci nenachádzajú. Verejná zeleň je pri bytových domoch, kostole, obecnom úrade, na vyústení cesty III/1943 na cestu I/49. Priestorové podmienky pozdĺž existujúcich komunikácií nepostačujú pre vzrastlú zeleň. V drevinovej skladbe výsadby na verejných priestranstvách majú zastúpenie smrek, jedľa, tuja, lipa, breza, orech, jelša (pri potoku) a iné. Kvalita zelene je nízka, bez sadovníckych úprav.

Tab. Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v m² (ÚHDP) za katastrálne územie Lúky

Druh pozemku	výmera v m ²
orná pôda	256688
chmeľnice	0
vinice	0
záhrady	107679
ovocné sady	3797
trvalé trávne porasty	2091099
lesné pozemky	4435301
vodné plochy	79681
zastavané plochy a nádvoria	243786
ostatné plochy	517588
spolu – k.ú.	7735619

Zdroj: GKÚ Bratislava www.katasterportal.sk (2019)

Živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí riešené územie do živočíšneho regiónu Západné Karpaty, južného okrsku. Podľa terestrického biocyklu leží dotknuté územie v provincii listnatých lesov – podkarpatský úsek. Podľa limnického biocyklu patrí územie do Pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Miklós, Hrnčiarová et al. 2002).

V riešenom území sa nachádza rôznorodé prostredie, ktoré vytvára podmienky pre rôzne živočíšne druhy. Nachádzajú sa tu živočíchy viazané na lesy, ale aj živočíšstvo lúk, pasienkov, polí, sídiel. Viaceré druhy, ktoré sa územím bežne vyskytovali len v nedávnej minulosti, sa dnes z tohto okolia vytratili celkom, alebo sú zriedkavé.

Zoocenózy listnatých a zmiešaných lesov charakterizujú indikačné druhy avifauny typické pre listnaté lesy. Sú to predovšetkým brhlík lesný (*Sitta europaea*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), holub plúžik (*Columba oenas*), kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), sýkorka bielolíca (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), glezg lesný (*Coccothraustes coccothraustes*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), sova obyčajná (*Strix aluco*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), zo vzácnějších druhov vtákov ojedinele aj výr skalný (*Bubo bubo*), orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*), jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*). Drobné zemné cicavce v lesnom komplexe zastupuje ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), plch veľký (*Glis glis*) a piskor obyčajný (*Sorex araneus*). Z netopierov sa vyskytuje netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*) i ďalšie druhy. Z drobných cicavcov je to veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), kuna hôrna (*Martes martes*), z väčších cicavcov srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Zoocenózy lúk a pasienkov - z typických obyvateľov lúčnych biotopov sa z obojživelníkov vyskytujú ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), bežne sa vyskytujú tri druhy skokanov - skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), skokan hnedý (*Rana temporaria*) a skokan šťihly (*Rana dalmatina*), pomerne hojná je salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) a mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), z plazov jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), z vtákov v prostredí lúk loví orol krikľavý (*Aquila pomarina*), žije tu jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), cibík chocholatý (*Vanellus vanellus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), strnádka lúčna (*Emberiza calandra*), Z cicavcov sa vyskytuje jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), bielozubka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), myška drobná (*Micromys minutus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), lasica obyčajná (*Mustella nivalis*), jazvec obyčajný (*Meles meles*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Technické a administratívne stavby sú prvkom v prostredí, ktoré viažu na seba synantropné druhy živočíchov – vrabca domového (*Passer domesticus*), žltochvosta domového (*Phoenicurus ochruros*), belorítky domovej (*Delichon urbica*). Z cicavcov je to krt obyčajný (*Talpa europaea*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*).

7. Krajina

Štruktúra krajinného obrazu, scenéria

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny, sa považuje druh a hustota osídlenia, spôsob poľnohospodárskeho či lesohospodárskeho využitia, trasovanie nadradenej cestnej siete, nadzemných energetických vedení a hlavne priemysel a ťažba surovín. Ide o antropomorfné zásahy a štruktúry, ktoré so zvyšujúcou sa intenzitou ich výskytu v krajine znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Reliéf je značne členitý a celkovo pestrosť reliéfu vytvára zaujímavý krajinný obraz územia. Je zdrojom atraktívnych scenérií a výhľadov. Z vyššie položených svahov, keďže tieto polohy sú nezalesnené, sú atraktívne pohľady do doliny so sídelným pásom. Krajinnou dominantou je silueta pohorí Biele Karpaty a Javorníky.

Strmšie svahy sú pokryté lesnými porastmi s rôznorodou drevinovou skladbou a sú preto atraktívnejšie ako lesné monokultúry. Vizuálne vnemy odlišného rázu poskytujú pasienky a mozaiky s lesnými porastmi.

Možno konštatovať, že v krajinnom obraze prevládajú harmonicky pôsobiace prvky prírodného charakteru. Kategóriu neutrálne pôsobiacich prvkov reprezentuje orná pôda a zastavané územie, vrátane hospodárskych areálov. Zastúpenie rušivo pôsobiacich prvkov

je nízke – ide o vedenia VN 220 kV, železnicu, cestu I. triedy, bývalý kameňolom. Ani vo vzdialenejšom horizonte nevystupujú ako dominantné prvky siluety výškových objektov a technických zariadení.

Ekologická stabilita a ekologická významnosť

Katastrálne územie obce Lúky sa v rámci okresu Púchov vyznačuje priemernou až nadpriemernou ekologickou stabilitou. Priestor ekologicky stabilný tvorí 37,8% územia, zvyšok pripadá na priestor ekologicky stredne stabilný (www.beiss.sk).

Ako ekologicky významné segmenty definujeme prírodné i poloprírodné prvky, na ktoré sa viažu ekostabilizačné funkcie:

- lesné porasty – najmä lesy, ktoré nemajú charakter monokultúr
- vodné toky mimo kompaktnej zástavby, vrátane brehových porastov a sprievodnej nelesnej vegetácie
- trvalé trávne porasty – lúky a pasienky s biotopmi národného a európskeho významu
- mozaikové štruktúry – trvalé trávne porasty s rozptýlenou nelesnou drevinovou vegetáciou

8. Chránené územia, ich ochranné pásma a územný systém ekologickej stability

Chránené územia

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia prírody, chránené stromy ani chránené územia sústavy chránených území Natura 2000. V celom katastrálnom území platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Celé katastrálne územie obce Lúky sa nachádza v CHVO Beskydy a Javorníky, vyhlásenej Nariadením vlády SSR č.13/1987 zo dňa 6.2.1987. Ide o územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd.

Žiadne nové územia sa nenavrhujú na vyhlásenie za chránené územia ani z územného plánu regiónu nevyplývajú pre riešené územie žiadne nové návrhy ochrany prírody a krajiny.

Územný systém ekologickej stability

Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. V riešenom území je cieľom návrhu prvkov ÚSES miestneho významu posilniť pôsobenie regionálnych biocentier a biokoridorov na okolitú krajinu.

Prvky nadregionálneho ÚSES boli charakterizované v Genereli nadregionálneho ÚSES SR. V nadväznosti na tento dokument boli vypracované Regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES) pre všetky okresy Slovenska. V roku 2005 bol vypracovaný

nový RÚSES okresov Považská Bystrica, Púchov. Návrh týchto prvkov bol premietnutý do ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Podľa ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov do riešeného územia nespadajú žiadne biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu. Je preto potrebné navrhnúť biocentrá miestneho významu.

Pri návrhu biocentier miestneho významu sa prihliada na minimálnu plochu biocentra, nevyhnutnú pre plnenie všetkých funkcií. Pre biocentrum lesného typu je minimálna plocha 3 ha a v prípade biocentra stepného alebo mokraďového charakteru nemá plocha klesnúť pod 0,5 ha. Pre vytvorenie funkčnej kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledovné potenciálne biocentrá miestneho významu:

- **MBc Pod Kýčerou** – biocentrum tvorí súvislý lesný porast na svahu Kýčery, s nadväznosťou na biokoridor regionálneho významu RBk Kýčerská hornatina. S údobnou polohou je prepojený prostredníctvom potenciálneho biokoridoru miestneho významu MBk Zálučie. Osobitné opatrenia nie sú potrebné, odporúča sa však obmedziť hospodárske aktivity v lesnom hospodárstve.
- **MBc Nad Dubkovou** – jadrom biocentra sú extenzívne obhospodarované trvalé trávne porasty – lúky a pasienky s výskytom biotopov európskeho významu. Súčasťou biocentra je aj príslušná nelesná drevinová vegetácia a prelínanie lúčnych a lesných biotopov v mozaikových štruktúrach.
- **MBc Niva** – biocentrum je vymedzené na súvislom lesnom poraste, na svahu medzi dvoma biokoridormi regionálneho významu. Osobitné opatrenia nie sú potrebné, odporúča sa však obmedziť hospodárske aktivity v lesnom hospodárstve.
- **MBc Nad stanicou** – biocentrum sa nachádza na drobnej mozaike nelesnej drevinovej vegetácie, rozptýlenej na trvalých trávnych porastoch. Navrhuje sa v blízkosti vodného toku, pred jeho križovaním železnice a zastavaného územia, kde už nemôže plniť funkcie biokoridoru.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar. Základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca.

