

SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

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

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE **L' U B O R E Ć**

August 2019

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	3
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	3
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	3
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	3
I. Údaje o vstupoch.....	3
II. Údaje o výstupoch.....	7
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	10
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	10
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	10
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	23
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	26
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	28
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia.....	31
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	31
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	31
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	31
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	32
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	32
XII. Vyhodnotenie stanovísk a vyjadrení k strategickému dokumentu návrh ÚPN obce Ľuboreč	32

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. **Označenie:** Obec Ľuboreč, štatutárny zástupca – Mgr. Marcel Šupica, starosta
2. **Sídlo:** Obecný úrad, Obec Ľuboreč, Ľuboreč 138, 985 11 Halič
3. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.**
 - Ing. arch. Ľubuša Dižková, oprávnený zástupca obstarávateľa, osoba s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, Alexandra Matušku 26, 974 01 Banská Bystrica, m.: +421905265102, e-mail: lubuska.d@gmail.com
 - konzultácie po predchádzajúcej dohode na Obecnom úrade v Ľuboreči

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. **Názov:** Územný plán obce Ľuboreč
2. **Územie:** Banskobystrický kraj, okres Lučenec, obec Ľuboreč, katastrálne územie Ľuboreč
3. **Dotknuté obce:** Lehôtka, Praha, Lentvora, Mašková, Halič, Veľká nad Ipľom, Závada okres Veľký Krtíš, Ľuboriečka okres Veľký Krtíš, Dolná Strehová okres Veľký Krtíš.
4. **Dotknuté orgány:**
 - MŽP SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov, Bratislava
 - MDaV SR, odbor stratégie a rozvoja, Bratislava
 - Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Bratislava
 - Slovenská správa ciest, GR, Bratislava
 - Okresný úrad, odbor výstavby a bytovej politiky, Banská Bystrica
 - Okresný úrad, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Banská Bystrica
 - Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Banská Bystrica
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Lučenec
 - Krajský pamiatkový úrad, pracovisko Lučenec, Lučenec
 - Úrad samosprávneho kraja Banská Bystrica, oddelenie RR
 - Úrad samosprávneho kraja Banská Bystrica, oddelenie správy majetku a cestnej infraštruktúry
 - Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o ŽP, vodná správa,
 - Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o ŽP, správa odpadového hospodárstva,
 - Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o ŽP, správa ochrany ovzdušia,
 - Okresný úrad Lučenec, pozemkový a lesný odbor
 - Okresný úrad v Lučenci, odbor CD a PK
 - Okresný úrad Banská Bystrica, odbor CD a PK
 - Okresný úrad, odbor krízového riadenia, Lučenec
5. **Schvaľujúci orgán:** Obecné zastupiteľstvo Ľuboreč
6. **Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.** Vplyvy územnoplánovacej dokumentácie nepresahujú štátne hranice.

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

I. Údaje o vstupoch

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

Tab. č. 1 Druh pozemkov v katastrálnom území obce Ľuboreč

Druh pozemkov	celková výmera (ha)	zastúpenie (%)
Orná pôda	336,20	10,62

Vinice	1,5	0,05
Záhrady	24,26	0,77
Ovocné sady	1,48	0,05
Trvalé trávne porasty	383,09	12,09
Poľnohospodárska pôda	746,53	23,57
Lesné pozemky	2253,68	71,16
Vodné plochy	98,04	3,09
Zastavané plochy a nádvoria	32,01	1,03
Ostatné plochy	36,44	1,15
SPOLU	3166,9	100,00

Zdroj: ŠÚ SR Moja obec v štatistikách (stav k 27.06.2018)

Z tabuľkového prehľadu druhu pozemkov vyplýva, že majoritným druhom pozemkov v k. ú. obce Ľuboreč sú lesné pozemky – 71,6 % územia, poľnohospodárska pôda je zastúpená celkom 23,57 % územia, z toho 12,09 % územia sú trvalé trávne porasty a 10,62 % územia je orná pôda. Zastavané plochy a nádvoria sú zastúpené 1,03 % územia

Najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Ľuboreč (č. k.ú. 833541), v zmysle nariadenia vlády č. 58/2013 Z. z., podľa kódu BPEJ sú: 0411002 0456202 0471213 0511002 0511042 0556202 0556402 0557203 0561242 0565212 0565215 0565242 0765242 0771242.

Návrh Územného plánu obce Ľuboreč rieši rozvoj obce v zastavanom území obce, mimo zastavaného územia obce a strediska rekreácie a cestovného ruchu pri vodnej nádrži Ľuboreč s celkovým trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 23,0671 ha, z toho 1,4404 ha v zastavanom území obce.

2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

Obec Ľuboreč je napojená na skupinový vodovod Hriňová – Lučenec – Fiľakovo (SKV HLF), jeho vetvu Modrouholné bane (MUB), zdrojom ktorého je vodná nádrž Hriňová (VN Hriňová). Z VN Hriňová po existujúci vodojem (VDJ) Kopán situovaný pri obci Podrečany cez potrubie SKV HLF sú zásobované obce Podkriváň, Píla, Mýtna, Dobroč, Kotmanová, Ružiná, Tuhár, Uderiná, Podrečany. Za obcou Lovinobaňa sa vetva SKV HLF rozdeľuje na vetvu Poltár, ktorou je zásobovaný VDJ Poltár a vetvu MUB, ktorou je zásobovaný VDJ Ľuboreč. Vetva MUB profilu DN 400 zabezpečuje prívod vody pre obec Ľuboreč a pre obce v okrese Veľký Krtíš. Z VDJ Ľuboreč je vybudované potrubie DN 500 do VDJ Žihľava.

V území obce Ľuboreč je vybudovaný verejný vodovod napojený na SKV HLF, vetvu MUB cez VDJ Ľuboreč, z ktorého je privádzaná voda gravitačne do obce zásobným potrubím DN 150 v dĺžke 2132 m. Rozpätie hydrostatického tlaku 38,5 – 61,5 m vodného stĺpca umožňuje zásobovania obce Ľuboreč v jednom tlakovom pásme. Akumulácia pre obec je zabezpečená v VDJ Ľuboreč 2 x 500 m³ s max. hladinou vody 308,50 m n. m. Rozvodná vodovodná sieť v obci je vybudovaná profilu DN 100 v dĺžke 2209 m a DN 160 v dĺžke 543 m.

Na diaľkový vodovod je napojený dom hrádzneho pri VN Ľuboreč cez vodovodnú prípojku. Stredisko rekreácie pri VN Ľuboreč bude napojené na vodovodné potrubie z VDJ Ľuboreč prívodným potrubím v dĺžke 1280 m profilu DN 100 a rozvodnú vodovodnú sieť v dĺžke 800 m profilu DN 100.

Pri zásobovaní budov pitnou vodou z vlastných vodných zdrojov (napr.: budovy obecného úradu zo studne) dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov („vodný zákon“), ustanovenia § 17, § 17a, § 52 ods. 1 písm. b) a l), § 53 písm. b) a § 63i zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z..

Hospodársky dvor Agrodružstvo Senné pre zásobovanie vodou využíva svoj vlastný zdroj – studňu, z ktorej je voda prečerpávaná. pre sociálne účely a pre hospodárske zvieratá.

Odvádzanie splaškových vôd v obci Ľuboreč je riešené gravitačnou splaškovou kanalizáciou o celkovej dĺžke 2800 m profilu DN 300. Likvidácia splaškových vôd z obce Ľuboreč návrh rieši v mechanicko – biologickej

čistiarni odpadových vôd (MB ČOV) s vyústením prečistených vôd do toku Ľuboreč. Na MB ČOV pod obcou Ľuboreč budú odvádzané len splaškové vody z obce.

Splaškové odpadové vody zo strediska rekreácie pri VN Ľuboreč návrh rieši odvádzat' splaškovou kanalizáciou v dĺžke 1100 m profilu DN 300. Z MB ČOV, umiestnenej pod VN Ľuboreč, bude vyčistená odpadová voda vypúšťaná cez výústné potrubie do toku Ľuboreč.

Dažďové vody návrh rieši odvádzat' tak ako v súčasnosti. Dažďové vody z komunikácií a spevnených plôch budú odvádzané povrchovými rigolmi a jestvujúcou dažďovou kanalizáciou do miestnych vodných tokov. Parkovacie plochy návrh rieši zabezpečiť lapolmi na zachytenie ropných produktov. Dažďové vody zo striech návrh rieši zachytávať pre úžitkové účely do podzemných dažďových zásobníkov. Dažďové vody z rozvojových lokalít budú odvádzané zbernými rigolmi a po prečistení v lapačoch ropných látok vypúšťané do toku Ľuboreč.

V riešenom území sa na toku Ľuboreč nachádza vodná nádrž (ďalej len VN) Ľuboreč v správe SVP, OZ B. Bystrica a rybník Ľuboreč II. – Barónka. Na toku Riečka sa nachádza Gálikov rybník v súkromnom vlastníctve.

VN Ľuboreč je vodná stavba zaradená do III. kategórie. Účelom VN je akumulácia vody pre zabezpečenie vody pre doplnkovú závlahu o výmere pozemkov 2672 ha, transformáciu povodňovej vlny a vyrovnanie prietokov pod VN, športové rybárstvo, rekreačné účely.

Z vodnej nádrže Ľuboreč vykonávať rozbery a kontrolu kvality vody za účelom zistenia vhodnosti vody z VN na kúpanie a zosúladiť s požiadavkami § 119 zákona č. 355/2007 Z.z..

Technické parametre VN: minimálna prevádzková hladina 224,40 m n. m., objem stáleho priestoru predstavuje 122 840 m³ pri zatopenej ploche 8,2 ha, max. prevádzková hladina 232,30 m n. m., objem zásobného priestoru predstavuje 3 135 178 m³ pri zatopenej ploche 65,5 ha, max. dovolená hladina 233,10 m n. m., objem retenčného priestoru predstavuje 531 452 m³ pri zatopenej ploche 73,3 ha, celkový objem VN je 3 789 470 m³ pri zatopenej ploche 73,30 ha.

Vodný tok Ľuboreč je pod nádržou upravený v dĺžke 235,0 m.

V roku 2015 bol Rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2015/001816-3 z 16.3.2015 pre VN Ľuboreč schválený manipulačný poriadok.

Rybník Ľuboreč II. – Barónka je vybudovaný približne 2,6 km nad obcou Ľuboreč.

Technické parametre rybníka: max. hĺbka vody – 3,90 m, šírka hrádze – 6,0 m, dĺžka hrádze – 57,0 m, plocha nádrže – 1,0891 ha, celkový objem – 21 118 m³.

Účelom rybníka je rybolov, rekreačné využitie a vodoochranné opatrenie na toku Ľuboreč.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania

Stavebný kameň - výhradné ložisko „Ľuboreč - Lysec (506)“ s určeným dobývacím priestorom (DP) a chráneným ložiskovým územím (CHLÚ)

Hnedé uhlie - výhradné ložisko „Ľuboriečka (30)“ s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ), ktoré eviduje SGUDS Bratislava.

Zabezpečenie ochrany výhradných ložísk proti znemožneniu, alebo sťaženiu ich dobývania dodržať ustanovenia § 18 a § 19 banského zákona a podľa § 17 ods. 5 a § 26 ods. 3 banského zákona vyznačiť hranice chránených ložiskových území a dobývacích priestorov v územnoplánovacej dokumentácii. (Sú vyznačené v grafickej časti dokumentácie vo výkresoch č. 2 a 3).

V návrhu ÚPN O Ľuboreč nie sú riešené žiadne funkčné plochy v blízkosti chránených ložiskových území a dobývacích priestorov.

Pri realizácii zariadení a objektov v rámci navrhovaných rozvojových lokalít bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu. Spôsob získavania, množstvá potrebných materiálov na súčasnom stupni riešenia nie je možné kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

Obec Ľuboreč je elektrickou energiou zásobovaná z elektrizačnej siete SSE a.s. odbočkami zo vzdušného vedenia VN 22 kV. Zásobovanie zastavaného územia obce, zariadení vodnej nádrže Ľuboreč, čerpacej stanice pitnej vody je zabezpečované prostredníctvom distribučných transformačných staníc 22/042 kV. Z kmeňového vedenia sú z južnej strany obce vonkajšie elektrické vedenia rozvetvené do prípojok k transformačným staniciam. Celkový výkon a priestorové rozmiestnenie transformačných staníc postačuje súčasným potrebám obce.

Tab. č. 2 Transformačné stanice v k.ú. obce Ľuboreč

Označenie	Umiestnenie	Súčasný výkon v kV	Navrhovaný výkon
TS 1	Obec severovýchod	250	630
TS 2	Obec stred	250	400
TS 3	Hospodársky dvor Agrodružstvo	400	0
TS 4	rekreačné zariadenie COS, s.r.o.	400	630
TS 5	ČS závlahová	630	0
TS 6	ČS pitnej vody	630	0
TS 7	ADOS Farma	630	0

Z hľadiska navrhovaného riešenia ÚPN O Ľuboreč a z neho vyplývajúceho predpokladu nárastu spotreby elektrickej energie, nebudú existujúce trafostanice pri ich súčasnom výkone postačovať. Návrh rieši zvýšenie inštalovaného výkonu existujúcich transformačných staníc v obci a v stredisku rekreácie pri vodnej nádrži Ľuboreč.

Pre zásobovanie obce elektrickou energiou návrh rieši zvýšenie výkonu TS 1 a TS 2 z 250 kVA na 400 kVA, resp. 630 kVA. Zásobovanie elektrickou energiou strediska rekreácie pri vodnej nádrži Ľuboreč návrh rieši zvýšením výkonu existujúcej trafostanice TS 4 na 630 kVA.

Obec nie je pripojená na zásobovacie rozvody zemného plynu. V návrhu ÚPN O sa s pripojením obce a strediska rekreácie pri vodnej nádrži Ľuboreč v návrhovom období neuvažuje.