Z ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov bol prevzatý návrh biokoridorov regionálneho významu:

- **RBk Biela voda** – biokoridor nadregionálneho významu tvorí tok Bielej vody so sprievodnou vegetáciou. Vzhľadom k jeho súbehu s cestou I. triedy a prechod

zastavaným územím, ktoré majú charakter stresových faktorov, funguje len ako hydrický biokoridor.

- **RBk Kýčerská hornatina** – terestrický biokoridor regionálneho významu prebieha lesnými porastmi na svahoch Kýčerskej hornatiny, vrátane jej vrcholových častí. Mimo riešeného územia pokračuje cez k.ú. Vydrná svahmi Javorníkov. Stresovým faktorom je križovanie zastavaného územia, cestného a železničného koridoru.

Biokoridor miestneho významu musí mať šírku najmenej 15 m a dĺžku najviac 2000 m, pričom po uvedenom úseku musí byť biokoridor prerušený biocentrom najmenej miestneho významu, inak nemôže plniť funkciu biokoridoru. Pre vytvorenie funkčnej kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledujúce biokoridory miestneho významu:

- **MBk Beňadín** – hydrický biokoridor tvorí rovnomenný tok, pritekajúci z obce Lysá pod Makytou. V riešenom území je sprevádzaný brehovou vegetáciou a pásom vzrastlej zelene. Stresovým faktorom je kontakt s výrobnými areálmi a križovanie cesty I/49.
- **MBk Zálučie** – os hydricko-terestrického biokoridoru predstavuje drobný vodný tok Zálučie, prameniaci na úbočí Kýčery. Na úseku, kde preteká trvalými trávnyimi porastmi má dobre vyvinutú sprievodnú vegetáciu. Stresovým faktorom je križovanie železnice a kontakt so zástavbou.
- **MBk Z Kňážeň** – os biokoridoru predstavuje dolinka drobného vodného toku. Bude plniť významnú funkciu pripojením navrhovaného biocentra MBk Nad Dubkovou. Biokoridor je funkčný a bez kolízií
- **MBk Zo Struhárskej** – biokoridor prepojí dve biocentrá miestneho významu. Vodný tok má vyvinuté brehové porasty a je obklopený malými celkami lúk a lesných porastov. Prepokladá sa jeho funkcia ako terestrického biokoridoru, nakoľko drobný vodný tok pred sútokom s Bielou vodou križuje výrazné bariéry.
- **MBk Nad železnicou** – ako terestrický biokoridor sa uplatňuje lesný porast nad železnicou a paralelným elektrickým vedením 22 kV. Biokoridor má za úlohu umožniť migráciu bez prekonania železnice ako výraznej bariéry, keďže je vedená po vysokom násype.
- **MBk Od Záriečia** – os biokoridoru predstavuje drobný (občasný) vodný tok v blízkosti hranice s k.ú. Záriečie. Je v kontakte s navrhovaným biocentrom MBc Níva a biokoridormi regionálneho významu. Pri križovaní s plánovanou cestou R6 je potrebné navrhnúť bezkolízne riešenie.

Interakčný prvok má nižšiu ekologickú hodnotu ako biocentrum alebo biokoridor. Jeho účelom v kultúrnej krajine je tlmieť negatívne pôsobenie devastáčných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nižšou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou. Pre plnenie uvedených funkcií sú navrhované prvky plošného a líniového charakteru:

- drobné vodné toky so sprievodnou vegetáciou
- mozaikové štruktúry – trvalé trávne porasty s rozptýlenou nelesnou drevinovou vegetáciou
- trvalé trávne porasty – lúky a pasienky s biotopmi národného a európskeho významu

9. Obyvateľstvo

Demografické údaje

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia.

V 2. polovici 19. storočia mala obec podobný počet obyvateľov ako v súčasnosti. Do roku 1890 dochádza k významnému poklesu miestnej populácie. Od minimálny počet obyvateľov vzrástol a potom až do konca 40. rokov stagnoval okolo úrovne 700 – 800 obyvateľov. Následne dochádza k výraznému rastu počtu obyvateľov a v roku 1970 bola prekročená hranica 1000 obyvateľov. Od tohto obdobia počet obyvateľov poklesol v dôsledku sťahovania obyvateľov do miest za podpory masívnej bytovej výstavby. Ustálil sa však už v 80. rokoch nad úrovňou 900 obyvateľov a naďalej sa pohybuje len v úzkom rozmedzí.

V sledovanom období rokov 2008 – 2019 došlo k miernemu prirodzenému úbytku (v pomere 81 : 102). Pokles miery natality je dôsledkom celkových spoločenských a sociálnych zmien v SR a v celom stredoeurópskom priestore. Migračná bilancia obce bola v sledovanom bola vyrovnaná – 161 : 168 obyvateľov v prospech odsťahovaných. Obec by mohla v budúcnosti profitovať z trendu sťahovania obyvateľov z miest na vidiek, do obcí s dobrou dostupnosťou a vybavenosťou.

Z hľadiska demografických prognóz má istú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ v roku 2011 dosahoval hodnotu 94,3. Podľa všeobecnej interpretácie až hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou. Ide teda o stagnujúci až mierne regresívny typ populácie.

Najväčší nárast v období rokov 2001 – 2011 zaznamenal segment obyvateľstva v produktívnom veku. Znamená to, že humánny potenciál ekonomického rozvoja v súčasnosti dosahuje vrchol, čo sa prejavuje aj investíciami generácie v produktívnom veku do individuálnej bytovej výstavby.

V budúcnosti predpokladáme pokračovanie trendu presunu časti obyvateľstva z miest do okolitých vidieckych obcí s výhodnou polohou a dobrou dostupnosťou. Tieto predpoklady obec Lúky spĺňa. Preto do roku 2035 prognózujeme mierny rast počtu obyvateľov k úrovni 1 100 obyvateľov. Na tento predpokladaný cieľový stav je dimenzovaná aj návrhová kapacita rozšírenia obytného územia.

Tab. Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1961 – 2011

Rok sčítania obyv.	Počet obyv.
1869	858
1880	773
1890	666
1900	783
1910	718
1921	739
1930	783
1940	847
1948	725
1961	989
1970	1017
1980	919
1991	941
2001	968
2011	913

Zdroj: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, ŠÚSR

Skladba obyvateľov podľa vekových skupín

Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	913
z toho muži	454
z toho ženy	459
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14)	115
Počet obyvateľov v produktívnom veku	676
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku	122

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Vývoj počtu narodených, zomrelých, prihlásených a odhlásených

Rok	narodení	zomrelí	prihlásení	odhlásení	Počet obyvateľov k 31.12.
2008	9	11	27	28	973
2009	6	4	5	20	960
2010	5	10	5	16	944
2011	11	14	3	7	912
2012	11	6	11	8	920
2013	8	7	7	22	906
2014	4	5	22	15	912
2015	5	5	20	3	929
2016	4	12	16	13	924
2017	11	12	16	6	933
2018	2	4	16	19	928
2019	5	12	13	11	923
Spolu	81	102	161	168	

Zdroj: ŠÚSR

Obyvateľstvo je slovenskej národnosti. Slováci podľa údajov z roku 2011 tvoria 98,9% obyvateľov (bez zohľadnenia obyvateľov s nezistenou národnosťou).

Národnostné zloženie obyvateľstva

Národnosť	slovenská	česká	iná	nezistená
	891	7	4	12

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Z hľadiska náboženského vyznania je štruktúra obyvateľstva heterogénna. Miera religiozity dosahuje nadpriemerné hodnoty. Väčšina obyvateľov (67,8%) sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi, menšia časť k evanjelickej cirkvi a.v. (22,7%). Iné vierovyznania nie sú významnejšou mierou zastúpené.

Skladba obyvateľov podľa vierovyznania

Vierovyznanie	rímskokatolícka cirkev	evanjelická cirkev a.v.	iné	bez vyznania	nezistené
	619	207	8	34	45

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti nadpriemerný potenciál ekonomickej produktivity. Miera ekonomickej aktivity obyvateľov predstavuje 53,6%.

Základom hospodárskej aktivity a zdrojom obživy tunajšieho obyvateľstva bolo od najstarších čias poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo. V dôsledku reštrukturalizácie hospodárstva klesol počet pracovníkov v týchto odvetviach. Súčasne došlo k zvýšeniu podielu zamestnaných v sekundárnom a terciárnom sektore. Podľa údajov z posledného

sčítania z roku 2011 najviac obyvateľov pracovalo v terciárnom sektore (služby) – 226 obyvateľov a v sekundárnom sektore (priemysel) – 216 obyvateľov. Nízky je podiel zamestnancov primárneho sektora (poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo) – 32 obyvateľov.

V obci je v súčasnosti vytvorených približne 50 pracovných miest. Za prácou a štúdiom odchádzalo 438 obyvateľov, čo z počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva predstavovalo až 89,5%. Cieľovými miestami odchádzky je najmä Púchov, menšej miere aj ďalšie mestá, vrátane ČR. Možnosť získania zamestnania je teda podmienená ochotou cestovať za prácou.