Návrh ÚPN O rešpektuje trasu líniových častí produktovodu DN250, kábla DKMOS, kábel NN, káble KAO, SKAO, anódu v k.ú. Ľuboreč, ktoré prevádzkuje SLOVNAFT, a.s., Produktovod Klačany.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V posudzovanom dokumente sa v oblasti dopravy postupovalo podľa platných nadradených Programových vyhlásení vlády SR, Strategických plánov rozvoja dopravnej infraštruktúry, Operačných programov Integrovannej infraštruktúry na roky 2014 2020 (uvedené v kap. X.).

- Cestná doprava

Z hľadiska cestnej dopravy sú do návrhu premietnuté dva varianty trasy rýchlostnej cesty R7 juhovýchodne od zastavaného územia obce v kategórii R 24,5/120. Jestvujúca cesta I/75 je navrhnutá na rekonštrukciu v kategórii MZ 9/60 v zastavanom území obce a C 11,5/80 mimo zastavané územie obce, ako súbežnej trasy s rýchlostnou cestou R7.

V novonavrhovaných lokalitách v obci je dopravná obsluha riešená formou obslužných a upokojených komunikácií. Križovatky sú riešené v zmysle požiadaviek STN 736102. Jestvujúce obslužné komunikácie sú navrhnuté na rekonštrukciu vo funkčných triedach C3 a D1 v kategórii MO 7/30, MO 6/30 podľa priestorových možností a dopravnej záťaže na týchto komunikáciách. Nové komunikácie sú navrhnuté v kategórii MO 6,5/30 resp. MO 5,5/30.

Dopravné napojenie k vodnej nádrži Ľuboreč je na juhozápadnej strane katastrálneho územia obce pripojené odbočkou z cesty I. triedy – I/75, Nové Zámky - Lučenec. Pokračuje po ceste III. triedy, z ktorej po cca 200 m odbočuje na účelovú komunikáciu k vodnej nádrži Ľuboreč. Individuálna automobilová doprava po prístupovej ceste je ukončená navrhovaným záchytným parkoviskom pre automobili a autobusy. Ďalej pokračuje komunikácia s vylúčením motorovej dopravy na ktorej je povolená obslužná doprava pre obsluhu technických zariadení vodnej nádrže, obsluhu navrhovaných zariadení strediska rekreácie, pre záchranárske zložky, pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Navrhovaná je komunikácia funkčnej triedy D1 v kategórii MO 6/30. V súbehu s komunikáciou je riešená cesta pre cyklistov a chodník pre chodcov.

Na ochranu cesty I/75 a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo zastavaného územia obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce sú dodržané cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách;

Dopravné pripojenia, navrhované cestné komunikácie, statická doprava, cyklistické trasy a pešie trasy sú riešené v súlade s aktuálne platnými STN a technickými predpismi.

- Hromadná doprava

Návrh ÚPN rieši zriadenie dvoch zastávok pre hromadnú dopravu pri Obecnom úrade a na konci jestvujúcej miestnej komunikácie, otočkou na rozcestí lesných ciest, pre potreby obyvateľov na novonavrhovaných plochách pre funkciu bývania (Konopnica a Staré vinice).

- Statická doprava

V obci - pre potreby objektov vybavenosti a bývania formou HBV návrh ÚPN rieši parkovanie a odstavovanie vozidiel v zmysle požiadaviek STN 736110/Z2 a vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z.z. na pozemkoch vlastníkov objektov.

V novonavrhovaných funkčných plochách pre výstavbu rodinných domov návrh ÚPN rieši odstavovanie a garážovanie vozidiel podľa STN 736110/Z1, Z2 Projektovanie miestnych komunikácií individuálne na pozemkoch rodinných domov v počte minimálne 2 miesta pre rodinný dom.

V centrálnej časti obce, na ploche medzi miestnou obslužnou komunikáciou a vodným tokom Ľuboreč, návrh ÚPN rieši usporiadanie plochy pre parkovanie osobných automobilov s oddelením od vozovky miestnej obslužnej komunikácie.

Pri vodnej nádrži Ľuboreč – návrh ÚPN rieši umiestnenie záchytného parkoviska pre odstavovanie osobných automobilov a autobusov pre návštevníkov strediska cestovného ruchu. V náväznosti na záchytné parkovisko návrh ÚPN rieši plochu pre karavany a pre autokamping. Pri navrhovaných ubytovacích zariadeniach v rámci strediska cestovného ruchu v zmysle požiadaviek STN 736110/Z2 a vyhlášky MŽP SR č. 532/2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

- Cesty pre cyklistov

Cyklisti využívajú cesty všetkých druhov a kategórií. Cesty pre cyklistov na území obce v návrhu ÚPN sú riešené po miestnych komunikáciách. Samostatné cesty pre cyklistov sú navrhované hlavne pri vodnej nádrži Ľuboreč, vo väzbe na súčasné vyznačené cyklistické cesty na Lysec s pokračovaním do Detvy, západný okruh mesta Lučenec a k vodnej nádrži Ľuboreč.

Novú cestu pre cyklistov návrh ÚPN rieši okolo južnej a západnej strany vodnej nádrže Ľuboreč s pokračovaním do údolia vodného toku Riečka.

- Chodníky pre chodcov

V existujúcej aj novo navrhovanej zástavbe pozdĺž miestnych obslužných komunikácií návrh ÚPN rieši jednostranné chodníky šírky minimálne 1,5 m.

Samostatný chodník pre chodcov návrh ÚPN rieši v severozápadnej časti obce v pokračovaní chodníka do cintorína.

Pri vodnej nádrži Ľuboreč návrh ÚPN rieši chodník pre chodcov na jej južnej a západnej strane vo forme výhľadkových promenád. Na južnej strane je chodník pre chodcov riešený v spojení s miestnou upokojenou komunikáciou (MOU) a s cestou pre cyklistov. Na juhozápadnej, západnej a severozápadnej strane vodnej nádrže Ľuboreč je chodník pre chodcov riešený ako viacúčelový v spojení s cestou pre cyklistov a účelovou komunikáciou s obmedzeným prístupom. Chodník pre chodcov zostáva dominantným s oddychovými stanovišťami s prístupom k vodnej hladine pre stanovišťa rybárov.

- Lesné cesty

Nadväzujú na miestnu komunikáciu v obci, vedú údolím vodného toku Ľuboreč k pozostatkom Pražského mlyna s prechodom do obce Lentvora a údolím vodného toku Riečka. Slúžia ako prístupové komunikácie na obhospodarovanie lesov a na zvažanie vyťaženej lesnej hmoty. Sú to účelové komunikácie funkčnej triedy UK kategórie P 5/30.

- Poľné cesty

Nachádzajú sa v priestore juhovýchodne medzi obcou a vodnou nádržou Ľuboreč a slúžia ako prístupové cesty k obrábaniu poľnohospodárskej pôdy.

II. Údaje o výstupoch

1. **Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.**

V riešenom území a ani v jeho blízkom okolí sa podľa Národného emisného informačného systému nenachádzajú stredné a veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia SR. Najväčším líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je v riešenom území cesta I/75.

Za malé zdroje znečisťovania sa pokladajú súčasné zdroje lokálneho vykurovania. Pri výstavbe nových zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom znečistenia ovzdušia, alebo pri modernizácii jestvujúcich zariadení, musia byť zvolené najlepšie dostupné technológie s prihliadnutím na primeranosť nákladov na ich obstaranie a vykonané opatrenia na postupné znižovanie emisií.

Návrh ÚPN O Ľuboreč nenavrhuje žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia.

Obec nie je plynofikovaná a do výhľadu sa z jej plynofikáciou nevažuje.

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

V území obce Ľuboreč nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Splaškové vody sú odvádzané do žump a septikov, prípadne do trativodov.

Na odvádzanie odpadových vôd návrh ÚPN rieši vybudovať gravitačnú splaškovú kanalizáciu o celkovej dĺžke 2800 m profilu DN 300 so zneškodňovaním v mechanicko – biologickej čistiarni odpadových vôd (ďalej MB ČOV) s vyústením do toku Ľuboreč. Do MB ČOV umiestnenej pod obcou Ľuboreč budú odvádzané len odpadové vody z obce.

Výpočet množstva odpadových vôd:

počet obyvateľov	463
prítok Q_{24} ($m^3 \cdot h^{-1}$)	2,89
prítok Q_{max} ($l \cdot s^{-1}$)	2,35
prítok Q_{min} ($l \cdot s^{-1}$)	0,25

Pri vodnej nádrži Ľuboreč nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Odpadové vody z existujúcich zariadení sú odvádzané do žump a septikov. Dažďové vody odtekajú do vodnej nádrže Ľuboreč.

Návrh

Odpadové vody zo strediska rekreácie pri VN Ľuboreč návrh rieši odvádzat' splaškovou kanalizáciou v dĺžke 1100 m profilu DN 300. Likvidáciu odpadových vôd návrh ÚPN rieši v MB ČOV s prietokom prítok $Q_{24} = 4,51 m^3 \cdot h^{-1}$. MB ČOV návrh rieši pri spodnej výusti z VN Ľuboreč.

Z MB ČOV bude vyčistená odpadová voda zaústená cez výústné potrubie do toku Ľuboreč pod VN Ľuboreč.

Na území obce Ľuboreč sa nenachádzajú významní znečisťovatelia vôd. Zdrojmi znečistenia vôd sú :

- žumpy s nezaručenou vodotesnosťou,
- poľnohospodárska činnosť v území, poľnohospodárske pozemky sú v zmysle vodného zákona zaradené medzi zraniteľné oblasti.

V návrhu ÚPN obce Ľuboreč sú v priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie z hľadiska ochrany vôd navrhované tieto opatrenia:

- rešpektovanie legislatívnej ochrany vôd vyplývajúcej zo zákona č.364/2004 Z.z. o vodách,
- odstránenie potenciálnych zdrojov znečistenia podzemných a povrchových vôd realizáciou verejnej splaškovej kanalizácie a MB ČOV v obci a pri vodnej nádrži Ľuboreč,
- rešpektovanie pobrežných pozemkov do 10 m od brehovej čiary na vodnom toku Ľuboreč a do 5m pri ostatných drobných tokoch,
- realizovanie pravidelnej údržby a čistenia korýt miestnych drobných tokov (odvodňovacích kanálov),
- riešenie spomalenia odtoku zrážkových vôd a splavenín z povodí vodných tokov.

Dažďové vody sú odvádzané zbernými rigolmi do recipientu, ktorým je vodný tok Ľuboreč.

Dažďové vody z rozvojových lokalít budú odvádzané zbernými rigolmi a po prečistení v lapačoch ropných látok vypúšťané do toku Ľuboreč.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

V obci je zavedený separovaný zber odpadu. Separujú sa plasty, papier, sklo, textil a elektronický odpad.

Zber domového odpadu od občanov je vykonávaný 1x za dva týždne prostredníctvom 110 litrových zberných nádob /kuka nádoby/ umiestnených pri rodinných domoch pri bytových domoch a pri zariadeniach občianskej vybavenosti /obchod, cintorín/. Prepravu a zneškodňovanie odpadov zabezpečuje Mepos, s.r.o. Lučenec na skádke Čurgov. Kal zo septikov a žump z rodinných a bytových domov je prepravovaný na ČOV Lučenec, kde je zneškodňovaný.

Vzhľadom na veľkosť obce návrh ÚPN O namiesto budovania zberného dvora umiestnilo na 4 miestach 110 l zberné nádoby na separovaný zber.

Zber a odvoz odpadu pri vodnej nádrži Ľuboreč zabezpečuje obec na vybraných stanovištiach do plastových vriec. Pri vodnej nádrži Ľuboreč je navrhovaný samostatný systém zberu a zneškodňovania odpadu v závislosti na navrhovaní rozvoj ako strediska rekreácie a rybolovu.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)

Hluková záťaž z automobilovej dopravy v obci Ľuboreč nie je meraná. Zníženie hlukovej záťaže z automobilovej dopravy na ceste I/75 nastane po vybudovaní rýchlostnej komunikácie R7. Ďalší znečisťovateľ hluku sa v obci, ani v jej blízkosti nenachádza.

Pre obytné súbory vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A). Je predpoklad, že táto hladina hluku v Ľuboreči v roku 2030 nebude dosiahnutá. V tomto pásme nie sú navrhované nové objekty na bývanie alebo iné objekty, ktoré by boli obťažované nadmerným hlukom.

V návrhu ÚPN-O sa vzhľadom na nízke hlukové zaťaženie územia z dopravného zaťaženia sa hluková štúdia v ÚPN nerobila. Územný plán obce návrhom funkčných tried a kategórií miestnych komunikácií vytvára územnotechnické podmienky na elimináciu hluku, spôsobovaného nevyhovujúcim povrchom vozoviek miestnych komunikácií.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (ŠGÚDŠ) sú na území obce Ľuboreč namerané hodnoty nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

V návrhu ÚPN-O sú územia so stredným radónovým rizikom rešpektované.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov MŽP SR vymedzuje nasledovné riziko stavebného využitia územia:

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní od žiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

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

V návrhu ÚPN-O sa neprimerané terénne úpravy a zásahy do krajiny na území obce a v stredisku rekreácie a CR pri VN Ľuboreč nenavrhujú.