Ekonomická aktivita obyvateľov

Počet ekonomicky aktívnych osôb	489
Podiel ekonomicky aktívnych na celku (%)	53,6
pracujúci (okrem dôchodcov)	434
pracujúci dôchodcovia	13
osoby na materskej a rodičovskej dovolenke	20
nezamestnaní	41
študenti	61
osoby v domácnosti	3
dôchodcovia	200
příjemcovia kapitál. príjmov	2
iná a nezistená	47
deti do 16 rokov	201

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Údaje o aktivitách a infraštruktúre

Občianska vybavenosť je čiastočne vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Väčšina zariadení občianskej vybavenosti je lokalizovaná na hlavnej prevádzkovej osi pozdĺž ciest I. a III. triedy.

Nekomerčnú občiansku vybavenosť reprezentuje kultúrny dom s obecným úradom, obecná knižnica, materská škola, požiarna zbrojnica, kostol s farským úradom, cintoríny. Kultúrny dom má kapacitu až 350 miest.

Vzdelávacie zariadenia reprezentuje len materská škola s dvoma triedami. V šk. roku 2018/19 ju navštevovalo 43 detí. Základnú školu žiaci navštevujú v obciach Lazy pod Makytou, Lysá pod Makytou a Záriečie.

Obec prevádzkuje zdravotné stredisko s niekoľkými ambulanciami a lekárnou. Využívajú ho aj obyvatelia okolitých obcí. Zariadenie sociálnych služieb v obci nie je. Sociálne služby obec poskytuje formou opatrovateľskej služby v domácnosti.

Zo zariadení komerčnej občianskej vybavenosti sú tu pošta, maloobchodné predajne potravín a rozličného tovaru a pohostinské, resp. reštauračné zariadenia.

Širšie spektrum zariadení maloobchodu a služieb je dostupné v Púchove a ďalších mestách. V prípade zvýšenia počtu obyvateľov obce by sa v budúcnosti mohol rozšíriť

trhový priestor pre vznik ďalších služieb a zariadení maloobchodu.

Výrobné funkcie nie sú výraznejšou mierou zastúpené. Dominantnú výrobnú aktivitu predstavuje primárny sektor – poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo. Hospodársky dvor PD Mestečko je situovaný na západnom okraji obce, pri železnici.

Sekundárny sektor reprezentujú prevažne remeselné a stavebné profesie živnostníkov, drobné prevádzky výrobných služieb – stavebniny, píla, PC servis, strojové vyšívanie, kovovýroba, mäsovýroba (aj s predajňou). V obci je zberný dvor využívaný 7 obcami Púchovskej doliny.

Materiálna základňa pre rekreáciu a cestovný ruch v obci nie je vybudovaná. Cyklistická trasa je vyznačená po ceste III. triedy do obce Lazy pod Makytou.

Pre športové aktivity obyvateľov obce i kultúrno-spoločenské akcie sa využíva športový areál s futbalovým ihriskom. Je bez prevádzkového vybavenia.

Údaje o infraštruktúre zásobovania pitnou vodou sú v kapitole B.I.2 tejto správy.

Údaje o infraštruktúre zásobovania elektrickou energiou a zemným plynom sú v kapitole B.I.4 tejto správy.

Údaje o dopravnej infraštruktúre sú v kapitole B.I.5 tejto správy.

Údaje o infraštruktúre odkanalizovania a čistenia splaškových vôd sú v kapitole B.II.2 tejto správy.

Údaje o odpadovom hospodárstve sú v kapitole B.II.3 tejto správy.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické lokality

Na území obce Lúky sa nachádza nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF):

- kostol svätého Bartolomeja, zo začiatku 15. storočia, gotický (postavený na mieste staršieho románskeho kostola z 13. storočia), prestavaný v roku 1612 a v roku 1792 zbarokizovaný. Ide o jednolodovú stavbu obdĺžnikového pôdorysu s polygonálnym uzáverom a jednou vežou.

Nachádzajú sa tu aj ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami:

- budova fary s bránou, z roku 1823, vo farskej záhrade sa nachádza kamenná krstiteľnica
- kríž na pamiatku stavby dráhy, z roku 1936, pri kostole
- kúria neskoroklasicistická z 2. polovice 19. storočia
- židovský cintorín, pri železničnej stanici
- kríž a lipová alej v lokalite Vlčie jamy

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa paleontologické náleziská nevyskytujú a v súvislosti s poznatkami o geologickej stavbe sa ani nepredpokladajú. Nenachádzajú sa tu žiadne významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

V dotknutom území sa nevyskytujú iné zdroje znečistenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V riešenom území sa vyskytujú environmentálne problémy, ktoré je možné rozdeliť do nasledujúcich kategórií:

- problémy ohrozenia prvkov ÚSES – najmä v dôsledku konfliktov prvkov ÚSES a ekologicky významných segmentov krajiny so stresovými javmi a zdrojmi. Funkčnosť biokoridorov a biocentier ohrozujú strety so stresovými faktormi – cestným s železničným a koridorom, ako aj so zastavaným územím
- problémy ohrozenia prírodných zdrojov – ohrozenie kvality pôdy a vodných zdrojov v dôsledku znečistenia vznikajúceho pri poľnohospodárskej výrobe, a tiež nelegálnym vypúšťaním znečisťujúcich látok do vodných tokov. Ohrozením biologickej diverzity je drevinová skladba monokultúr smreka a buka.
- problémy ohrozenia ekologickej stability územia – rozsiahle monokultúrne lesné porasty, zánik pôvodných trvalých trávnych porastov a pasienkov v dôsledku zániku tradičného pasienkového hospodárstva a následného sukcesného procesu
- problémy ohrozenia životného prostredia – týkajú sa predovšetkým obytného územia obce a kontaktných polôh. Rizikom je vznik drobných smetísk, zaburinených alebo devastovaných plôch v zastavanom území. Problémom je aj lokálne znečistenie ovzdušia pri vykurovaní pevnými palivami (vzhľadom na chýbajúcu plynofikáciu), ako aj spaľovanie biologického odpadu zo záhrad namiesto kompostovania. Ohrozujúcim faktorom sú tiež úniky splaškových vôd z netesných žump, resp. ich zámerné vypúšťanie do potoka.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Návrh územného plánu obce Lúky nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, územnoplánovacia dokumentácia predostiera konkrétne riešenia problémov s identifikovanými nepriamymi vplyvmi.

V oblasti dopravy ide o návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, ako aj doplnenia siete miestnych komunikácií. Existujúca zástavba je v súčasnosti ovplyvňovaná hlukom z cesty I/49 a tiež zo železnice. Úplnú elimináciu negatívnych dopadov cestnej dopravy v budúcnosti prinesie výstavba rýchlostnej cesty R6, ktorá by tranzitnú dopravu odklonila mimo zastavané územie obce. Návrh koridoru rýchlostnej cesty bol premietnutý do hodnotenej ÚPD z ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov.

Návrhy investícií do nemotorovej dopravy budú mať pozitívne vplyvy na obyvateľstvo, najmä z hľadiska bezpečnosti najzraniteľnejších účastníkov cestnej premávky. Počíta sa s výstavbou chodníkov pre chodcov na prieťahu cesty I/49 a III/1936 zastavaným územím obce. V zmysle nadradenej ÚPD sa počíta s cyklistickými komunikáciami v úsekoch Púchov – Lysá pod Makytou - št. hranica SR/ČR, Lúky - Lazy pod Makytou - št. hranica SR/ČR.

V oblasti technickej infraštruktúry bude mať pozitívne dopady na obyvateľstvo odstránenie problému absentujúceho vodovodu, plynofikácie aj kanalizácie. Konkrétne pôjde o pozitívny vplyv na hygienické podmienky a komfort obyvateľov. V prípade plynofikácie dôjde aj k pozitívnemu vplyvu na zdravie obyvateľstva - elimináciou znečistenia ovzdušia v zastavanom území, ku ktorému dochádza najmä vo vykurovacej sezóne. V navrhovaných nových rozvojových plochách kvalitu bývania zabezpečí zámer napojenia na všetky inžinierske siete – plynovod, verejný vodovod, splaškovú kanalizáciu, zásobovanie elektrickou energiou.

Na ochranu zdravia obyvateľstva je v hodnotenej ÚPD stanovená požiadavka osobitných stavebných opatrení pri výstavbe obytných budov na území so stredným radónovým rizikom podľa vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Návrhy zamerané na zvýšenie ekologickej stability nebudú mať len pozitívne environmentálne dopady, ale ich nepriamym vplyvom je potenciál priniesť zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Počíta sa s výsadbou pásov alebo línií izolačnej zelene na rozhraní obytného územia a výrobného územia, resp. poľnohospodárskej pôdy.

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. V návrhovom období do roku 2035 sa na základe kapacity navrhovaných plôch pre výstavbu prognózuje zvýšenie počtu obyvateľov na 1102. V prípade prisťahovania nových obyvateľov dôjde následne k zmene sociálnej a demografickej štruktúry miestnej populácie – zvýšeniu podielu obyvateľov vekovej skupiny do 40 rokov, zvýšeniu podielu domácností so strednými príjmami. Táto zmena bude mať výrazne pozitívny dopad na celkovú vitalitu obce. Nárast miestnej populácie však bude mierny a neohrozí tradičnú vidiecku komunitu. Medzi pozitívne ekonomické dôsledky na obyvateľstvo možno zaradiť predpokladaný mierny rast počtu pracovných príležitostí v obci.

Rozvojové plochy vymedzené v návrhu územného plánu obce (vrátane prieluk) majú celkovú kapacitu 129 bytových jednotiek.

Rekapitulácia prírastku bytového fondu podľa rozvojových plôch

Lokalita / číslo rozvojovej plochy	Kapacita – počet bytových jednotiek	Etap
1	8	I.
2	12	I.
3	35	I.
4	5	II.
5	4	I.
6	11	II.
7	18	II.
8	3	I.
9	3	I.
10	17	I.
11	3	I.
12	3	I.
prieluky	7	I.
Spolu	129	

Pozitívne dôsledky navrhovaného riešenia možno vidieť v stanovení presných regulatívov pre výrobné aktivity v zastavanom území, ktoré predídu potenciálnym negatívnym vplyvom na obytné územie a budú garantovať kvalitu životného prostredia. V obytnom území obce a jeho navrhovanom rozšírení sú podľa záväzných regulatívov povolené len drobné prevádzky remeselnej výroby a výrobných služieb bez negatívnych a rušivých vplyvov a pri stanovení maximálneho limitu zastavanej plochy. Stanovené sú aj regulatívy pre chov hospodárskych zvierat. Vo výrobných areáloch, ktoré sú situované v kontakte s obytným územím, sú prípustné len prevádzky bez živočíšnej výroby a bez negatívnych vplyvov na životné prostredie a príslušné obytné územie.

Predpokladajú sa pozitívne sociálne dopady návrhov sformovania verejných a oddychových priestranstiev, rozšírenia možností pre šport a rekreáciu. Kultivované a príjemné prostredie by malo motivovať obyvateľov k zodpovednejšiemu prístupu k verejnému priestoru.

Navrhované riešenie predpokladá stavebné aktivity v obci, ktoré však budú rozložené rovnomerne počas celého návrhového obdobia územného plánu obce. Prechodne môže počas výstavby nových obytných objektov, ako aj líniových stavieb technickej infraštruktúry, dôjsť ku krátkodobému zhoršeniu životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce – zvýšeniu hlučnosti, prašnosti, nárastu produkcie stavebných odpadov pri rekonštrukciách objektov. Ide o prechodné vplyvy, ktoré z dlhodobého hľadiska nie sú relevantné.

Nulový variant znamená konzervovanie súčasného stavu a znižovanie konkurencieschopnosti obce, resp. živelný rozvoj zástavby bez záväznej koncepcie a pravidiel.

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

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery. Podmieňujúcim predpokladom je, že pri zakladaní stavieb bude zohľadnený prirodzený geologický podklad.

V riešenom území sú na flyšovom podklade početné zosuvy, z nich viaceré sú evidované ako aktívne zosuvy. Navrhovaná zástavba je podľa možností situovaná mimo zosuvných území. Regulatívy záväznej časti požadujú vylúčiť novú výstavbu na území aktívnych zosuvov a prípadná výstavba na území s výskytom stabilizovaných a potenciálnych zosuvov je podmienená uskutočnením inžinierskogeologického prieskumu. Ďalej, v rámci navrhovaných opatrení sa odporúča stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

V návrhu hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je vyznačené a rešpektované ložisko nevyhradeného nerastu.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia nevyvolá žiadne priame vplyvy na klimatické pomery.

Nevýznamné nepriame vplyvy na klímu prinesú niektoré navrhované opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity, ktoré vychádzajú z odporúčaných opatrení Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest. Tieto opatrenia však majú významnejší lokálny vplyv na riešené územie z hľadiska vplyvov na pôdu, biotopy a krajinu a sú preto primárne zaradené v týchto podkapitolách.

4. Vplyvy na ovzdušie

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou celej obce, ako aj všetkých nových rozvojových plôch pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Ide o významný pozitívny priamy vplyv, nakoľko v zimnom období je ovzdušie znečisťované spaľovaním tuhých palív v lokálnych kúreniskách.

Návrh nevytvára predpoklady pre vznik nových stredných ani veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Stanovením regulatívu, ktorým sa v obytnom území povoľujú len drobné výrobné prevádzky bez negatívnych a rušivých vplyvov, sa zabezpečí ochrana ovzdušia pred znečistením a všeobecne kvalita životného prostredia v obci.

5. Vplyvy na vodné pomery

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

V zásade sú všetky nové rozvojové plochy pre obytnú funkciu situované vo vyvýšených polohách, ďalej od vodných tokov. Odporúčané sú protipovodňové úpravy najmä na drobných vodných tokoch; vodohospodársky významný vodný tok Biela voda je regulovaný a významnejšie povodňové ohrozenie nepredstavuje. Špecifické krajinnoekologické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti krajiny sú obsiahnuté v rámci koncepcie starostlivosti o životné prostredie (v kap. 2.13 hodnotenej ÚPD).

Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane a zvýšeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Ide predovšetkým o návrh dobudovania splaškovej kanalizácie s čistením odpadových vôd. Opatrenie bude mať pozitívny vplyv na vodné pomery.

6. Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení sa eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu územného plánu obce je zakotvená požiadavka optimalizácie agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, ako aj udržiavania existujúcej líniovej zelene a založenia novej líniovej zelene s pôdoochrannou funkciou v podobe vsakovacích vegetačných pásov. Táto skupina opatrení predstavuje pozitívne vplyvy na pôdu.

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 20,4273 ha. Predpokladaný rozsah využívania lesných pozemkov na iné účely je 0,3820 ha.

Niektoré rozvojové plochy (č. 6, 8, 9, 10, 11) a prieluky využívajú priestorové rezervy v zastavanom území obce. Vzhľadom k skutočnosti, že tieto rezervy v zastavanom území obce sú len minimálne, bolo potrebné vymedziť nové rozvojové plochy aj mimo zastavaného územia obce. Kľúčové rozvojové plochy (č. 1, 2, 3) predstavujú jediné súvislejšie územie s nižším sklonom, vhodné na zástavbu.

Záberom najkvalitnejšej pôdy v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. nie je možné sa vyhnúť. Najkvalitnejšia pôda sa nachádza v celom zastavanom území obce a na polohách s vhodnými topografickými pomermi pre zástavbu. Menej kvalitná pôda v kontakte so zastavaným územím obce je len na strmých svahoch, ktoré sú súčasne postihované zosuvmi. V okolí zastavaného územia obce sa nachádzajú iba pôdy 5. a 9. skupiny kvality, s výnimkou malej časti rozvojovej plochy č. 10, na ktorú pripadá pôda 7. skupiny kvality. Rozdiel v kvalite pôd medzi 5. a 9. skupinou kvality je mimoriadne vysoký. Je preto pravdepodobné, že ani pôda 5. skupiny kvality, osobitne na rozhraní s pôdou 9. skupinou kvality, nebude v skutočnosti najkvalitnejšia.

V prípade nulového variantu vplyvy na pôdu nie je možné presne zhodnotiť. Zábery poľnohospodárskej pôdy by neboli nulové, ale uskutočňovali by sa na základe individuálnych návrhov stavebníkov, bez koncepčného podkladu.

7. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

V grafickej časti hodnotenej ÚPD sú vyznačené lúčne biotopy európskeho významu a národného významu. Predstavujú len malé plochy na svahoch v lokalite Kňažia. Do týchto biotopov ani chránených území navrhované riešenie nezasahuje, je možné preto vylúčiť negatívne vplyvy.

Spoločenstvá flóry a fauny sa viažu aj na plochy vymedzené ako biocentrá a ani do týchto plôch činnosti a stavby podľa návrhu hodnotenej ÚPD nezasahujú. Naopak, návrhom nových prvkov ÚSES – biocentier a biokoridorov miestneho významu dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Viaceré ekologicky významné segmenty krajiny sú navrhované na funkciu biocentier, kde budú vhodné podmienky pre úkryt a rozmnožovanie živočíchov, vrátane chránených druhov.

Vplyvy, vyplývajúce z lokalizácie rýchlostnej cesty R6, majú byť predmetom samostatného posudzovania činnosti (EIA).

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia. Ekostabilizačné opatrenia sú uvedené aj v kap. IV tejto správy a možno ich považovať za pozitívne priame vplyvy. Za účelom zachovania zelene v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby.

8. Vplyvy na krajinu

V navrhovanom riešení hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok.

Krajinný obraz pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Navrhovaný rozvoj nebude mať priame vplyvy na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška

objektov v obci a v nových rozvojových plochách. Účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby a jej harmonického včlenenia do okolitej krajiny. Predstavuje nepriamy pozitívny vplyv na krajinu, vrátane sídelnej krajiny a súčasne pozitívny vplyv z hľadiska ochrany pamiatkových hodnôt.

9. Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne územia ochrany prírody. Možno preto konštatovať nulové vplyvy na chránené územia.

Celé riešené územie spadá do chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky. Vplyvy na vodné pomery sú zhodnotené v piatej podkapitole.

V územnoplánovacej dokumentácii sú navrhnuté prvky územného systému ekologickej stability miestnej úrovne (MÚSES), pričom navrhované riešenie tieto prvky v plnej miere rešpektuje. Na plochách biokoridorov, biocentier nie je navrhovaná nová výstavba ani sa tu neplánujú iné zásahy.