Na zabránenie erózie svahov sú navrhované nasledovné opatrenia:

- zmeniť spôsob obhospodarovania veľkoblokovej ornej pôdy, rozčleniť makroštruktúry na menšie bloky (mezoštruktúry), formou rôznych osevných postupov (striedaním plodín) s dodržaním podmienky členenia blokov po vrstevnici, resp. doplnením líní nelesnej drevinovej vegetácie.
- zmeniť osevné postupy t.j. striedať plodiny s ochranným účinkom a vylúčiť z pestovania plodiny s väčším eróznym ohrozením na svahoch so sklonom nad 7°,
- aplikovať agrotechnické protierózne opatrenia - orba a sejba po vrstevnici, zvlášť na svahoch so sklonom nad 7°,
- aplikovať biotechnické protipovodňové opatrenia na plochách ornej pôdy,
- zatrávniť dráhy sústredeného odtoku na úvalinách (údolnice) na veľkoblkoch ornej pôdy na spomalenie povrchového odtoku, alternatívne vysadiť línie nelesnej drevinovej vegetácie,
- zlepšiť hydopedologické vlastnosti pôd so zreteľom na zvýšenie vodnej kapacity, vsakovacej schopnosti a udržanie organickej hmoty (zvýšenie intenzity presakovania vody do pôdy),
- realizovať protierózne opatrenia a výsadbu protieróznej vegetácie - vytvárať prirodzené prekážky povrchovému odtoku na zvýšenie retenčnej schopnosti územia a elimináciu vodnej erózie - zakladať zasakovacie trávnaté pásy, resp. ochranné pásy zelene (stromy a kry) po vrstevniciach na skrátenie dĺžky svahu a zníženie povrchového odtoku, zvlášť na plochách ohrozených silnou a veľmi silnou vodnou eróziou, alternatívne intenzívne bezorbové pestovanie krmovín.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Územie obce Ľuboreč patrí v rámci Banskobystrického kraja do obvodu okresu Lučenec. Nachádza sa v južnej časti stredného Slovenska, v regióne Novohrad. Územie obce Ľuboreč susedí na severe s územím obce Lentvora, na severovýchode s územím obce Praha, na východe s územím obcí Lehôtka, Mašková a Halič, na juhovýchode s územím obce Veľká nad Ipľom, na juhu s územím obce Ľuboriečka, na juhozápade s územím obce Dolná Strehová, na západe s územím obcí Závada a Pravica. Územia obcí Dolná Strehová, Závada a Pravica patria do okresu Veľký Krtíš.

Riešené územie sa nachádza na rozhraní geomorfologických celkov Ostrôžky a Juhoslovenská kotlina. Rozprestiera sa v nadmorskej výške od 204 m do 716 m (kóta Lysec). Stred obce leží v nadmorskej výške 250 m n. m.

Prevažnú časť riešeného územia zaberajú súvislé lesné komplexy ležiace v severnej časti. Južná kotlinová časť územia je poľnohospodársky využívanou krajinou, v ktorej leží vodná nádrž Ľuboreč. Územím obce prechádza cesta I/75 Lučenec – Veľký Krtíš.

Návrh ÚPN rozšírenie hranice zastavaného územia obce do roku 2030 vymedzuje nasledovne:

- lokality Stará vinica a Konopnice, v severozápadnej časti obce
- lokalita juh mimo zastavaného územia obce pre bytové domy
- lokalita pri vodnej nádrži Ľuboreč – stredisko rekreácie a cestovného ruchu
- lokalita v časti Hospodárskeho dvora Agrodružstva Senné pre drobnú výrobu

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

1. Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.

Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr – Lukniš, 1986) prináleží katastrálne územie obce Ľuboreč do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, subprovincie Vnútrotných západných Karpát. Zasahuje do dvoch oblastí. Severná časť územia prináleží do oblasti Slovenské stredohorie a jej geomorfologického celku Ostrôžky. Južná časť patrí do geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina a jej celku Juhoslovenská kotlina, ktorý sa člení v území na dva podcelky. Väčšina hodnoteného územia spadá do podcelku Ipeľská a časti Pôtorská pahorkatina. Podcelok Lučenecká kotlina a jeho časť Jelšovská pahorkatina zasahuje do riešeného územia iba výbežkom na juhovýchode.

Členenie obce Ľuboreč v rámci geomorfologických jednotiek je vyjadrené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č.3: Geomorfologické členenie

Sústava	Pod-sústava	Provincia	Sub-provincia	Oblasť	Celok	Pod-celok	Časť
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútrotné západné Karpaty	Slovenské stredohorie	Ostrôžky	-	-
				Lučenecko-košická zníženina	Juhoslovenská kotlina	Ipeľská kotlina	Pôtorská pahorkatina
						Lučenecká kotlina	Jelšovská pahorkatina

Geologické pomery

Podstatnú časť riešeného územia tvoria neovulkanické horniny neogénneho veku patriace k produktom starovulkánu Javorie a stratovulkánu Lysec, ktoré boli značne denudované. Najstaršími horninami vystupujúcimi v riešenom území sú horniny šalgotarjánskeho súvrstvia. Najmladšie horniny predstavujú sedimenty kvartéru.

Šalgotariánske súvrstvie je tvorené sedimentami otnangu (neogén), ktoré sú zastúpené pôtorskými vrstvami (produktívne vrstvy so slojmi uhlia). Vznikli uhoľnou sedimentáciou v riečno-močiarnom prostredí. Reprezentujú ich piesky a íly. Hrúbka pôtorského súvrstvia kolíše od 30 do 50 m, ojediniele dosahuje 80 m. V území je súvrstvie tvorené sivými, rozpadavými ílovcami a prachovce s bridličnatým rozpadom a sivými pieskami, uhoľnými ílami a prachovcami so slojmi hnedého uhlia. Šalgotariánske súvrstvie leží prevažne v podloží neovulkanitov, na povrch vystupuje na juhovýchode riešeného územia.

Inžiniersko-geologické vlastnosti

Územie z inžiniersko-geologického hľadiska (Hrašna, M., Klukanová, A., Atlas krajiny SR, 2002) patrí do jedného inžiniersko-geologického regiónu a troch rájónov.

- Región neogénnych depresíí
- Rájón vulkanoklastických hornín
- Rájón sprašových sedimentov
- Rájón provulkanických sedimentov

Región a rájóny sa nachádzajú čiastočne na Krupinskej planine a čiastočne na Podunajskej pahorkatine. Rozdeľuje ich údolná niva toku Štiavnica.

Holocénne pokryvy reprezentuje široká škála hornín rozličného kvartérneho veku od hlinitých zvetralín, deluviálno-fluviálnych splachových hĺn a štrkov, až po eluviálne-deluviálne hliny zvetralín a proluviálne nívne hliny. Najväčšia časť riešeného územia je pokrytá holocénnymi eolicko-deluviálnymi, vápnitými sprašovitými hlinami. Na nive toku Štiavnica sa počas postglaciálu (holocénu) uložili fluviálne nívne sedimenty, prevažne hliny a piesčité hliny. Na mierne modelovaných svahoch pahorkatiny sa rôznymi procesmi transportovali z vyšších polôh zvetraliny svahových hĺn (delúvium). Na plošinatých tvaroch sa vznikli pozvoľným zvetrávaním "in situ" (na mieste) hlinité zvetraliny (elúvium).

Krupinská planina - jej časť Bzovická pahorkatina je budovaná hlavne sopečnými tufmi a aglomerátami, ktoré sa v prvej fáze vulkanickej činnosti ukladali vo vodnom, v ďalších fázach v suchozemskom prostredí. Jej celkový krajinný obraz je podmienený priepustným podložíom, ktoré silne zabrzdiло modelačné procesy. Dôsledkom sú dobre zakonzervované plošinové formy. Krupinská planina má ráz plošiny mierne sklonenej, k juhu od severu kde sa jej výška pohybuje okolo 600-650 m n. m., klesá po obvodové okraje na 300 m n.m. Územím preteká rad paralelných vodných tokov, ktoré majú doliny vrezané do jednotnej plošiny. Miestami narušujú jednotvárnosť reliéfu andezitové tvrdoše. Hlboko (na okrajoch planiny až 200 m) vrezané doliny majú vypuklé svahy. Celkový plošinový charakter územia je narušený len na južných okrajoch planiny tektonickými líniami smeru SZ-JV a SV-JZ.

Ipľská pahorkatina - jej časť Sebechlebská pahorkatina má mierne až stredne zvlnený reliéf s amplitúdou 31-100 m a stredným uhlom sklonu 2-7°. Nadmorská výška chrbtov kolíše medzi 220-260 m. Celé územie budujú pyroklastiká andezitov v prechodnom tufovom a tufitovom vývoji. Je rozčlenená spleťou výmoľov a úvalinovitých dolín do sústavy plochých širokých chrbtov. Ploché chrbty a mierne svahy sú odlesnené, zväčša pokryté sprašovými hlinami.

Ostrôžky sú horský krajinný celok v oblasti Slovenského stredohoria^[1]. Ostrôžky budujú vulkanické horniny a ich pyroklastiká, na severovýchodnej strane granodiority jadrového pásma. Podobne ako ostatné celky Slovenského stredohoria aj Ostrôžky vznikli v priebehu neogénu v dôsledku rozsiahlej sopečnej činnosti. Majú stratovulkanickú stavbu - stavbu zvrstvených sopiek.

Ostrôžky patria zväčša k oblasti mierne teplej horskej klímy. Hydrograficky zväčša patria k povodiu Ipľa. Pohorie pre svoj zväčša plošinový ráz poskytuje relatívne vhodné podmienky na poľnohospodársku činnosť.

Geodynamické javy

Zosuvy

Riešené územia spadá svojou geologickou stavbou do oblasti slovenských neovulkanitov. V oblasti neovulkanitov sú typické kryhové zosuvy pevných vulkanitov po svojom plastickom tufitovom alebo ílovito piesčitom podloží. Svahové pohyby vznikajú pri porušení stability svahu pôsobením zemskej gravitácie. Ich vznik a vývoj je podmienený miestnymi prírodnými podmienkami (sklon svahu, geologické pomery, klimatické podmienky atď.) a prípadne ľudskou činnosťou (zmeny reliéfu krajiny, zmeny vodného hospodárstva atď.). Podľa registra svahových deformácií (ŠGÚDŠ) sa na území obce Ľuboreč nachádza alebo do neho zasahuje celkovo 7 lokalít so zosuvmi alebo blokovými poliami. Šesť z nich je stabilizovaných, jedna lokalita je zaradená medzi potenciálne. Prehľad svahových deformácií je uvedený v tabuľke.

Tab. č. 4: Svahové deformácie v obci Ľuboreč

Registračné číslo	Stupeň aktivity	Typ svahovej	Prírodné príčiny	Hydrogeologické pomery svahu	Rozloha
-------------------	-----------------	--------------	------------------	------------------------------	---------

		deformácie			
62210	stabilizovaný	zosuvy	klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia	suchý svah	23,3
58148	stabilizovaný	zosuvy	klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia	svah s výskytom mokrín	24 ha
58138	stabilizovaný	zosuvy	klimatické faktory	suchý svah	15 ha
58136	stabilizovaný	blokové polia	všeobecné	svah s výskytom mokrín	66,7 ha
58137	stabilizovaný	blokové polia	všeobecné	svah s výskytom mokrín	57 ha
58139	stabilizovaný	blokové polia	neotektonika	svah s výskytom prameňov a mokrín	39,5 ha
77010	potenciálny	zosuvy	klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia	svah s výskytom mokrín	15 ha

Zdroj: ŠGÚDŠ

Nakoľko v predmetnom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia) je potrebné evidované zosuvné územia vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii. Hodnotené územie patrí do rájónu potenciálne nestabilných až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy. Podľa § 20 ods. 1 geologického zákona je potrebné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006 list 46 — 21 _Lučenec), ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionyza Štúra Bratislava. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

Erózia pôdy

Potenciálna erózia predstavuje možnú (teoretickú) ohrozenosť pôdy procesmi vodnej alebo veternej erózie ak by bol odstránený ochranný vplyv vegetačného pokryvu pôdy. Mieru potenciálnej erózie poľnohospodárskej pôdy stanovil VÚPOP z informačného systému BPEJ, podľa ktorej sa v území vyskytujú pôdy s potenciálnou vodnou eróziou v kategórii:

- žiadna až slabá erózia (menej ako 4 t/ha) – je typická pre najmä nivy tokov Ľuboreč a Riečka,
- stredná erózia (4-10 t/ha) – ohrozenie v tejto kategórii je príznačné pre väčšinu poľnohospodárskej pôdy riešeného územia,
- silná erózia (10 - 30 t/ha) - ohrozené sú exponovanejšie svahy Pôtorskej pahorkatiny,
- extrémna erózia (viac ako 30 t/ha), do tejto kategórie patria trvalé trávne porasty najmä v lokalitách s uvedenými BPEJ: Medzi vrškami (0583782, 0583682), Háj (0583682) a Velička (0583682).

Tab.č. 5 Hraničné hodnoty kategórií erodovanosti poľnohospodárskych pôd

Kategória	Erodovateľnosť	Priemerná ročná strata pôdy
1	Žiadna až slabá	žiadna až slabá (0 - 4 t/ha/rok)
2	stredná	stredná (4 - 10 t/ha/rok)
3	vysoká	vysoká (10 - 30 t/ha/rok)
4	extrémna	extrémna (> 30 t/ha/rok)

Zdroj: VÚPOP

Tab.č. 6 Zaradenie honov do stupňov ohrozenia vodnou eróziou na základe ich svahovitosti

Kategória	Sklon svahu	Kód svahovitosti BPEJ	Charakter erózie
1	0 – 3°	-	bez erózie
2	3 – 7°	2,3	stredná erózia
3	7 - 12°	4,5	silná erózia
4	nad 12°	6,7,8,9	extrémna erózia

Zdroj: STN 75 4501

Seizmicita

Podľa seizmického ohrozenia územia v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (t. j. periódu návratnosti 475 rokov) patrí riešené územie obce Ľuboreč podľa Medvedevovej-Sponheuerovej-Kárnikovej stupnice MSK-64 medzi územia s ohrozením 6° MSK-64. Samotné seizmické ohrozenie predstavuje pravdepodobnosť neprekročenia pohybu stanovenej úrovne počas daného časového intervalu. V samotnom území sa nenachádza žiadne epicentrum makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v r.1034 – 1999.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nachádzajú dve výhradné ložiská. Na severozápade sa nachádza chránené ložiskové územie andezitu (stavebný kameň) Ľuboreč - Lysec, ktoré je zároveň aj dobývacím priestorom (VSK, a.s. Spišská Nová Ves). Chránené ložiskové územie na hnedé uhlie zasahuje do katastrálneho územia Ľuboreč z juhu, ide o výhradné ložisko OVL Ľuboriečka. V súčasnosti sa ani v jednom z nich neťaží, ani sa o ťažbu neuvažuje (portál ŠGÚDŠ).