Pri umiestňovaní novej zástavby, osobitne rozvojových plôch pre bývanie, boli plne rešpektované pásma ochranné pásma existujúcich stavieb a činností:

- ochranné pásmo čistiarne odpadových vôd
- ochranné pásmo vodných tokov
- ochranné pásmo lesa
- ochranné pásma líniových technických stavieb – vymedzené ochranné pásma majú elektrické vedenia vysokého napätia, elektrické stanice, plynárenské zariadenia, vodovodné a kanalizačné potrubia
- cestné ochranné pásma
- ochranné pásmo dráhy

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Územnoplánovacia dokumentácia rešpektuje kultúrno-historické pamiatky, vrátane národnej kultúrnej pamiatky a požiadavky na ochranu archeologických nálezov.

Hodnotená ÚPD vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry a rešpektovať vidiecky charakter zástavby, ako aj diaľkové pohľady na historickú dominantu obce.

Za účelom udržania pôvodného vidieckeho charakteru zástavby sa stanovuje záväzný regulatív maximálnej výšky zástavby. V celom obytnom území sa uvažuje s maximálne dvomi nadzemnými podlažiami, rovnako ako vo výrobnom území. Výnimka sa vzťahuje len na bytové domy (osobitne existujúce, ktoré túto výšku presahujú).

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu územného plánu obce Lúky nevyvolá žiadne vplyvy tohto druhu.

12. Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy navrhovaných činností a stavieb podľa návrhu územného plánu obce Lúky neboli zistené.

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

Hodnotenie významnosti predpokladaných vplyvov bolo uskutočnené s použitím bodovej stupnice hodnotenia od 0 do 5. Najvyššej bodovej hodnote (5) zodpovedá veľmi významný vplyv, ktorý má dosah presahujúci lokálnu úroveň alebo ovplyvňuje najzraniteľnejšie zložky životného prostredia. Najnižšia bodová hodnota (0) zodpovedá absencii akéhokoľvek vplyvu.

Predmetom hodnotenia boli vplyvy uvedené v kapitole III., podkapitolách 1.-12. tejto správy o hodnotení. Spomedzi uvádzaných vplyvov sa ani v jednej kategórii nepredpokladajú významnejšie vplyvy, t.j. vplyvy s bodovým hodnotením 3–5. Všetky predpokladané vplyvy možno považovať za nevýznamné alebo málo významné, čo zodpovedá bodovému hodnoteniu 1 alebo 2.

Uvedené vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi, nakoľko prevažujú nepriame vplyvy. Konkrétne návrhy investičných projektov možno stotožniť s priamymi vplyvmi, potenciálne dopady stanovených regulatívov klasifikujeme ako nepriame vplyvy. Nasledovné hodnotenie vplyvov podľa významnosti možno preto považovať len za orientačné.

Súhrnné hodnotenie očakávaných vplyvov na životné prostredie podľa významnosti

Skupina vplyvov	Druh vplyvu	Významnosť
Vplyvy na obyvateľstvo	pozitívny nepriamy	2
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	-	~0
Vplyvy na klimatické pomery	-	~0
Vplyvy na ovzdušie	pozitívny priamy	0-1
	pozitívny nepriamy	0-1
Vplyvy na vodné pomery	pozitívny priamy	1
Vplyvy na pôdu	pozitívny priamy	1
	negatívny nepriamy	1-2
Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na krajinu	neutrálny priamy vplyv	1
	pozitívny nepriamy	1

Skupina vplyvov	Druh vplyvu	Významnosť
Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES	pozitívny priamy	1
	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	pozitívny priamy	1
	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	-	0
Iné vplyvy	-	0

Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia, a to najmä:

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 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 predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov

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

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov návrhu územného plánu obce Lúky, kde sú vymedzené aj verejnoprospešné stavby. Účelom väčšiny navrhovaných opatrení je eliminovať súčasné environmentálne problémy. Nakoľko sa v riešenom území nepredpokladá lokalizácia zámerov s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, nie sú kompenzačné opatrenia vo väčšom rozsahu nutné. Všetky navrhované zámery sú naplánované mimo prvkov územného systému ekologickej stability a chránených území.

Prehľad navrhovaných opatrení, relevantných z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva:

1. Opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity

- optimalizovať drevinovú skladbu a preferovať pôvodné dreviny, v súlade s potenciálnou prirodzenou vegetáciou v danom území
- zvýšiť druhovú diverzitu lesných porastov a nelesnej drevinovej vegetácie a zabrániť jej ďalšej monokulturalizácii
- zachovať a vytvoriť nárazníkové pásy brehových porastov pozdĺž vodných tokov, širokých minimálne 10 - 15 m (mimo zastavaného územia obce), za účelom retencie vody a živín, eliminácie znečisťovania vody
- doplniť a posilniť sprievodnú zeleň pozdĺž vodných tokov
- zabrániť šíreniu a zabezpečiť odstraňovanie nepôvodných druhov (najmä agátu bieleho) a inváznych druhov rastlín ohrozujúcich biologickú diverzitu v súlade s platnou legislatívou
- obmedziť holorubný spôsob ťažby v biokoridoroch, biocentrách a plochách interakčných prvkov
- odporúčať odstraňovanie náletových a výmladkových drevín
- obnoviť extenzívne využívanie zarastajúcich lúk a pasienkov s ich kosením a vypásaním až po ich okraj
- zachovať biodiverzitu lúčnych ekosystémov a obmedziť sukcesný proces (zarastanie náletovými drevinami)
- dobudovať prvky územného systému ekologickej stability (biokoridory, biocentrá)
- obmedziť socioekonomické činnosti v lokalitách tvoriacich prvky územného systému ekologickej stability
- funkčnosť prvkov ÚSES zabezpečiť rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou – nezasahovať do ich plochy bariérovými prvkami, oploteniami, stavbami

- dodržať minimálnu šírku regionálneho biokoridoru 40 m a minimálnu šírku miestneho biokoridoru 20 m
- vysadiť nové lesné plochy, resp. plochy nelesnej drevinovej vegetácie v súlade s návrhmi MÚSES
- doplniť stromovú a krovinovú vegetáciu, prípadne trvalé trávne porasty v trase navrhovaných biokoridorov
- realizovať ekologické križovania plánovanej trasy rýchlostnej cesty R6 s prvkami ÚSES (biokoridormi, biocentrami)
- udržiavať existujúcu a založiť novú líniovú zeleň s funkciou retencie vody v krajine v podobe vsakovacích vegetačných pásov
- uplatňovať agrotechnické opatrenia na zamedzenie vodnej erózie – orba po vrstevnici
- zvýšiť podiel viacročných krmovín a ozimín na ornej pôde a zvýšenie podielu bezorbového obrábania pôdy
- zabezpečiť odizolovanie poľných hnojísk
- vysadiť protieróznú drevinovú vegetáciu na strmších svahoch
- realizovať vodozádržné úpravy na horných úsekoch drobných vodných tokov na zachytávanie a retenciu prívalových vôd, napr. poldre, hrádzky
- stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie
- rozčleniť veľké hony poľnohospodárskej pôdy výsadbou a revitalizáciou líniovej zelene – stromoradií a alejí
- hospodáriť extenzívne na enklávach ornej pôdy obkolesených lesnými porastmi
- živočíšnu výrobu orientovať na pasienkársky chov oviec a hovädzieho dobytku
- rešpektovať a chrániť ochranné a hospodárske lesy a dodržiavať ochranné pásmo lesa – 50 m od hranice lesného pozemku (v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov)
- rozšíriť výmeru ochranných lesov - nielen pre zachovanie biodiverzity územia a zamedzenie nadmernej exploatacie lesov, ale tiež pre elimináciu vodnej erózie
- v ochranných lesoch posilňovať protierózne, vodohospodárske, ekostabilizačné funkcie a rešpektovať v nich osobitný režim hospodárenia
- stabilizovať (potenciálne) svahové pohyby úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie
- rekultivovať priestor kameňolomu po ukončení ťažby
- vysadiť pásy alebo línie izolačnej zelene okolo, resp. v rámci výrobných areálov a hospodárskych dvorov, najmä v kontakte s obytným územím
- vysadiť pásy alebo línie izolačnej zelene na rozhraní poľnohospodárskej pôdy a zastavaného územia, vrátane jeho navrhovaného rozšírenia

- revitalizovať existujúcu líniovú zeleň a vysadiť novú líniovú zeleň (stromoradia a aleje) pozdĺž účelových komunikácií a poľných ciest
- netolerovať v území zaburinené plochy, ani v lokalitách vzdialenejších od zastavaného územia; landom ležiace plochy alebo niekoľkokrát ročne a včas skosiť, alebo zalesniť drevinovou a krovinnou vegetáciou a ponechať sukcesii
- posilniť ekologickú osvetu medzi obyvateľmi a najmä deťmi, s aktívnym zapojením obyvateľov na ochrane a zveľaďovaní životného prostredia – napr. organizovanie brigád a akcií skrášľovania obce
- dobudovať systém dažďových rigolov v zastavanom území obce, so vsakovaním dažďovej vody
- v obytnom území nepovoľovať prevádzky, ktoré sú zdrojom hluku, vibrácií, prašnosti a znečistenia ovzdušia
- pred výstavbou obytných budov v území so stredným radónovým rizikom zabezpečiť meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a na základe výsledkov merania realizovať stavebné opatrenia proti prenikaniu radónu z geologického podlažia, ako aj rešpektovať legislatívu v oblasti radiačnej ochrany - zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášku č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia
- dobudovať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do kontaktného územia a do priľahlej krajiny
- pri výsadbe prispôbiť výber drevín meniacim sa klimatickým podmienkam
- zvyšovať podiel prvkov zelene a prírodných prvkov v zastavanom území obce
- upraviť zelené pásy a predzáhradky pozdĺž komunikácií v zastavanom území obce
- postupne nahradiť alergénne dreviny, ako aj kompozične a krajinársky nevhodné dreviny vhodnejšími druhmi v zastavanom území obce
- vysadiť aspoň jednostrannú líniovú (alejovú) zeleň na hlavných obslužných komunikáciách v navrhovaných obytných uliciach
- využívať vegetáciu, svetlé a odrazové povrchy na budovách a v dopravnej infraštruktúre
- vysádzať vetrolamy, živé ploty v sídle a na jeho okrajoch
- zvyšovať podiel vegetácie pre zadržiavanie (retenciu) a infiltráciu dažďových vôd v sídle, osobitne v zastavanom centre obce a v rámci navrhovaných rozvojových plôch
- preferovať renaturáciu a ochranu tokov, opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody

Viacere z navrhovaných adaptačných opatrení prispievajú k naplneniu cieľov Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest.