Vzhľadom na súčasné a predpokladané využívanie ložísk aj územia v blízkosti chránených ložiskových území a dobývacích priestorov nevyužívať ako obytné, prípadne rekreačné územia s novými stavbami.

V obci Ľuboreč nie sú evidované žiadne staré banské diela.

2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Klimatické oblasti

Celé územie obce Ľuboreč prináleží do jednej klimatickej oblasti, a to teplej oblasti, ktorá je charakterizovaná priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, pričom za letný deň sa považuje deň s denným maximom teploty $\geq 25^{\circ}\text{C}$. V rámci teplej klimatickej oblasti do územia zasahujú dva klimatické okrsky:

- klimatický okrsek T4: teplý, mierne suchý, s miernou zimou, priemerná teplota v januári $> -3^{\circ}\text{C}$, Iz (Končekov index zavlaženia) = 0 až -20). Okrsek je typický pre takmer celé územie obce Ľuboreč,
- klimatický okrsek T2: teplý, suchý, s miernou zimou, priemerná teplota v januári $> -3^{\circ}\text{C}$, Iz (Končekov index zavlaženia) = -20 až -40). Okrsek zasahuje do riešeného územia z juhu.

Teplotné pomery

Priemerné ročné teploty vzduchu sa v riešenom území pohybujú okolo $9^{\circ}\text{--}10^{\circ}\text{C}$. Najteplejšie je dno územia, so stúpajúcou nadmorskou výškou priemerná ročná teplota vzduchu klesá priemerne o $0,4^{\circ}$ až $0,5^{\circ}\text{C}$ na každých 100 m, ale vzhľadom na rozdiel nadmorských výšok v území (171 m) sú hodnoty v najvyšších polohách Bzovickej pahorkatiny len nepatrne nižšie. Najteplejším mesiacom je júl a najchladnejším mesiacom január.

Tab. č.7 Priemerná ročná teplota vzduchu v $^{\circ}\text{C}$ za obdobie 2009-2016 na staniciach Boľkovce a Dolné Plachtince

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Boľkovce 214 m n.m	-1,4	0,6	5,5	11,8	15,7	19,3	21,4	20,5	16,1	9,4	5,4	-0,4	10,3
Dolné Plachtince 228 m n.m.	-0,8	0,9	5,7	11,9	15,5	19,3	21,6	20,6	16,0	9,7	5,7	-0,2	10,5

Zdroj: SHMÚ

Zrážkové pomery

Množstvo zrážok v našich zemepisných šírkach závisí predovšetkým od nadmorskej výšky a geomorfologických pomerov.

Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území sa pohybuje 600 – 650 mm. Podľa ročného chodu zrážok je najdaždivejším mesiacom jún, najsuchším apríl.

Priemerný počet dní v roku so snehovou pokrývkou s výškou > 1 cm sa pohybuje v riešenom území od 31-40. Priemerný počet dní v roku so snežením dosahuje 21-30 (Klimatický atlas SR, 2015).

Tab. č 8 Priemerný úhrn zrážok za obdobie 2009-2016 na staniciach Boľkovce a Dolné Plachtince

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Boľkovce 214 m n.m.	49	48	32	32	90	75	94	60	50	58	50	40	676
Dolné Plachtince 228 m n.m.	57	52	40	30	89	65	76	59	48	60	53	41	670

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery

V prúdení vzduchu sa uplatňujú vo veľkej miere vplyvy reliéfu a termické vplyvy, a to v dennom aj ročnom chode smeru a rýchlosti vetra. Záujmové územie sa vyznačuje výraznou členitosťou reliéfu, čo sa odzrkadľuje aj v smeroch prúdenia vetra.

V riešenom území prevláda západné a severozápadné prúdenie vzduchu, pričom vietor dosahuje z týchto smerov aj najväčšiu silu. V jarnom období sa k prevládajúcim vetrom pridružuje aj severovýchodný. Najzriedkavejšie vane vietor z juhu a juhovýchodu.

Priemerná ročná rýchlosť vetra dosahuje v kotline hodnotu $2-3 \text{ m.s}^{-1}$, v severnej časti územia $3-4 \text{ m.s}^{-1}$ s maximálnou priemernou mesačnou rýchlosťou v mesiaci marec a minimálnymi hodnotami v mesiacoch júl až september. Priemerná rýchlosť vetra je najvyššia zo západu a juhozápadu a najnižšia zo severu.

Tab. č. 9 Početnosť jednotlivých smerov vetra v promile na stanici Lučenec

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie	Rok
Lučenec	54	70	36	15	24	59	118	98	526	1000

Tab. č. 10 Priemerná rýchlosť vetra v m.s^{-1} na stanici Lučenec

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Rok
Lučenec	1,5	1,6	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,1	2,0

Oblačnosť

Ročný priemer oblačnosti v riešenom území dosahuje 57%, čo je % miera pokrytia oblohy. Najmenšia priemerná mesačná hodnota oblačnosti pripadá na letné mesiace júl a august (45%), najväčšia na mesiac november (74%).

Priemerný počet dní s hmlou v roku dosahuje v kotlinovej časti riešeného územia hodnotu okolo 55. Najväčší počet dní s hmlou v ročnom chode pripadá priemerne na mesiace december, január a október. Najmenší počet hmľistých dní je v júni.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V riešenom území a ani v jeho blízkom okolí sa podľa Národného emisného informačného systému (NEIS) nenachádzajú stredné a veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Najväčší líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia v riešenom území je cesta I/75.

4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Povrchové vody

Vodné prvky zastupujú v krajine vodné plochy a vodné toky, tvoria 3,1 % výmery k.ú. obce Ľuboreč. Z vodných plôch je najvýznamnejšia vodná nádrž Ľuboreč s plochou 65,5 ha na toku Ľuboreč v rkm 7,0.

Väčšina riešeného územia je odvodňovaná tokmi Ľuboreč (4-24-02-041) a Riečka, ktoré obidva pramene mimo riešeného územia. Tok Riečka pramení vo výške 630 m n.m. pod Lazovým vrchom. V riešenom území priberá pravostranné bezmenné prítoky prameniace pod kótou Lysec (716). Tok Ľuboreč pramení vo výške 660 m pod kótou Vrchovina (785). V riešenom území priberá ľavostranné bezmenné prítoky. Obidva toky Ľuboreč

a Riečka napájajú vodnú nádrž Ľuboreč. Vodný tok Ľuboreč priberá pod nádržou bezmenné prítoky z oboch strán a v nadmorskej výške 205 m opúšťa riešené územie.

Južne od kóty Lysec pramenia toky Kavčí potok a jeho prítok Babí potok a tiež bezmenný ľavostranný prítok Kakatky. Všetky tri vodné toky vedú severozápadnou až západnou časťou riešeného územia a ďalej smerujú mimo neho. Východnú časť riešeného územia odvodňuje Velický potok, ktorý v riešenom území pramení a nižšie tvorí hranicu katastrálnych území Ľuboreč a Lehôtka.

Tok Ľuboreč sa vlieva mimo riešeného územia do toku Tisovník, ktorý patrí k najvýznamnejším a najvodnatejším pravostranným prítokom Ipľa. Do povodia Tisovníka prináležia aj ďalšie vyššie menované toky.

Vodný tok Ľuboreč je v úseku cez zastavané územie obce regulovaný.

Vodná nádrž Ľuboreč s výmerou 65,5 ha na toku Ľuboreč v rkm 7,0. Hlavným účelom jej budovania bola akumulácia vody pre zavlažovanie okolitej poľnohospodárskej pôdy. Vodná nádrž zároveň je dôležitá pre vyrovnanie nerovnomerných prietokov toku Ľuboreč v priebehu roka a zabezpečenie stáleho prietoku pod vodnou nádržou v množstve $Q_{355d} = 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Zároveň plní i ochrannú funkciu, kde objem retenčného priestoru pokryje 17,7 % objemu návrhovej povodňovej vlny, pričom zmenšenie kulmináčného prietoku $Q_{100} = 35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ retenčným priestorom je $Q = 31,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Pri minimálnej prevádzkovej hladine 224,4 m n.m. činí objem nádrže $122\,840 \text{ m}^3$ so zatopenou plochou 8,2 ha. Pri maximálnej prevádzkovej hladine 232,3 m n.m. má objem $3\,258\,018 \text{ m}^3$ a zatopenú plochu 65,5 ha. Dno nádrže je vo výške 221,90 m n.m. Kóta koruny hrádze je vo výške 234,0 m n.m.

Nádrž sa využíva ako rekreačná oblasť a pre športové rybárstvo. Vodná nádrž Ľuboreč nepatrí k vodám určeným na kúpanie podľa Úradu verejného zdravotníctva SR.

Znečistenie povrchových vôd

Kvalita povrchovej vody sa monitoruje v riešenom území na jednom profile na toku Velický potok v rkm 7,5 - I092000D. Na základe vyhodnotenia 11 meraní v roku 2016 jediným nevyhovujúcim ukazovateľom bol rozpustený kyslík.

Na toku Ľuboreč je vyhodnocovaný ekologický i chemický stav v troch úsekoch, do riešeného územia zasahujú dva vyhodnocované povrchové útvary. Tok Ľuboreč v riečnom rkm 25,7-15,6 bol zaradený k útvarom s priemerným ekologickým stavom, v rkm 15,60-7,9 k útvarom so zlým ekologickým stavom. Ekologický stav sa vyhodnocuje v päťstupňovej škále.

Na toku Riečka v úseku 11,10 – 0,0 rkm bol zaznamenaný zlý ekologický stav tohto útvaru.

Na Velickom potoku bol v monitorovanom úseku 12,5-0 rkm vyhodnotený zlý ekologický stav.

Vodná nádrž Ľuboreč je zaradená k útvarom s priemerným ekologickým potenciálom.

Zdroj: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2015, MŽP SR, SHMÚ, 2016

Podzemné vody

Priepustnosť podložia pre podzemné vody závisí od geologického substrátu. Najpriaznivejšie podmienky akumulácie podzemných vôd a najväčšia výdatnosť prameňov sa v prostredí neovulkanitov viaže na tektonické línie, ktoré sú sprevádzané zónami so zvýšenou puklinovitosťou skalného masívu. V tejto oblasti sa nachádzajú najmä puklinová a sutinové pramene, prípadne aj puklinovo-vrstvové

Lysecká formácia má medzizrnovo-puklinovú priepustnosť, pričom ako najpriepustnejšie litofácie vystupujú epiklastické pieskovce a vložkami konglomerátov a siltovcov. Merná výdatnosť vrtov v lyseckej formácii sa pohybuje od 0,09 do 0,5 l.s.m

Útvaram podzemnej vody je vymedzené množstvo podzemnej vody hydrogeologického kolektora (horninové teleso, ktoré má väčšiu priepustnosť od okolitého prostredia). Podľa mapy útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách patrí riešené územie do útvaru SK200260FP (Puklinové a medzizrné podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov oblasti povodia Hron), kde dominantné zastúpenie kolektora tvoria: sladkovodné tufitické fly, piesky, pieskovce a zlepenice, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty. Priepustnosť tohto prostredia je charakterizovaná ako medzizrnová, puklinová, puklinovo-medzizrnová.

Na riešenom území je evidovaný odber podzemnej vody z vrtu HG38, ktorého prevádzkovateľom je SVPS, a.s.

Riešené územie patrí do útvaru podzemných vôd v geotermálnych štruktúrach s veľmi hlbokým obehom vôd SK300260 FK - Hornosthrásko-trenčská prepadlina, kde dominantné zastúpenie kolektora majú triasové karbonáty s priepustnosťou puklinovo-krasovou.

Znečistenie podzemných vôd sa priamo v riešenom území obce Ľuboreč nemonitoruje.

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014, SHMÚ, 2015

5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Orná pôda

Orná pôda zaberá 3 363 379 m², t.j. 10,62 % z výmery riešeného územia. Orná pôda sa nachádza najmä na svahoch so sklonmi 3-7°. Na svahoch so sklonom nad 12°, čo je kritická hodnota sklonitosti pre ornú pôdu, sa plochy na tento účel nevyužívajú.

Pre ornú pôdu sú využívané najúrodnejšie typy pôd: fluvizem glejová, pseudoglej typická, kambizem pseudoglejová, kambizem typická a kambizeme luvizemná.

Veľkosť ide o mezoštruktúry polí s výmerou od 0,9 – 35 až 50 ha až makroštruktúry (nad 35 (50)ha). Plochy ornej pôdy sa nachádzajú v lokalitách Ďalogov vršok, Sysľov vršok, Mikino, a Mikino, Cirkevné, Šofranica, Za Ohrady, Za vrchom, Konopnice.

V riešenom území sa pestujú najmä obilniny – kukurica, pšenica, jačmeň.

Plochy ornej pôdy veľkosti mikroštruktúr obhospodarované viacerými vlastníkmi tzv. záhumienky typické pre územia v blízkosti sídiel sa v hodnotenom území nenachádzajú.

Trvalé trávne porasty (TTP)

TTP pokrývajú 3829763 m² podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov (ÚHDP), čo činí 12,09 % z celkovej výmery katastrálneho územia Ľuboreč.

Trvalé trávne porasty sú v riešenom území reprezentované lúkami i pasienkami, vyznačujú sa rôznou intenzitou využívania, od intenzívne využívaných kosných lúk, cez extenzívne využívané pasienky až po nevyužívané a zarastajúce trvalé trávne porasty. Väčšina z nich je obhospodarovaná firmou Adosfarm s.r.o. Nové Hony, ktorá chová cca 100 ks hovädzieho dobytká.

Trvalé trávne porasty ležiace v blízkosti ustajnenia hovädzieho dobytká sú často prepásané, sčasti aj degradované (erózia, eutrofizácia, ruderalizácia spoločenstiev). Naopak, vzdialenejšie a horšie prístupné plochy trvalých trávnych porastov miestami sú degradované nastupujúcimi alebo pokročilými sukcesnými procesmi.

Najväčší plošný rozsah lúčnych porastov je na kotlinovej pahorkatine (Chotár, Želiarky, Medzi vršky, Godova jama, Piesok, Vlčia jama, Viničky), ale nachádzajú sa aj na nivách tokov Ľuboreč a Riečka a na severovýchode územia v kontakte s obcou Praha.

Intenzívne využívané lúky sú charakteristické minimálnym, resp. žiadnym zastúpením NDV a ide väčšinou o druhovo chudobné porasty. Naopak, extenzívne využívané plochy TTP sa vyznačujú väčšou druhovou pestrosťou a zastúpením rozptýlenej, skupinovej i líniovej NDV, sú to málo pozmenené spoločenstvá charakteru poloprárodných lúk.

Časť nevyužívaných, pôvodne lúčnych spoločenstiev na kontakte s lesnými spoločenstvami zarastla a viaceré plochy, vedené ako TTP, majú charakter lesa so zápojom. Ďalšia časť lúčnych spoločenstiev v tejto časti riešeného územia je v rôznom štádiu sukcesných zárastov. Pri absencii využívania lúk kosením dochádza k ich postupnému zarastaniu krovitou vegetáciou s ružou šípovou (*Rosa canina*), slivkou trnkovou (*Prunus spinosa*), hlohom (*Crataegus*), svibom krvavým (*Swida sanguinea*), ale najmä agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*). Postupujúcu sukcesiu TTP indikuje aj šírenie smlzu kroviskového (*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth). Takéto degradované plochy sa nachádzajú v lokalitách Háj, Velička, Viničky, Húšťavka.

Lúčne spoločenstvá patria medzi druhovo najbohatšie ekosystémy. Trávne porasty sú druhotnou vegetáciou (okrem subalpínskych lúk), ktorá vznikla pričinením človeka. Vyklčovaním pôvodných lesov a následným kosením alebo pastvou domácich zvierat sa vytvorili podmienky pre travinnobylinnú vegetáciu. Jednou z dôležitých podmienok existencie lúčnej vegetácie je teda spôsob obhospodarovania človekom (kosenie, jeho frekvencia, pasenie, prípadne kombinácia kosenia a pasenia). Na takéto obhospodarovanie sú prispôsobené také druhy, ktorým nevadí, ak sa kosením alebo pastvou odstráni nadzemná časť rastliny, pretože obnovovacie púčiky má na úrovni pôdy (hemikryptofyt) alebo v pôde (geofyt) a tie zostanú nepoškodené. Tieto rastliny majú teda dobrú regeneračnú schopnosť. Sú to najmä trávy, ktoré tvoria v rôznych typoch lúčnej vegetácie často dominanty. Jednoročné (terofyty) rastliny sa uplatňujú menej, pretože sú to drobné, konkurenčne slabé rastliny, ktoré sú vytláčané konkurenčne silnými trávami.

Vinice, záhrady a sady

Vinice tvoria podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov (ÚHDP) 0,05 % výmery riešeného územia, čo predstavuje 15 048 m². Plochy neslúžia svojmu účelu a podliehajú zárastom krovín a drevín.

Záhrady sa rozprestierajú podľa ÚHDP na ploche 242 772 m² a tvoria 0,77 % z riešeného územia obce Ľuboreč. Záhrady obkolesujú zastavané plochy sídla zo všetkých strán.

Výmera sadov v riešenom území je podľa ÚHDP 14 777 m², čo predstavuje 0,05 % riešeného územia.

Tab č. 11 Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (ÚHDP) obce Ľuboreč

Druhy pozemkov	k.ú Ľuboreč (ha)	k.ú Ľuboreč (%)
Orná pôda	336,20	10,62
Vinice	1,5	0,05
Záhrady	24,26	0,77
Ovocné sady	1,48	0,05
Trvalé trávne porasty	383,09	12,09
Poľnohospodárska pôda	746,53	23,57
Lesné pozemky	2253,68	71,16
Vodné plochy	98,04	3,09
Zastavané plochy a nádvoria	32,01	1,03
Ostatné plochy	36,44	1,15
SPOLU	3166,9	100,00

Zdroj: ŠÚ SR Moja obec v štatistikách (stav k 27.06.2018)

Z hľadiska kvality sú pôdy v riešenom území zaradené do 33 typov BPEJ, čo sa odráža aj v ich produkčných vlastnostiach, zaradené sú do 2 až 9. Kvalitatívnej skupiny. Najkvalitnejšiu pôdu v 2. skupine BPEJ predstavuje jednotka č. 0106002 a jednotka č. 0106005, ide o pôdny typ fluvizeme typické, stredne ťažké.

Prevažná časť poľnohospodárskej pôdy patrí do skupiny 4. a 6. kvalitatívnej skupiny BPEJ. Prehľad BPEJ v riešenom území spolu s ich zaradením do typologicko-produkčných jednotiek (TPJ), kvality pôdy a ich zaradením do chránených pôd uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 12 BPEJ riešeného územia:

BPEJ	Kód pôdy	Pôdny typ	TPJ	Kvalita	Chránená pôda *
0106002	06	fluvizeme typické, stredne ťažké	03	2	x
0107003	07	fluvizeme typické, ťažké	03	4	x
0106005	06	fluvizeme typické, stredne ťažké	03	2	x
0111005	11	fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)	04	3	x
0112003	12	fluvizeme glejové, ťažké	04	5	-
0148002	48	hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách a polygénnych hlinách často s prímiesou skeletu, stredne ťažké	03	4	x

6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia (Jedlička et Kalivodová, 2002) patrí hodnotené územie v rámci terestrického biocyklu do provincie stepí – panónsky úsek, teda do oblasti vplyvu panónskej nížinnej teplomilnej fauny, no v relatívne blízkom susedstve s provinciou listnatých lesov - podkarpatský úsek. Ťažiskom druhového spektra živočíchov sú preto druhy so širokou ekologickou valenciou schopné rýchlej adaptácie.

Pre riešené územie je typické živočíšstvo lesných, travinno-bylinných biotopov, biotopov krovín, remízok, viníc a opustených viníc, obhospodarovaných polí.

Flóra

Podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko J., 1986) sa v riešenom území obce Ľuboreč vyskytujú tri formácie prirodzenej potenciálnej vegetácie. Plošne najrozsiahljšími sú podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie karpatské dubovo-hrabové lesy.

Potenciálnu vegetáciu reprezentujú v riešenom území nasledujúce vegetačné jednotky:

- Lužné lesy nížinné (Ulmenion)

- Dubovo-cerové lesy (Quercetum petraeae-cerris Soó 1957 s. l.)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae-Carpenion betuli J. et M. Michalko ined.)

Súčasný stav vegetačnej pokrývky v riešenom území obce Ľuboreč je od prirodzeného, rekonštruovaného stavu odlišný. Najvýraznejšie sa to prejavuje v západnej až severozápadnej a severnej časti riešeného územia, kde sa vplyvom človeka pôvodné dubovo-hrabové a dubovo-cerové lesy premenili na súčasnú intenzívne poľnohospodársky využívanú krajinu s veľkoblukovou ornou pôdou. Súvislé lesné komplexy v juhovýchodnej časti riešeného územia sú potenciálnej vegetácii bližšie, avšak v niektorých častiach s častým výskytom agátu, vo väčšine sukcesných zárastov bývalých trvalých trávnych porastov agát dominuje.

Vodné toky v riešenom území sprevádzajú viac-menej súvislé brehové porasty.

Veľké zastúpenie v riešenom území majú aj synantropné spoločenské, vyskytujúce sa na čoraz väčšej ploche, najmä na v súčasnosti neobhospodarovaných plochách lúk a viníc a nevyužívaných plochách v blízkosti sídla (areál bývalého družstva).

Osobitne chránené druhy rastlín a genofondové lokality

V katastrálnom území obce Ľuboreč sa v minulosti nerobili žiadne významné inventarizačné, či iné floristické výskumy a prieskumy, nakoľko sa v riešenom území nenachádza žiadne osobitne chránená časť prírody a krajiny.

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

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality.

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a vytvory človeka (Miklós, L., 1993).

Súčasná krajina (krajinná pokrývka a využitie krajiny) je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka (Feranec – Oťahel, 2001). Každú transformáciu je treba vnímať v kontexte spoločensko-ekonomických udalostí, ktoré sa udiali za určité časové obdobie v minulosti (Žigrai, 2000). Využitie krajiny je konkrétny prejav ľudskej aktivity v priestore a čase, ktorý pritom v sebe zhromažďuje určitý historický, hospodársky, sociálny a kultúrny potenciál a predstavuje prienik medzi prírodnými danosťami územia, technickými možnosťami a poznatkami človeka (Kunca et al. 2008).

SKŠ riešeného územia odzrkadľuje jej využívanie krajiny človekom, ktoré bolo do značnej miery podmienené prírodnými danosťami, najmä charakterom reliéfu a klimatickými podmienkami. Súčasná krajinná štruktúra bola spracovaná na základe leteckých snímok, katastrálnej mapy a terénneho prieskumu.

V riešenom území možno vylíšiť viacero krajinných typov :

- **poľnohospodárska krajina** predstavujúca krajinný typ so zastúpením plôch ornej pôdy veľkosti prevažne mezoštruktúr až makroštruktúr na mierne modelovanom reliéfe podcelku Pôtorská pahorkatina, čomu zodpovedá najmä južná a juhozápadná časť riešeného územia,
- **krajinný typ s vodnou plochou** – vodnou nádržou Ľuboreč,
- **prechodné (ekotónové) pásmo** na prechode z homogénnej poľnohospodárskej krajiny do lesnej krajiny charakterizované fragmentovanejšou krajinou so striedajúcimi sa plochami trvalých trávnych porastov (TTP) a nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) je príznačné pre juhovýchodnú a východnú kotlinovú časť riešeného územia,
- **lesná krajina** so súvislými lesnými komplexami je typická pre celú severnú časť územia ležiacu v celku Ostrôžky,
- **urbanizovaná krajina** je reprezentovaná sídlom Ľuboreč a areálom poľnohospodárskeho družstva

Uvedené skutočnosti tvorili základný vstup pri rozhodovacom procese a následne pri finálnom optimálnom priestorovom usporiadaní a funkčnom využívaní priestoru riešeného územia.

Každá krajina má špecifickú kombináciu tvarov reliéfu a štruktúry povrchu, ktorá vytvára charakteristický vzhľad krajiny.

Prírodné danosti prostredia, najmä charakter reliéfu determinujú možnosti osídlenia a využitia zeme. Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny, chápeme ho ako zákonité usporiadanie krajiny. Javí sa ako kombinácia tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania štruktúry krajinného povrchu (kompozície). Reprezentuje predovšetkým priestorovo-vizuálne vlastnosti krajiny

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Chránené územia

Chránené územia sa v riešenom území nenachádzajú.

Chránené vtáčie územia

Do riešeného územia nezasahujú chránené vtáčie územia.

Ochrana drevín

Ochrana drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov zabezpečuje legislatívnu ochranu drevín rastúcich mimo lesa (LPF) a ochranu chránených stromov, za ktoré sa môžu vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. V riešenom území nie sú evidované chránené stromy.

Územie európskeho významu (ÚEV)

Druhý doplnok Národného zoznamu území európskeho významu bol schválený Uznesením vlády SR č. 495 z 25. októbra 2017. Podľa tohto druhého doplnku sa v riešenom území nachádza navrhované územie európskeho významu Ľuborečské dubiny.

Územie európskeho významu Ľuborečské dubiny predstavuje súvislé lesné komplexy teplomilných lesov s dominatným zastúpením dubov. Okrem biotopov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany SKUEV0956, sa v území vyskytujú aj viaceré biotopy a druhy národného významu. Pozostáva z dvoch plôch, do riešeného územia zo západu zasahuje iba jedna z nich, druhá je v kontakte s katastrálnym územím obce Ľuboreč na východe územia.

Tabuľka č. 13: Územie európskeho významu SKUEV0956

Územie európskeho významu Ľuborečské dubiny	
Identifikačný kód:	SKUEV0956
Katastrálne územie:	Okres Lučenec: Lehôtka, Ľuboreč, Mašková Okres Veľký Krtíš: Závada
Výmera lokality:	441,246 ha
Stupeň ochrany:	2
Časová doba platnosti podmienok ochrany:	od 1.1. do 31.12. každého roka
Odôvodnenie návrhu ochrany:	Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Dubovo-hrabové lesy panónske (*91G0), Dubovo-cerové lesy (91M0).

Ochranné pásma vodárenských zdrojov (Zákon č.364/2004 Z.z.)

Vrt Ľuboreč má stanovené rozhodnutím č. ŽP 2007/00085 zo dňa 14. 6. 2007, vydané OÚ ŽP Lučenec ochranné pásmo I. a II. stupňa, ako aj zásady hospodárenia v ochranných pásmach. OP I. stupňa má plochu 400 m² a rozloha OP II. stupňa je 13,50 km².

Územný systém ekologickej stability

Podľa GNÚSES riešeným územím vedie severo-južným smerom terestrický biokoridor nadregionálneho významu, ktorý prepája biocentrum biosférického významu Poľana a biocentrum nadregionálneho významu Litava.

Z prvkov RÚSES okresu Lučenec zasahujú do riešeného územia:

- biokoridor nadregionálneho významu vedený severo-južným smerom naprieč hodnoteným územím,
- biocentrum regionálneho významu Pravica v severozápadnej časti územia.

Smerovanie biokoridoru vytvára vhodné podmienky pre prenikanie teplomilných druhov z južných častí Slovenska ďalej severným smerom.

Priemet prvkov z ÚPN VÚC Banskobystrického kraja

V riešenom území obce Ľuboreč bol v dokumente vyhraničené prvky:

- terestrický biokoridor nadregionálneho významu Končitý vrch – Lysec (6/18), ktorý prechádza naprieč územím severo-južným smerom,
- biocentrum nadregionálneho významu Lysec – Prašivý vršok (6/2), ktorý zasahuje do katastrálneho územia zo severozápadu.