Z hľadiska posúdenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredia je možné tieto opatrenia považovať za dostatočné.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pre potreby hodnotenia bol zostavený katalóg kritérií, ktoré sú relevantné pri hodnotení urbanistickej koncepcie a jej dopadov na životné prostredie. Váha (dôležitosť) jednotlivých kritérií v prípade posudzovania hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebola stanovená. Zvolené kritériá boli zoskupené do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá:
 - ochrana / rešpektovanie ekologicky významných segmentov krajiny, vrátane chránených území
 - kvalita a úroveň ochrany prírodných zdrojov – ovzdušia, vody, pôdy
 - prispôsobenie koncepcie rozvoja topografickým podmienkam a ďalším prírodným limitom
 - ekologická stabilita územia a vytvorenie funkčného územného systému ekologickej stability
 - zastúpenie prírodných prvkov v zastavanom území
 - dostupnosť a rozsah verejnej zelene
 - optimalizácia urbanistických štruktúr z hľadiska mikroklimatických podmienok
 - využitie alternatívnych a obnoviteľných zdrojov energie
- socio-ekonomické kritériá
 - bezpečnosť dopravy
 - implementácia udržateľných druhov dopravy
 - pokrytie územia verejnou dopravou
 - podiel obyvateľov napojených na vodovod a kanalizáciu
 - počet pracovných miest
 - dostupnosť základnej občianskej vybavenosti
 - príležitosti pre rekreačno-športové aktivity
 - rešpektovanie historického dedičstva a hodnôt reprezentujúcich kultúrnu kontinuitu a identitu
- technicko-ekonomické kritériá
 - realizovateľnosť koncepcie – väzba na konkrétne investičné zámery
 - efektívnosť riešenia technickej infraštruktúry
 - efektívnosť dopravnej siete

- hustota obyvateľov v zastavanom území

2. Porovnanie variantov

Obec Lúky spadá do kategórie sídiel s menej ako 2 000 obyvateľmi, preto podľa § 21 ods. 2 stavebného zákona variantný koncept netreba spracovať a spracúva sa invariantný návrh územného plánu obce. Rozlíšený je preto len samotný návrh (návrhový variant) a nulový variant.

Nulový variant (variant „0“) predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia obce Lúky v rozsahu dnešného zastavaného územia obce. Je tiež ekvivalentom stavu bez platného územného plánu. To by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument s právnou záväznosťou, ktorý by koncepcne usmerňoval a koordinoval činnosti na území obce a účinne zamedzil environmentálne neprijateľné zámery a činnosti. Rozvoj v obci by sa nezastavil, ale jeho rizikom by bola nekonceptnosť a vznik funkčno-prevádzkových kolízií.

Ďalší variant predstavuje samotný návrh riešenia - variant „1“ (návrhový variant). Za predpokladu realizácie návrhov obsiahnutých v územnoplánovacej dokumentácii budú eliminované existujúce alebo potenciálne environmentálne problémy, čím sa znížia negatívne vplyvy na životné prostredie obce, jej obyvateľov, ako aj na prírodné prostredie. Navrhované riešenie počíta s vyváženým rozvojom územia. Prináša návrh miestneho územného systému ekologickej stability a ďalších ekostabilizačných opatrení pre celé katastrálne územie obce. Prispieva k zachovaniu scenérie krajiny a kompozično-estetických charakteristík pôvodnej urbanistickej štruktúry.

V hodnotenej ÚPD sa uvažuje predovšetkým s rozvojom obytnej funkcie. Vymedzením nových rozvojových plôch pre výstavbu sa vytvoria podmienky pre naplnenie tohto potenciálu, vyplývajúceho z polohy obce v rámci sídelného pásu a na významnej rozvojovej osi.

Pre výstavbu obytných stavieb sú navrhnuté kompaktnejšie rozvojové plochy, ako aj prieluky v existujúcej zástavbe. Nové rozvojové plochy pre bývanie sú rozložené do viacerých lokalít v zastavanom území obce a po jeho okrajoch. Ide najmä o lokality za železnicou a na spojnici s osadou Odráň. V lokalite Odráň sa navrhuje kompaktný celok pre rozšírenie obytného územia v rozsahu rozvojových plôch č. 1, 2, 3. Na tieto rozvojové plochy pripadá viac ako 40% plánovaného prírastku bytového fondu. V lokalite Zákružie sú sčasti v záhradách navrhované rozvojové plochy č. 5, 6, 7. Viaceré rozvojové plochy predstavujú v podstate väčšie prieluky pre 3 rodinné domy (rozvojové plochy č. 8, 9, 11, 12), resp. 5 rodinných domov (rozvojová plocha č. 4). Navrhované rozvojové plochy č. 1 – 12, spolu s prielukami, majú celkovú kapacitu 129 bytových jednotiek.

Hodnotená ÚPD predpokladá, že pokračujúci rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu. Odporúča nové zariadenia občianskej vybavenosti celoobecného významu lokalizovať predovšetkým do vymedzeného priestoru centrálnej zóny obce. Priestorové kapacity materskej školy sú dostatočné na pokrytie predpokladaného rastu počtu detí, ktorý bude úmerný prírastku počtu obyvateľov.

Odporúča sa rekonštrukcia a modernizácia zariadení občianskeho vybavenia - to sa týka najmä materskej školy a zdravotného strediska. Ďalej sa v budúcnosti počíta s vytvorením zariadenia sociálnych služieb seniorov priamo v obci (napríklad prestavbou budovy bývalej školy).

Nový menší areál pre nepoľnohospodársku výrobu a sklady sa navrhuje na zvyškovej ploche medzi cestou I/49 a železnicou, vo väzbe na existujúci areál stavebnín. Ide o rozvojovú plochu č. 14. Okrem toho je potrebná aj revitalizácia a intenzifikácia využitia existujúcich výrobných areálov, s rozširovaním zastúpenia prevádzok podnikateľských aktivít nepoľnohospodárskeho charakteru. Vo výrobných areáloch, ktoré sú situované v kontakte s obytným územím, sú prípustné len prevádzky bez živočíšnej výroby a bez negatívnych vplyvov na životné prostredie a príslušné obytné územie.

Z hľadiska rozvoja rekreácie a športu sa navrhuje dobudovanie existujúceho športového areálu do podoby multifunkčného športového areálu. Pre podnikateľské aktivity orientované primárne na agroturistiku je určená rozvojová plocha č. 13. Menšie detské ihriská a oddychové priestranstvá by sa mali dobudovať aj v rámci existujúceho a navrhovaného obytného územia. V južnej časti katastrálneho územia obce sa v lokalite Martinkovci navrhuje rozvojová plocha č. 15 pre výstavbu cca 15 chat.

Návrh územného plánu obce Lúky navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa vybudovanie chýbajúceho technického vybavenia pre existujúcu zástavbu (vodovodu, kanalizácie, plynovodu), ako aj napojenie nových rozvojových plôch na inžinierske siete (vrátane splaškovej kanalizácie), vybudovanie nových miestnych komunikácií a chodníkov, doplnenie siete cyklotrás.

Riešenie návrhového variantu rešpektuje limity prírodného charakteru - topografické pomery, vodné toky, aktívne zosuvy, biocentrá a biotopy národného a európskeho významu. Taktiež rešpektuje nadradené dopravné a technické vybavenie, ich ochranné pásma, ako aj návrhy vyplývajúce z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie (ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov).