9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

Demografické rozvojové predpoklady obce

Tab. č. 14 Počet obyvateľov podľa pohlavia

Rok	1993	2000	2005	2010	2016	2017
Muži	144	148	137	151	167	171
Ženy	140	144	156	175	173	175
Spolu	284	292	293	326	340	343

Výhľadový počet obyvateľov

Územný plán obce Ľuboreč je vypracovaný tak, aby zhodnotil všetky sociologické, územné, technické a ekologické možnosti jej katastrálneho územia, určil charakter rozvoja obce a celého katastrálneho územia a ponúkol tieto možnosti rozvoja predovšetkým vlastným obyvateľom obce, samospráve, podnikateľským subjektom v obci a regiónu, štátnej správe a ďalším záujemcom. Rozvojový program obce vychádza z cieľového riešenia, ktoré v dlhodobom výhľade smeruje k premene obce Ľuboreč na sídlo s rodinným bývaním, s kvalitnými službami, drobnými výrobnými prevádzkami, skladovým hospodárstvom, poľnohospodárskou výrobou a najmä komplexnému a regulovanému využitiu územia okolo vodnej nádrže Ľuboreč. Z tohoto pohľadu územný plán pri návrhu počtu obyvateľov a bytov vychádza z:

- územnotechnických, ekonomických, prírodných daností pri zohľadnení ekologických podmienok územia,
- ponuky územia ako potenciálu funkčného využitia pre bývanie, výrobu, šport a rekreáciu,
- požiadaviek na novú výstavbu domov, zariadení pre rekreáciu a technickú infraštruktúru.

Tab. č. 15 Predpokladaný vývoj počtu obyvateľov do r. 2030 v obci Ľuboreč

	Stav v roku 2017	Predpokladaný nárast do roku 2030	Navrhovaný stav v roku 2030
Počet obyvateľov	346	117	463

Ekonomická aktivita

Pri sčítaní ľudu, bytov a domov v roku 2011 bolo v obci Ľuboreč 215 obyvateľov v produktívnom veku, z toho bolo 102 žien a 113 mužov, čo predstavovalo 59,0 % z trvale prítomných obyvateľov. Väčšina odchádzala za prácou mimo obec. Tento stav pretrváva vzhľadom na blízkosť miest Lučenec a Veľký Krtíš, javí sa potreba ho čiastočne zmeniť vytvorením ekonomických aktivít priamo v k.ú. obce.

Pracovné príležitosti

V roku 2018 bolo v obci Ľuboreč okolo 5 pracovných príležitostí. V súčasnom období sa ich počet významne nezmenil.

Predpoklad vývoja pracovných príležitostí

Návrh územného plánu predpokladá vytváranie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, najmä však pri vodnej nádrži Ľuboreč a to v oblasti stravovacích a ubytovacích služieb, v športe, v obchode, v agroturistike, ale i v drobnej remeselnej výrobe. Naďalej bude pretrvávať odchádzka za prácou do mesta Lučenec a Veľký Krtíš, ktoré pre kvalifikovaných pracovníkov v terciérnom a kvartérnom sektore budú poskytovať pracovné príležitosti aj pre obyvateľov obce Ľuboreč.

Rekreácia a cestovný ruch

Priestor vodnej nádrže Ľuboreč je geograficky menšie územie s priaznivými podmienkami rekreačnej a obytnej hodnoty, ktoré má schopnosť viazať na seba pravidelnú návštevnosť, vyplýva geografické vymedzenie jeho funkcie ako **strediska rekreácie a cestovného ruchu**. Zo samotných prírodných podmienok ako rozhodujúci krajinný prvok - dominantný pre určenie funkčnej charakteristiky je vodná plocha charakterizovaná letným sezónnym pobytom v teplom nížinnom klimatickom pásme.

Tab. č. 16 Charakteristika strediska rekreácie

	Prírodný jav	Priemerné hodnoty	Optimálne hodnoty
1	nadmorská výška	100 – 250 m n.m.	Najvýhodnejšie polohy 100 – 200 m n.m.
2	terén a expozícia	nížinný, mierne zvlnený až kopcovitý	terén mierne zvlnený, so sklonitosťou 0 - 2%, bez zamokrených plôch. pri vodných plochách – ustálená hladina bez obnažovania dna a bez zabahnovania dna, bez erózie brehov. V priestore pláže postupné mierne klesanie dna s jemným a čistým pieskovo-štrkovým dnom. Pláž jemno piesčitá až štrkovitá, alebo zatravnená s jemnou a rovnomernou drnovou štruktúrou.
3	Okolie, vegetácia	Rekreačné priestory uprostred výrobné krajiny (poľnohospodárskej).	Vyžaduje sa panoráma krajiny, pohľadovo ohraničená skupinami stromov alebo menších lesíkov, silná prevaha krajiny s trávnatými plochami. Cesty a medze polí vysadené stromoradiami a krovinami.
4	Dĺžka slnečného svitu v roku a v najdlhších dňoch	Ročný úhrn slnečného svitu 1800-2150 hod. V jednotlivých letných mesiacoch 240-300 hod.	Viac ako 2000 hod. slnečného svitu za rok. V mesiacoch júl, august aspoň 300 hod. slnečného svitu.
5	Zrážky	Normál zrážok 660 mm/rok	Hodnoty v rámci normálu.

Plochy pre stredisko rekreácie a cestovného ruchu sú navrhované pri pravom brehu vodnej nádrže Ľuboreč, od pravej strany priehradného múru pozdĺž brehu na pravej strane až k ústiú vodného toku Riečka do vodnej nádrže.

Návrh ÚPN člení stredisko na nasledovné rekreačné územia - RÚ:

- RÚ 1 – rekreácia pobytová s možnosťou výstavby ubytovacích a stravovacích zariadení
- RÚ 2 – rekreácia pohybová bez možnosti výstavby ubytovacích a stravovacích zariadení
- RÚ 3 – plochy pre autocamping, karavany, zariadenie pre rybárov, sociálne zariadenia
- RÚ 4 – plochy pre stanovišťa rybárov, chodník pre peších s odpočinkovými a pozorovacími miestami, cesta pre cyklistov líniová zeleň

Ľavá strana brehu vodnej nádrže Ľuboreč, od ľavej strany priehradného múru až po ústie vodného toku Ľuboreč je určená pre rybolov a chov rýb. Od pravej strany ústia vodného toku Ľuboreč po ľavú stranu ústia vodného toku Riečka je vodná plocha a brehová časť určená pre vodné vtáctvo, živočíšstvo, rastlinstvo. Ľavá strana brehu vodnej nádrže Ľuboreč je nezastaviteľná.

Východným ukazovateľom kapacít jednotlivých navrhovaných zariadení pre ubytovanie, stravovanie, šport a oddych je priemerná denná návštevnosť strediska. V návrhu ÚPN je stanovená na 350 osôb/deň. Územný dosah je oblasť s veľkosťou nasávacieho okruhu 30 000 obyvateľov.

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

Na úseku ochrany pamiatkového fondu, podľa § 11 ods. 1 a § 9 ods. 5 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu (ďalej len „pamiatkový zákon“) v znení neskorších predpisov v katastrálnom území obce Ľuboreč sa :

a/ nachádzajú evidované nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (ďalej len „NKP“):

- Ev. a. v. kostol, č. Ústredného zoznamu pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) 451/1, súp. č. 89, parcela KN C č. 1.
- Náhrobníky – súbor (drevené), č. ÚZPF 2742/1, cintorín, parcela KN C č. 64.
- Priestor pamätný (Tatárska pivnica), č. ÚZPF 2757/1, cintorín, parcela KN C č. 1744/1.

b/ nachádza Ochranné pásmo nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky – Kostol ev. a. v. v Ľuboreči, vyhlásené rozhodnutím č. 50/1995 Obvodného úradu v Lučenci zo dňa 09. 02. 1995.

c/ nenachádza sa pamiatkové územie alebo jeho ochranné pásmo;

d/ eviduje niekoľko archeologických lokalít:

- Intravilán obce – kostol ev. a. v. – kostol z 1. pol. 14 storočia s predpokladom stredovekého cintorína v jeho exteriéri. Postavený na pravekom archeologickom nálezisku, pravdepodobne sídliska z doby bronzovej (nálezy pravekej keramiky).

- Hradisko Lysec - kóta 716,2 m. n. m. - praveké hradiska kyjatickej kultúry z neskej doby bronzovej. Táto lokalita bola v stredoveku, v 15. storočí, sekundárne využitá pre výstavbu stredovekého hradku. Hradisko sa nachádza na temene kopca, z troch strán je opevnené mohutným valom s vnútornou priekopou, ostro sa zvažujúca západná strana temena kopca nebola opevnená. Vo vale sú zreteľné dva vchody. Súčasná podoba valu je pravdepodobne výsledkom jeho úprav realizovaných v stredoveku, kedy bol pôvodný – praveký val zrejme navýšený. Vo vnútri opevnenej plochy boli dávnejšie archeologickým prieskumom zistené keramické nálezy prislúchajúce kyjatickej kultúre.
- Milkino – v súčasnosti pod vodnou hladinou akumulácie nádrže. Pôvodne v povodí potoka Ľuboreč. Stopy po fortifikácii spozorované neboli, ide teda zrejme o neopevnené sídliskové polohy.
- *Milkino I* – pôvodne na miernom terasovitom výbežku pozdĺžnej terénnej vyvýšeniny – sporadické nálezy keramiky z mladšej doby kamennej, koncentrácia nálezov keramiky kyjatickej kultúry z neskej doby bronzovej.
- *Milkino II* – pôvodne v inundačnom teréne potoka - sporadické atypické praveké črepy
- *Milkino III* – na miernej terénnej vyvýšenine – vysoký počet nálezov pravekej keramiky (kyjatická kultúra) a sporadické nálezy stredovekej keramiky.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).

Na území obce sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

Hlukové pomery

Hluková záťaž z automobilovej dopravy v obci Ľuboreč nie je meraná. Zníženie hlukovej záťaže z automobilovej dopravy na ceste I/75 nastane po vybudovaní rýchlostnej komunikácie R7.

Ochranné pásma z hľadiska ochrany pred nadmerným hlukom z dopravy sú stanovené takto:

- cesta I/75 - prípustná hladina pre deň 60 dbA 90 m
- prípustná hladina pre noc 50 dbA 115 m

Žiarenie

Pod pojmom žiarenie rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej, alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Miera radónového rizika v jednotlivých oblastiach Slovenska je determinovaná ich geologickou a štruktúrne-tektonickou stavbou, ako aj prítomnosťou ložísk uránových rúd na ich územiach.

Problematicu obmedzenia ožiarovania obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Zb.

Na Slovensku je priemerná hodnota dávkového príkonu $64,3 \text{ nGy} \cdot \text{h}^{-1}$, čo je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vyššia hodnota, ako je európsky priemer. Touto hodnotou sa Slovensko radí do prvej tretiny štátov sveta, s najvyššími hodnotami, v ktorých boli takéto merania realizované. Z realizovaných meraní bolo na 50% územia Slovenska diagnostikované stredné a vysoké radónové riziko. Väčšina miest a obcí je situovaných v údoliach, teda na geologických poruchách a zlomoch, ktoré sú prírodnými kanálmi výstupu radónu z väčších hĺbok na povrch.

Z hľadiska prognózy radónového rizika, ktorá je odvodená od terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti hornín a vyhodnocovaná v trojstupňovej škále, prináleží cca 60% do území s nízkym radónovým rizikom, zvyšok územia do kategórie so stredným rizikom (SGÚDŠ). Stupeň radónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z geologického podlažia do stavebných objektov. Stredný a vysoký stupeň radónového rizika zistený z detailného premerania stavebného pozemku je podnetom na uskutočnenie protiradónových opatrení pred výstavbou.

Nasledujúca tabuľka uvádza lokality s meranými hodnotami objemovej aktivity radónu, ktoré ležia najbližšie k riešenému územiu, keďže priamo v katastrálnom území údaje merané neboli.

Tab. č. 17: Radónové riziko – referenčné plochy

Lokalita	Dúbrava	Velický potok
Identifikačné číslo	4632	2236
Číslo objektu	4621RP08	RP013
Dátum merania	11.6.1990	7.4.2003
Počet meraných bodov	25	16

Minimálna hodnota OAR [kBq/m ³]	9	15.9
Maximálna hodnota OAR [kBq/m ³]	76	45.6
Stredná hodnota OAR [kBq/m ³]	51	24.7
Štandardná odchýlka OAR [kBq/m ³]	18	8.2
Vysvetlivky: OAR - objemová aktivita radónu		

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- stredné radónové riziko. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní od žiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Na základe poznania riešeného územia obce Ľuboreč možno konštatovať, že najzávažnejšími krajinnoeekologickými problémami riešeného územia sú:

- veľkobloky ornej pôdy málo členené nelesnou drevinovou vegetáciou,
- plochy trvalých trávnych porastov podliehajúce sukcesným zárastom,
- rozširovanie invázných druhov rastlín, veľký podiel agátu v nelesnej drevinovej vegetácii v poľnohospodárskej krajine,
- eutrofizácia spoločenstiev na podmáčaných lokalitách priehonom dobytku,
- nezákonné umiestňovanie rekreačných objektov na brehoch vodnej nádrže, čo spôsobuje narušenie krajinného obrazu a znehodnotenie celého krajinného priestoru.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovaného riešenia ÚPN s predpokladaným demografickým vývojom je popísaný v časti C kapitola II. ods. 9.

Návrh ÚPN obsahuje riešenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Návrh ÚPN obce neobsahuje riešenia, ktoré by niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. V kapitole B17 definuje sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady.

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

Vplyvy na horninové prostredie sa prejavujú iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi. Územný plán nebude mať vplyv na geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

Navrhované riešenie nebude mať nepriaznivý vplyv na klimatické pomery. Vzhľadom na navrhované rozšírenie zelených plôch, a stromovej a krovinej vegetácie na blokoch ornej pôdy a v záhradách navrhovaných rodinných domov sa predpokladá priaznivý vplyv na klimatické pomery.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Dominantný nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentrácia prízemného ozónu. Prevádzkovatelia objektov musia plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť. Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd spôsobuje aj poľnohospodárska výroba.

Riešenie územného plánu nemá nepriaznivý vplyv na vodné toky pretekajúce riešeným územím. Rešpektuje vodný tok Ľuboreč a Riečka s ich brehovými porastami. Rešpektuje Manipulačný poriadok vodnej nádrže Ľuboreč a navrhovaným vymedzením jednotlivých sfér záujmov priľahlého územia reguluje spôsob a podmienky jeho využitia.

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

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Ľuboreč je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je podrobne spracované v kapitole B I. Ods. 1.

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

Realizácia navrhovaných rozvojových zámerov návrhu ÚPN obce Ľuboreč nebude mať vplyv na chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

Priestorová heterogenita (štruktúra krajiny) má rozhodujúci vplyv na funkčné vlastnosti krajiny. Funkčnosť krajiny a vzhľad krajiny sú vzájomne úzko prepojené.

Pri hodnotení krajinnej štruktúry sa zameriavame na nasledovné aspekty krajiny a jej zložiek, hodnotenie vývoja krajinnej štruktúry, štruktúrna diverzita krajiny, zhodnotenie veľkostných kategórií krajinnej pokrývky, heterogenita zložiek krajiny, identifikácia krajinných typov na základe využitia krajiny, hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny, historické krajinné štruktúry.

Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinnej štruktúry vychádza najmä z morfológických vlastností územia, na ktoré nadväzujú aj ďalšie prírodné danosti územia (riečna sieť, vlastnosti pôd atď.). Súčasná organizácia krajiny riešeného územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru.

Krajina riešeného územia obce Ľuboreč patrí ku krajinám s vysokým stupňom ekologickej stability, koeficient ekologickej stability (KES) dosahuje hodnotu 4,28 (ŠOP SR, Správa CHKO Cerová vrchovina), čo je štvrtý stupeň z celkovo päťstupňovej škály.

Je to dané veľkým podielom lesných spoločenstiev v katastrálnom území, ktorý dosahuje až 71,2 %. Významné z hľadiska krajinno-ekologického sú ochranné lesy v kotlinovej poľnohospodárskej krajine na nepriaznivých stanovištiach (erózne ryhy, výmole, svahy s väčšou expozíciou) s prioritnou ochranou pôdy.

Okrem lesných porastov je v území vysoký podiel nelesnej drevinovej vegetácie, ktorá plní dôležité funkcie. Je viazaná najmä na poľnohospodársku krajinu, jej značný podiel tvoria sukcesné zárasty. Náletové dreviny sa rozširujú za hranice na hranice lesných pozemkov alebo na nevyužívané trvalé trávne porasty najmä v ekotónovom pásme, ktoré týmito procesmi degradujú.

Brehové porasty pozdĺž tokov sú v riešenom území vyvinuté v celej ich dĺžke. Brehová a sprievodná vegetácia okolo vodnej nádrže Ľuboreč je vyvinutá fragmentovite, nespojite. Najrozsiahlšie plochy brehovej vegetácie vŕbovo-topoľových porastov sprievodne s porastami *Phragmites* sú vyvinuté na severnej strane nádrže, v priestore medzi ústím tokov Ľuboreč a Riečka do nádrže. Pri vtoku Ľuboreče do nádrže sú podmáčané lokality degradované priehonom hovädzieho dobytku.

V priestoroch južne, západne a východne od nádrže Ľuboreč sú svojvoľne umiestnené rôzne typy objektov (charakter unimobunka) slúžiacich na rekreačné účely, ktoré ale nespĺňajú požiadavky z hľadiska právneho, estetického i hygienického. Tvoria súbor chaoticky rozmiestnených objektov, ktoré vznikli bez akýchkoľvek

pravidiel a narúšajú vzhľad krajiny a znehodnocujú priestor. Sprievodným javom pobytu rybárov a rekreantov na brehoch nádrže je hromadenie odpadkov.

V hodnotenom území je podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov (ÚHDP) obce vyvážený pomer plôch ornej pôdy a trvalých trávnych porastov. Viaceré plochy registrované ako orná pôda sa podľa terénneho prieskumu v roku 2017 využívajú ako trvalé trávne porasty. Jedná sa najmä o plochy v lokalitách Kohútka, Nad púť, Pod Pieskom.

Všetky plochy orných pôd sú umiestnené na svahoch so sklonmi do 12°, čo znamená že z hľadiska optimálneho usporiadania územia nie je potrebné zmeniť ich spôsob obhospodarovania a delimitovať ich na trvalé trávne porasty. Veľkosť patria veľkobloky ornej pôdy k mezoštruktúram až makroštruktúram.

Uvedené skutočnosti tvoria základný vstup pri rozhodovanom procese a následne pri finálnom optimálnom priestorovom usporiadaní a funkčnom využívaní priestoru riešeného územia.

Každá krajina má špecifickú kombináciu tvarov zeme a krajinej pokrývky, ktorá tvorí vzhľad krajiny, krajinný obraz. Prírodné danosti prostredia, najmä charakter reliéfu determinujú možnosti osídlenia a využitia zeme. Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny, chápeme ho ako zákonité usporiadanie krajiny. Javí sa ako kombinácia tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania štruktúry krajinného povrchu (kompozície). Reprezentuje predovšetkým priestorovo-vizuálne vlastnosti krajiny (Jančura, 2010).

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je vzhľadom na hraničnú polohu medzi dvomi rozdielnymi geomorfologickými celkami diferencovaná na typ lesnej krajiny Ostrôžok a typ poľnohospodárskej krajiny na Pôtorskej a Jelšovskej pahorkatine viazaný na mierne modelovaný reliéf kotlinovej časti územia umožňuje intenzívne poľnohospodárske využívanie krajiny.

Krajinný obraz hodnoteného územia predstavuje lesná krajina na vrchovine a poľnohospodárska krajina v kotlinovej pahorkatine, v ktorej dominujúcim prvkom je vodná nádrž.

Krajinný ráz reprezentuje prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu krajiny, krajinného obrazu.

Predstavuje to, čo v krajinnom obraze vnímame ako významné zložky krajiny.

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

V riešenom území chránené územia nie sú vyhlásené. Územím obce prebieha terestrický biokoridor nadregionálneho významu Končitý vrch – Lysec, ktorý prechádza naprieč územím severo-južným smerom vytvára vhodné podmienky pre prenikanie teplomilných druhov z južných častí Slovenska ďalej severným smerom. Biocentrum nadregionálneho významu Lysec – Prašivý vršok, ktorý zasahuje do katastrálneho územia zo severozápadu

Riešenie územného plánu trasy biokoridoru a biocentra rešpektuje negatívneho vplyvu na ich ekologickú stabilitu.

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

Návrh územného plánu nemá nepriaznivý vplyv na kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Paleontologické náleziská sú zistené mimo zastavaného územia obce. Významné geologické lokality sa v riešenom území nenachádzajú.

12. Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

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

Územnoplánovacia dokumentácia Návrhu ÚPN-O Ľuboreč je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č.55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD. V zmysle §11, odst. 5, písm. c), d) stavebného zákona, vzhľadom na očakávané vplyvy pri rozvoji obce a strediska rekreácie a cestovného ruchu pri vodnej nádrži Ľuboreč, v Návrhu ÚPN-O ustanovil:

- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny vrátane plôch zelene,

- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov a významných krajinných prvkov.

V súlade s uvedenými zásadami ďalší rozvoj obce je navrhovaný prevažne na dopĺňovaní zastavaného územia a zhodnocovaní jestvujúcich funkčných plôch. Nové obytné plochy budú dotvárať charakter obce s cieľom uchovať jej harmonický vzťah k prírode a krajine.

Návrh funkcie rekreácie a cestovného ruchu pri vodnej nádrži Ľuboreč je hlavným cieľom rozvoja katastrálneho územia obce Ľuboreč. Jej využívanie návrh rieši ako pre krátkodobý, tak pre dlhodobý pobyt v letnom a čiastočne i v zimnom období. Územie obce disponuje rozsiahlym potenciálom prírodných daností a rekreačných možností a svojou polohou tvorí vhodné rekreačné zázemie najmä pre obyvateľov miest Lučenec a Veľký Krtíš. Rozprestiera sa v nadmorskej výške od 204 m do 716 m (kóta Lysec).

Navrhovaná urbanistická koncepcia celého k.ú. tvorí vyvážený celok.

Na základe návrhu možno očakávať, že obec a jej k.ú. má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj. Dôvodom sú dobré mikroklimatické podmienky pre bývanie a disponibilita plôch pre nové obytné a rekreačné funkcie, dostupnosť okresných miest, dobré dopravné sprístupnenie a technické vybavenie územia.

V riešení Návrhu ÚPN-O sú navrhované funkčné plochy pre rozvojové zámery, ktoré môžu podliehať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (napr. funkčné plochy pre technickú vybavenie) a pre ktoré v štádiu riešenia Návrhu ÚPN-O nie sú relevantné vstupy. Vplyvy týchto rozvojových zámerov môžu byť hodnotené až na základe dokumentácií posudzovania vplyvov na ŽP spracovaných pre konkrétne činnosti v štádiu umiestňovania zámerov na navrhovaných plochách.

Prerokovaním Návrhu ÚPN-O Ľuboreč v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a posúdením v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, budú výsledné odporúčania na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní premietnuté do čistopisu Návrhu ÚPN-O obce Ľuboreč.

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

Na zmiernenie vplyvov na chránené územia z hľadiska ekologických aspektov, ochrany prírody a tvorby krajiny, ochrany pôdy a lesných pozemkov sú navrhované tieto opatrenia:

V časti preventívnych opatrení:

- rešpektovať pri umiestňovaní činností do územia hodnotovo-významové vlastnosti krajiny integrujúce v sebe prírodné a kultúrne dedičstvo, zohľadňovať ich predpokladané vplyvy na charakteristický vzhľad krajiny a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť elimináciu nežiaducich zmien v charakteristickom vzhľade krajiny,
- zabezpečovať trvalo ochranu krajiny v zmysle Európskeho dohovoru o krajine smerujúcu k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania a ľudskej aktivity,
- pri návrhoch ubytovacích a stravovacích zariadení rekreačného územia pri vodnej nádrži je nutné vzhľadom na ich umiestnenie na vizuálne exponovaných svahoch a horizontoch zohľadňovať ich vizuálne pôsobenie a zachovať charakteristický vzhľad krajiny, aby nová zástavba nevytvorila vizuálny impakt pri pohľadoch od vodnej nádrže,
- zachovávať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a historicky utvorenej okolitej krajiny, zohľadňovať špecifiká daného regiónu Novohrad,
- zohľadňovať pri umiestňovaní činností na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- rešpektovať prvky územných systémov ekologickej stability, zabezpečiť funkčnosť biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia,
- posilniť význam brehových porastov, ktoré plnia funkciu hydrických biokoridorov v krajine
- odizolovať hydrické biokoridory od poľnohospodársky využívannej krajiny pufráknymi pásmi trvalých trávnych porastov (v minimálnej šírke 10-15 m) alebo krovinami, s cieľom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi z poľnohospodárskej výroby,
- podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v prvkoch ÚSES,
- zabezpečiť starostlivosť o existujúce brehové porasty (pravidelná údržba brehových porastov je nutná na zachovanie kapacity prietokového profilu najmä vo vzťahu ku kulminačným prietokom), nepripustiť narúšanie brehovej vegetácie,

- zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie s funkciou interakčných prvkov v intenzívne poľnohospodársky využívannej časti územia jej doplnením pozdĺž poľných a účelových ciest, na hraniciach poľnohospodárskych plôch atď., zachovať, posilniť a ošetrovať existujúcu vegetáciu,
- pri výsadbe drevín v rámci náhradnej výsadby za realizované výruby drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ako aj pri výsadbe nelesnej drevinovej vegetácie mezofilnej i hydrofilnej uprednostniť druhy typické pre potenciálnu vegetáciu v riešenom území,
- chrániť prirodzené druhové zloženie ekosystémov spočívajúce v regulácii zámerného rozširovania nepôvodných druhov,
- odstraňovať a zamedzovať šíreniu inváznych druhov rastlín a drevín,
-
- V časti eliminačných a minimalizačných opatrení:
- rešpektovať hlavnú biologickú, ekologickú a environmentálnu funkciu lesov s druhoradým, alebo podradným drevoprodukčným významom, ktoré sú v kategóriách ochranné lesy, lesy v navrhovanom území európskeho významu a biocentre regionálneho významu,
- uprednostniť ekologické formy hospodárenia v lesnom hospodárstve, vylúčiť holorubný hospodársky spôsob (zvýšená intercepcia a evapotranspirácia), v hospodárskych lesoch uprednostňovať podrastové formy a v ochranných lesoch výberkové formy hospodárskeho spôsobu,
- zmeniť skladbu lesných porastov riešeného územia v prospech listnatých druhov klimaxových spoločenstiev a eliminovať podiel agátu,
- využívať poľnohospodársku pôdu v súlade s jej produkčným potenciálom na úrovni typologicko-produkčných kategórií, pričom treba rešpektovať limity z prírodných ohrození a limity z legislatívnych obmedzení,
- zosúladiť spôsob obhospodarovania poľnohospodárskej krajiny so záujmami ochrany prírody a krajiny a ochrany prírodných zdrojov, rešpektovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým chránených pôd ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj územia,
- zmeniť spôsob obhospodarovania veľkoblokovej ornej pôdy, rozčleniť makroštruktúry na menšie bloky (mezoštruktúry), formou rôznych oševných postupov (striedaním plodín) s dodržaním podmienky členenia blokov po vrstevnici,
- realizovať protierózne opatrenia a výsadbu protieróznej vegetácie - vytvárať prirodzené prekážky povrchovému odtoku na zvýšenie retenčnej schopnosti územia a elimináciu vodnej erózie - zakladať zasakovacie trávnaté pásy, resp. ochranné pásy zelene (stromy a kry) po vrstevniciach na skrátenie dĺžky svahu a zníženie povrchového odtoku, zvlášť na plochách ohrozených silnou a veľmi silnou vodnou eróziou, alternatívne intenzívne bezorbové pestovanie krmovín,
- aplikovať protierózne opatrenia: orba a sejba po vrstevnici, zvlášť na svahoch so sklonom nad 7°, zmena oševných postupov t.j. striedanie plodín s ochranným účinkom a vylúčenie pestovania plodín s väčším eróznym ohrozením na svahoch so sklonom nad 7°,
- aplikovať biotechnické protierózne opatrenia na ornej pôde zamedzujúce pôdny splach, vytvárať prirodzené prekážky povrchovému odtoku na zvýšenie retenčnej schopnosti územia a elimináciu vodnej erózie - zakladať zasakovacie trávnaté pásy, resp. ochranné pásy zelene (stromy a kry) po vrstevniciach na skrátenie dĺžky svahu a zníženie povrchového odtoku, zvlášť na plochách ohrozených silnou a veľmi silnou vodnou eróziou, alternatívne bezorbové pestovanie krmovín,
- stabilizovať erózne ryhy, strže a jarky, ktoré sú potenciálnym zdrojom splavenín,
- zlepšiť hydropedologické vlastnosti pôd so zreteľom na zvýšenie vodnej kapacity, vsakovacej schopnosti a udržanie organickej hmoty (zvýšenie intenzity presakovania vody do pôdy),
- zachovávať komplexy druhovo bohatých lúčnych spoločenstiev, zamedziť prenikaniu expanzívnych druhov tráv pravidelným kosením, prípadne extenzívnou pastvou,
- vylúčiť dosievanie trávnych porastov,
- zabezpečiť zachovanie lúčneho typu krajiny v ekotónovom pásme k.ú., ktorý je významný z hľadiska diverzity krajiny i diverzity rastlinných a živočíšnych spoločenstiev,
- redukovat' sukcesné zárasty na trvalých trávnych porastoch s cieľom zachovania produkčných plôch a zastavenia ich ďalšej degradácie (pravidelné kosenie, selektívna rekultivácia s odstránením sukcesných zárastov s ponechaním solitérov, resp. pravidelné odstraňovanie náletových a výmladkových drevín),
- plochy trvalých trávnych porastov s pokročilým sukcesným štádiom zarastania v poľnohospodársky využívannej krajine, ktoré prispievajú svojou existenciou k zvýšeniu heterogenity krajinnej pokrývky, zvýšeniu biodiverzity a zvýšeniu ekologickej stability, ponechať na samovývoj,
- eliminovať negatívny vplyv chovu hospodárskych zvierat (zošľapovanie, spásanie, eutrofizácia) v biotope vegetácie vysokých ostríc pri vtoku Ľuboreče do vodnej nádrže,