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

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe informácie o území, publikované napr. na internetových portáloch (katasterportál, Enviroportál, pôdny portál, SHMÚ) ako aj všeobecne záväzné právne predpisy. Ďalšími východiskovými podkladmi boli plánovacie dokumenty spracované na rôznych hierarchických úrovniach a projektové a iné dokumentácie týkajúce sa riešeného územia:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002
- Atlas máp stability svahov SR v M 1: 50 000
http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv
- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2011 v platnom znení
- Krajinnoekologický plán obce Lúky, 2019
- Oficiálna stránka obce Lúky www.obecluky.sk
- Prieskumy a rozborý na územný plán obce Lúky, 2019
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Lúky na roky 2015 – 2025
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trenčianskeho samosprávneho kraja na roky 2013 – 2023
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresov Považská Bystrica, Púchov, 2005
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy - aktualizácia, 2018
- Stratégia rozvoja vidieka TSK na roky 2013 – 2023
- Urbanistická štúdia slovensko-českého prihraničného územia, AŽ PROJEKT, 2006
- Územný plán obce Lazy pod Makytou, v znení zmien a doplnkov
- Územný plán obce Lysá pod Makytou, v znení zmien a doplnkov
- Územný plán obce Zubák, v znení zmien a doplnkov
- Územný plán zóny Záriečie
- Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov č. 1 - 3

Významným syntetickým podkladom pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie, ako aj tejto správy o hodnotení, boli výstupy predchádzajúcich etáp tvorby územnoplánovacej dokumentácie – najmä krajinnoekologického plánu obce Lúky, ktorý analyzoval stav životného prostredia, problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Samotné hodnotenie – výber hodnotiacich kritérií a stanovenie spôsobu hodnotenia bolo uskutočnené s použitím rôznych metodík, ktoré prezentujú aktuálne výsledky výskumu v danej oblasti, publikované v zborníkoch a odborných prácach.

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

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

Ďalšie neurčitosti môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi / parametrami.

Na rozdiel od posudzovania vplyvov činností na základe konkrétnych investičných zámerov (EIA) preto v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii ešte nie je možné presne určiť, aké konkrétne činnosti zo spektra prípustného funkčného využitia sa v rámci jednotlivých funkčných plôch, resp. regulačných blokov a krajinnookologických komplexov budú v skutočnosti realizovať.

Uvedené nedostatky a neurčitosti však nie sú zásadného charakteru a všetky podstatné okolnosti pre posúdenie územnoplánovacej dokumentácie boli v tejto správe o hodnotení zohľadňované.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územné plány vo všeobecnosti predstavujú účinný nástroj pre koncepčné usmerňovanie rozvoja územia obcí na princípoch udržateľného rozvoja. Súčasný systém územného plánovania garantuje dodržiavanie týchto princípov vďaka integrovaným nástrojom krajinnoekologického plánovania a strategického environmentálneho hodnotenia (v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov).

Už v zadaní na spracovanie územného plánu obce Lúky a aj v ďalšej etape, pri príprave návrhu, bol deklarovaný cieľ, aby rozvoj obce vychádzal z princípov udržateľného rozvoja a v maximálnej miere zohľadňoval požiadavky ochrany prírody a životného prostredia.

V hodnotenej ÚPD sa uvažuje predovšetkým s rozvojom obytnej funkcie. Vymedzením nových rozvojových plôch pre výstavbu sa vytvoria podmienky pre naplnenie tohto potenciálu, vyplývajúceho z polohy obce v rámci sídelného pásu a na významnej rozvojovej osi.

Pre výstavbu obytných stavieb sú navrhnuté kompaktnejšie rozvojové plochy, ako aj prieluky v existujúcej zástavbe. Nové rozvojové plochy pre bývanie sú rozložené do viacerých lokalít v zastavanom území obce a po jeho okrajoch. Ide najmä o lokality za železnicou a na spojnici s osadou Odráň. V lokalite Odráň sa navrhuje kompaktný celok pre rozšírenie obytného územia v rozsahu rozvojových plôch č. 1, 2, 3. Na tieto rozvojové plochy pripadá viac ako 40% plánovaného prírastku bytového fondu. V lokalite Zákrúžie sú sčasti v záhradách navrhované rozvojové plochy č. 5, 6, 7. Viaceré rozvojové plochy predstavujú v podstate väčšie prieluky pre 3 rodinné domy (rozvojové plochy č. 8, 9, 11, 12), resp. 5 rodinných domov (rozvojová plocha č. 4). Navrhované rozvojové plochy č. 1 – 12, spolu s prielukami, majú celkovú kapacitu 129 bytových jednotiek.

Hodnotená ÚPD predpokladá, že pokračujúci rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu. Odporúča nové zariadenia občianskej vybavenosti celoobecného významu lokalizovať predovšetkým do vymedzeného priestoru centrálnej zóny obce. Priestorové kapacity materskej školy sú dostatočné na pokrytie predpokladaného rastu počtu detí, ktorý bude úmerný prírastku počtu obyvateľov. Odporúča sa rekonštrukcia a modernizácia zariadení občianskeho vybavenia - to sa týka najmä materskej školy a zdravotného strediska. Ďalej sa v budúcnosti počíta s vytvorením zariadenia sociálnych služieb seniorov priamo v obci (napríklad prestavbou budovy bývalej školy).

Nový menší areál pre nepoľnohospodársku výrobu a sklady sa navrhuje na zvyškovej ploche medzi cestou I/49 a železnicou, vo väzbe na existujúci areál stavebnín. Ide o rozvojovú plochu č. 14. Okrem toho je potrebná aj revitalizácia a intenzifikácia využitia existujúcich výrobných areálov, s rozširovaním zastúpenia prevádzok podnikateľských aktivít nepoľnohospodárskeho charakteru. Vo výrobných areáloch, ktoré sú situované v kontakte s obytným územím, sú prípustné len prevádzky bez živočíšnej výroby a bez negatívnych vplyvov na životné prostredie a príslušné obytné územie.

Z hľadiska rozvoja rekreácie a športu sa navrhuje dobudovanie existujúceho športového areálu do podoby multifunkčného športového areálu. Pre podnikateľské aktivity orientované primárne na agroturistiku je určená rozvojová plocha č. 13. Menšie detské ihriská a oddychové priestranstvá by sa mali dobudovať aj v rámci existujúceho a navrhovaného obytného územia. V južnej časti katastrálneho územia obce sa v lokalite Martinkovci navrhuje rozvojová plocha č. 15 pre výstavbu cca 15 chát.

Návrh územného plánu obce Lúky navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa vybudovanie chýbajúceho technického vybavenia pre existujúcu zástavbu (vodovodu, kanalizácie, plynovodu), ako aj napojenie nových rozvojových plôch na inžinierske siete (vrátane splaškovej kanalizácie), vybudovanie nových miestnych komunikácií a chodníkov, doplnenie siete cyklotrás.

Riešenie návrhového variantu rešpektuje limity prírodného charakteru - topografické pomery, vodné toky, aktívne zosuvy, biocentrá a biotopy národného a európskeho významu. Taktiež rešpektuje nadradené dopravné a technické vybavenie, ich ochranné pásma, ako aj návrhy vyplývajúce z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie (ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov).

Regulácia funkčného využitia územia presne stanovuje prípustné a neprípustné využitie plôch s cieľom zabezpečiť kvalitu životného prostredia a eliminovať nežiadúce vzájomné ovplyvňovanie jednotlivých urbanistických funkcií. Za účelom zachovania zelene a nespevnených plôch v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby. Regulácia maximálnej výšky zástavby a navrhované zásady priestorového usporiadania prispievajú k zachovaniu tradičnej mierky vidieckej zástavby a jej harmonického včlenenia do okolitej krajiny, ako aj kompozično-estetických charakteristík pôvodnej urbanistickej štruktúry.

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou celej obce, ako aj všetkých nových rozvojových plôch pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Ide o významný pozitívny priamy vplyv, nakoľko v zimnom období je ovzdušie znečisťované spaľovaním tuhých palív v lokálnych kúreniskách. Návrh nevytvára predpoklady pre vznik nových stredných ani veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Stanovením regulatívu, ktorým sa v obytnom území povoľujú len drobné výrobné prevádzky bez negatívnych a rušivých vplyvov, sa zabezpečí ochrana ovzdušia pred znečistením a všeobecne kvalita životného prostredia v obci.

Návrh územného plánu obce Lúky nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, územnoplánovacia dokumentácia predostiera konkrétne riešenia problémov s identifikovanými nepriamymi vplyvmi.

V oblasti dopravy ide o návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, ako aj doplnenia siete miestnych komunikácií. Existujúca zástavba je v súčasnosti ovplyvňovaná hlukom z cesty I/49 a tiež zo železnice. Úplnú elimináciu negatívnych dopadov cestnej dopravy v budúcnosti prinesie výstavba rýchlostnej cesty R6, ktorá by tranzitnú dopravu odklonila mimo zastavané územie obce. Návrh koridoru rýchlostnej cesty bol premietnutý do hodnotenej ÚPD z ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov. Návrhy investícií do nemotorovej dopravy budú mať pozitívne vplyvy na obyvateľstvo, najmä z hľadiska bezpečnosti najzraniteľnejších účastníkov cestnej premávky (návrh výstavby chodníkov pre chodcov na prieľahu ciest I/49 a III/1936 zastavaným územím obce a cyklotrás Púchov – Lysá pod Makytou, Lúky - Lazy pod Makytou).

V oblasti technickej infraštruktúry bude mať pozitívne dopady na obyvateľstvo odstránenie problému absentujúceho vodovodu, plynofikácie aj kanalizácie. V prípade plynofikácie dôjde aj k pozitívnemu vplyvu na zdravie obyvateľstva - elimináciou znečistenia ovzdušia v zastavanom území, ku ktorému dochádza najmä vo vykurovacej sezóne. V navrhovaných nových rozvojových plochách kvalitu bývania zabezpečí zámer napojenia na všetky inžinierske siete.

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. V návrhovom období do roku 2035 sa na základe kapacity navrhovaných plôch pre výstavbu prognózuje zvýšenie počtu obyvateľov na 1102. Táto zmena bude mať výrazne pozitívny dopad na celkovú vitalitu obce. Nárast miestnej populácie však bude mierny a neohrozí tradičnú vidiecku komunitu. Medzi pozitívne ekonomické dôsledky na obyvateľstvo možno zaradiť predpokladaný mierny rast počtu pracovných príležitostí v obci.

Pozitívne dôsledky navrhovaného riešenia možno vidieť v stanovení presných regulatívov pre výrobné aktivity v zastavanom území, ktoré predídu potenciálnym negatívnym vplyvom na obytné územie a budú garantovať kvalitu životného prostredia.

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery. Podmieňujúcim predpokladom je, že pri zakladaní stavieb bude zohľadnený prirodzený geologický podklad. Navrhovaná zástavba je podľa možností situovaná mimo zosuvných území. Regulatívy záväznej časti požadujú vylúčiť novú výstavbu na území aktívnych zosuvov a prípadná výstavba na území s výskytom stabilizovaných a potenciálnych zosuvov je podmienená uskutočnením inžinierskogeologického prieskumu. Ďalej, v rámci navrhovaných opatrení sa odporúča stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia nevyvolá žiadne priame vplyvy na klimatické pomery. Nevýznamné nepriame vplyvy na klímu prinesú niektoré navrhované opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity, ktoré vychádzajú z odporúčaných opatrení Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.

Z hľadiska vplyvov na ovzdušie navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou celej obce, ako aj všetkých nových rozvojových plôch pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Ide o významný pozitívny priamy vplyv, nakoľko v zimnom období je ovzdušie znečisťované spaľovaním tuhých palív v lokálnych kúreniskách. Pozitívny vplyv strategického dokumentu na ovzdušie možno ďalej vidieť v stanovení regulatívu, ktorým sa v obytnom území povoľujú len drobné výrobné prevádzky bez negatívnych a rušivých vplyvov.

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery v území. V zásade sú všetky nové rozvojové plochy pre obytnú funkciu situované vo vyvýšených polohách, ďalej od vodných tokov. Odporúčané sú protipovodňové úpravy najmä na drobných vodných tokoch; vodohospodársky významný vodný tok Biela voda je regulovaný a významnejšie povodňové ohrozenie nepredstavuje. Špecifické krajinnoekologické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti krajiny sú obsiahnuté v rámci koncepcie starostlivosti o životné prostredie. Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane a zvýšeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Ide predovšetkým o návrh dobudovania splaškovej kanalizácie s čistením odpadových vôd (pozitívny priamy vplyv na vodné pomery).

Z hľadiska vplyvov na pôdu sa realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu územného plánu obce je zakotvená požiadavka optimalizácie agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, ako aj udržiavania existujúcej líniovej zelene a založenia novej líniovej zelene s pôdoochrannou funkciou v podobe vsakovacích vegetačných pásov. Táto skupina opatrení predstavuje priame pozitívne vplyvy na pôdu.

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 20,4273 ha. Predpokladaný rozsah využívania lesných pozemkov na iné účely je 0,3820 ha.

V grafickej časti hodnotenej ÚPD sú vyznačené lúčne biotopy európskeho významu a národného významu. Predstavujú len malé plochy na svahoch v lokalite Kňažia. Do týchto biotopov ani chránených území navrhované riešenie nezasahuje, je možné preto vylúčiť negatívne vplyvy.

Spoločenstvá flóry a fauny sa viažu aj na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a ani do týchto plôch činnosti a stavby podľa návrhu hodnotenej ÚPD nezasahujú. Naopak, návrhom nových prvkov ÚSES – biocentier a biokoridorov miestneho významu dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Viaceré ekologicky významné segmenty krajiny sú navrhované na funkciu biocentier, kde budú vhodné podmienky pre úkryt a rozmnožovanie živočíchov, vrátane chránených druhov.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu

a flóru riešeného územia. Za účelom zachovania zelene v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby.

V navrhovanom riešení hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok.

Krajinný obraz pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Navrhovaný rozvoj nebude mať priame vplyvy na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška objektov v obci a v nových rozvojových plochách. Účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby a jej harmonického včlenenia do okolitej krajiny. Predstavuje nepriamy pozitívny vplyv na krajinu, vrátane sídelnej krajiny a súčasne pozitívny vplyv z hľadiska ochrany pamiatkových hodnôt.

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne územia ochrany prírody. Možno preto konštatovať nulové vplyvy na chránené územia.

Územnoplánovacia dokumentácia kultúrno-historické pamiatky, vrátane národnej kultúrnej pamiatky a požiadavky na ochranu archeologických nálezov. Návrh vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry a rešpektovať vidiecky charakter zástavby, ako aj diaľkové pohľady na historickú dominantu obce.

Pre zlepšenie kvality životného prostredia, ako aj elimináciu a prevenciu environmentálnych problémov definuje hodnotená ÚPD v záväznej časti súbor opatrení, ktoré vytvoria predpoklady pre udržateľný rozvoj územia. Nezasahuje novými činnosťami do prvkov systému ekologickej stability. Viaceré z týchto opatrení predstavujú súčasne odporúčané opatrenia Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle, ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene.

Možno teda konštatovať, že územný plán obce Lúky bude predstavovať základný koncepčný dokument obce s právnou záväznosťou a vynútiteľnosťou. V návrhu záväznej časti riešenia sú definované zásady a regulatívy funkčného využívania a priestorového usporiadania územia, ako aj zásady a regulatívy týkajúce sa ochrany životného prostredia a krajiny a ďalších funkčných systémov obce, verejnoprospešné stavby.

Hodnotená dokumentácia je v celom rozsahu v súlade so záväznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov. Súlad s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou je dokumentovaný v kapitole 2.2 textovej časti hodnotenej ÚPD.

Z porovnania variantov vyplýva, že návrhový variant (variant „1“) predstavuje oproti nulovému variantu najvýhodnejší variant budúcej realizácie činností a stavieb v hodnotenom území.

Vyhodnotenie splnenia rozsahu hodnotenia a špecifických požiadaviek na hodnotenie

Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahuje rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 5 zákona. V procese hodnotenia a v jeho výstupe – správe o hodnotení boli naplnené všetky body rozsahu hodnotenia, ktorý určil Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie v liste č. OU-PU-OSZP-2020/000101-026 zo dňa 27. 10. 2020. Hodnotenie, ako aj samotné navrhované riešenie, zohľadnilo špecifické požiadavky, ktoré vyplynuli zo stanovísk doručených k oznámeniu o strategickom dokumente:

- Okresný úrad Trenčín - odbor výstavby a bytovej politiky ► pri spracovaní strategického dokumentu a správy o hodnotení boli využité strategické dokumenty, vrátane územnoplánovacej dokumentácie okolitých obcí tak, ako sú uvedené v kap. VI. tejto správy o hodnotení a v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 4.1)
- Obvodný banský úrad v Prievidzi ► dobývací priestor a CHLÚ je rešpektované v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.14, v grafickej časti); zmienka o dobývacom priestore je aj v kap. B.I.3 správy o hodnotení
- Okresný úrad Trenčín - odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja ► regionálne biokoridory boli rešpektované a vyznačené v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.11, 3.6 a výkrese č. 5), ako vyplýva aj z kap. C.II.8 správy o hodnotení
- Okresný úrad Púchov - odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa v odpadovom hospodárstve ► návrhy v oblasti odpadového hospodárstva sú rozpracované v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.13) a zhodnotené v kap. B.II.3 správy o hodnotení
- Okresný úrad Púchov - odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa ochrany prírody a krajiny ► regionálne biokoridory boli rešpektované, navrhnuté boli ďalej miestne biokoridory (migračné trasy) v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.11, 3.6 a vyznačené vo výkrese č. 5), ako vyplýva aj z kap. C.II.8 správy o hodnotení
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín ► podmienky týkajúce sa ochrany pamiatkového fondu a archeologických pamiatok sú zahrnuté v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.5,3 a 3.5), ako vyplýva aj z kap. C.II.10, C.III.10 správy o hodnotení
- Ministerstvo dopravy a výstavby SR - Inštitút dopravnej politiky ► všetky požiadavky z hľadiska dopravy sú zahrnuté v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.12.1 a vo výkrese č. 3)
- Okresný úrad Púchov - odbor starostlivosti o životné prostredie ► štátna vodná správa - požiadavky z hľadiska vodného hospodárstva sú zahrnuté v návrhu ÚPN-O Lúky (v kap. 2.12.2 - riešenie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovanie a

odvádzanie dažďových vôd, v kap. 2.9 a 3.8 - ochranné pásma vodných tokov, v kap. 2.10 - ochrana pred povodňami)

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

doc. Ing.arch. Jaroslav Coplák, PhD.

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP (č. 485/2010/OHPV)

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

Použité boli podklady uvedené v kapitole VI., časti C tejto správy o hodnotení.

Kompletná textová a grafická dokumentácia – návrh územného plánu obce Lúky je pre účely prerokovania zverejnená na internetovej stránke zhotoviteľa.

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Lúkach, január 2021

Ján Behro, starosta obce

.....

(podpis, pečiatka)