- stabilizovať brehy vodnej nádrže a eliminovať tým abráziu brehov, ktorá spôsobuje ich rozrušovanie a rozmývanie,
-
- V časti kompezačných opatrení:
- zvyšovať podiel rozptýlenej stromovej zelene a krovinovej zelene,
- rekultivovať starý cintorín,
- uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím,
- navrhnuť športovo-rekreačné plochy a cykloturistické trasy v rámci turistického a rekreačného využívania krajiny,
- udržiavať korytá v stave, ktorý zabezpečuje ich prirodzenú alebo projektovanú prietoknosť a hĺbkú vody,
- vykonať na vzdušných elektrických vedeniach technické opatrenia zabraňujúce usmrcovaniu vtákov,
- v rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 13 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle požiadaviek NV SR č. 296/2005 Z. z. podľa § 6. t. j. so zabezpečením zachytávania plávajúcich látok,
- realizovať opatrenia na zníženie produkcie odpadov, účinný separovaný zber a zhodnocovanie odpadov,
- odstrániť z územia živelné skládky tuhého komunálneho odpadu a stavebného odpadu a postihnuté časti územia prijateľným spôsobom rekultivovať,
- realizovať efektívne spôsoby vykurovania a nové modernejšie zdroje tepla,
- v prípade návrhu zástavby na území s výskytom stredného radónového rizika navrhnuť opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu žiarenia z prírodného prostredia na zdravie obyvateľov.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Vzhľadom na charakter strategického dokumentu ako aj k procesu jeho spracovania, ktorý bol založený na princípe partnerstva, je Územný plán obce spracovaný v jednom variante ako výsledok dohody jednotlivých členov partnerstva pri zapracovaní prevažnej väčšiny vzniknutých pripomienok.

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

Nie je určené spracovanie iných variantov okrem nulového.

2. Porovnanie variantov.

Pre hodnotenie vplyvu návrhu ÚPN obce Ľuboreč neboli v Rozsahu hodnotenia, podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z.z. určené varianty. Návrh ÚPN obce Ľuboreč je spracovaný invariantne podľa § 22 stavebného zákona.

Porovnanie variantov

Porovnanie Návrhu ÚPN obce Ľuboreč s nulovým variantom, t.j. so stavom bez ÚPN obce Ľuboreč:

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN obce)	Návrh ÚPN-O Ľuboreč
Bývanie	Umiestňovanie rodinných domov na pozemkoch v zastavanom území obce bez určených pravidiel rozvoja funkčných plôch rodinných domov. Obytná funkcia je rozvinutá v zastavanom území. Obytná funkcia je zastúpená rodinnými domami a bytovými domami.	Určuje zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce v nadväznosti na okolité územie. Pre výstavbu rodinných domov navrhuje využívať plochy v zastavanom území, veľké záhrady a nevyužívané plochy ľahko napojiteľné na sieť TI a jestvujúci dopravný systém obce.
Občianske vybavenie	Občianska vybavenosť obce pozostáva zo sociálnej občianskej vybavenosti a z komerčnej občianskej vybavenosti. Vyššia občianska vybavenosť je poskytovaná v okresnom meste Lučenec a v okresnom meste Veľký	Určuje rozvojové plochy občianskeho vybavenia - športovo - rekreačné plochy. ÚPN konštatuje, že ostatné plochy občianskej vybavenosti sú pre potreby obce dostatočné, resp. sú zabezpečené v Lučenci a Veľkom

	Krtíš.	Krtíš. Na pozemkoch rodinných domov je prípustný rozvoj komerčných služieb ako doplnková funkcia
Výroba - Poľnohospodárstvo - Priemysel - Výrobné služby	Priemyselná výroba nie je v obci zastúpená. V katastrálnom území obce nie sú špecifikované priestory pre výrobné aktivity. Aktivity výrobných služieb sa umiestňujú spravidla na pozemkoch existujúcich rodinných domov. Na riešenom území je krajina s prevažujúcou poľnohospodárskou a lesnou funkciou. Sústredená poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú výrobu.	Poľnohospodárstvo je najväčšou plochou riešeného územia a zároveň s najmenším stupňom ekologickej stability. V ÚPN sa navrhuje rozsiahle nečlenené plochy rozčleniť výsadbou stromoradií pozdĺž ciest a vodných tokov Na pozemkoch rodinných domov je prípustný rozvoj drobnej výroby ako doplnková funkcia.
Rekreácia a šport	Obec nemá vybudované žiadne otvorené športové zariadenia. Detské ihrisko pre najmenšie deti je pri budove obecného úradu. V objekte kultúrneho domu je zriadené fitness štúdio. Pri vodnej nádrži Ľuboreč sa vykonáva rybolov, člňkovanie, kúpanie na vlastnú zodpovednosť, loptové hry na otvorených priestoroch, turistika a cykloturistika. Vychádzky k Tatárskym pivniciam, k zrúcanine Pražský mlyn, k rybníku Barónka. Cez obec prechádza diaľková turistická trasa z Lučenca na Lysec s možnosťou pokračovať až do Detvy a cyklotrasa Západný cyklookruh mesta Lučenec. Agroturistika – ANGUS BIO FARMA, s.r.o..	Návrh ÚPN rieši umiestnenie ihriska pre loptové hry so základnou vybavenosťou na južnej strane obce pri ceste I/75. Pre riešenie rozvoja a športu, rekreácie a cestovného ruchu sa v návrhu ÚPN rieši stredisko cestovného ruchu s vyhradením plôch pre kúpanie, plochy a priestory pre chov rýb, vodné vtáctvo a rybolov, plochy a kapacity zariadení pre šport a rekreáciu, podmienky pre pohyb návštevníkov, rozšírenie trás pre turistov a cyklistov, rozšírenie ponuky pre agroturistiku.
Zeleň	Zeleň v obci je obnovovaná hlavne v záhradách rodinných domov.	Navrhuje zachovať a rozvíjať biokoridory a biocentrá regionálneho a miestneho významu. navrhuje systém zelených plôch v novonavrhovanom stredisku rekreácie a CR.
Doprava	Juhovýchodným okrajom obce Ľuboreč prechádza cesta I. triedy – I/75, Nové Zámky - Lučenec. Na ňu sú v troch bodoch úrovňovými križovatkami napojené miestne obslužné komunikácie obce a jednou križovatkou do poľnohospodárskeho družstva. Správca cesty, považuje tento stav za vyhovujúci. V obci sú dve hlavné miestne komunikácie o šírke 5,5 m s jednostrannými chodníkmi a jednostrannými odvodňovacími	Základný komunikačný systém obce návrh ÚPN rieši podľa STN 736110 v zastavanom území a podľa STN 736101 mimo zastavaného územia (pri vodnej nádrži Ľuboreč). Novonavrhované rozvojové plochy sú na existujúci komunikačný systém obce pripojené v súlade s STN 736110 a STN 736102. V novonavrhovaných lokalitách je dopravná obsluha riešená formou obslužných a upokojených komunikácií. Križovatky sú riešené v zmysle

	rigolmi na odvádzanie dažďovej vody. Miestne obslužné komunikácie o šírke od 3 m do 4,5 m sú bez chodníkov. Cesta, miestne komunikácie a chodníky majú bezprašnú povrchovú úpravu. Nevyhovujúce je šírkové usporiadanie miestnej obslužnej komunikácie v strede obce, kde nie je oddelený dopravný pruh od miest pre parkovanie. Pri rímskokatolíckom kostole a v nadžnosti na cintorín je 7 parkovacích miest. Lesné cesty do doliny Ľuboreč a do doliny Riečka sú vo vyhovujúcom stave. Poľné cesty na území obce používajú poľnohospodári Hospodársky dvor Agrodružstvo Senné a súkromne hospodáriaci roľníci. Vodná nádrž Ľuboreč je sprístupnená odbočkou z cesty I/75 po miestnej komunikácii do obce Dúbrava, z ktorej po 450 m sa pripája prístupová komunikácia k vodnej nádrži Ľuboreč. Miestna komunikácia do obce Dúbrava je vo vlastníctve obce Dúbrava, prístupová komunikácia k vodnej nádrži Ľuboreč je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., OZ Banská Bystrica, Obidve časti sú v nevyhovujúcom stave. Cyklotrasa Ľuboreč – Lentvora – Lysec, spoločne s turistickou trasou sú napojené na ďalšie trasy v rámci územia Novohradu. Cyklotrasa Ľuboreč – vodná nádrž Ľuboreč je súčasťou systému cyklotrás.	požiadaviek STN 736102. Jestvujúce obslužné komunikácie sú navrhnuté na rekonštrukciu vo funkčných triedach C3 a D1 v kategórii MOK 7/30, MO 7,5/40, MOU 7,5/30 podľa priestorových možností a dopravnej záťaže na týchto komunikáciách. Nové komunikácie sú navrhnuté v kategórii MO 6,5/30. Dopravné napojenie k vodnej nádrži Ľuboreč je na juhozápadnej strane katastrálneho územia obce odbočkou z cesty I. triedy – I/75, Nové Zámky - Lučenec. Navrhovaná je komunikácia funkčnej triedy D1 v kategórii MOU 7,5/30. V súbehu s komunikáciou je riešená cesta pre cyklistov a chodník pre chodcov.
Technické vybavenie územia - zásobovanie vodou - odkanalizovanie	Obec má vybudovaný verejný vodovod napojený na SKV HLF vetva MUB. Súčasný VDJ Ľuboreč 2x500 m3 bude postačovať aj k výhľadovému obdobiu. Kanalizácia v obci nie je realizovaná	Rieši dobudovanie verejnej vodovodnej siete, koncepciu odkanalizovania obce do MB ČOV a pre stredisko rekreácie pri VN do MB ČOV. Z dôvodu vzdialeností sú navrhnuté dve samostatné kanalizačné sústavy
Technické vybavenie územia - zásobovanie energiami	Obec Ľuboreč je napojená na VVN 110 kV sústavu odbočkou VN 22 kV do distribučných TS 22/042 kV. Zásobovanie obce je z dvoch trafostaníc napájaných 22 kV prípojkami. trafostanice pri ich súčasnom výkone postačovať. Obec nie je plynofikovaná.	Rieši zvýšenie výkonu trafostaníc TS 1 a TS 2 z 250 kVA na 400 kVA. Rozvojové plochy č. 11 a 12 návrh rieši zásobovanie z trafostanice TS 2 predĺžením NN siete obce zemným káblom. Potreba na zásobovanie rozvojovej plochy č. 13 návrh rieši pokrytím z existujúcej trafostanice TS 2. Zásobovanie elektrickou energiou

		strediska rekreácie pri vodnej nádrži Ľuboreč návrh rieši z existujúcej trafostanice TS 4 zvýšením jej výkonu na 600 kVA..
Ochrana životného prostredia	Kvalita životného obce je ovplyvnená hlukom a znečistením ovzdušia z cesty I/75	Rieši dobudovanie dopravnej infraštruktúry, navrhuje skvalitňovanie energetických zdrojov, v územiach s výskytom stredného radónového rizika posudzuje podľa zákona č. 355/2007 Z.z.navrhované funkčné plochy

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

Proces hodnotenia vychádzal metodicky najmä zo zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Samotný Návrh územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov, krajinnoekologického plánu a zadania, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Prieskumy a rozborov pre ÚPN-O obce Ľuboreč
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Ľuboreč a výsledky jeho prerokovania
- ÚPN VÚC Banskobystrický kraj a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- R-ÚSES okresu Lučenec
- Atlas krajiny SR
- Hydroekologický plán povodia Ipľa
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku
- Manipulačný poriadok pre VN Ľuboreč
- Geobotanická mapa ČSSR (Michalko J., 1986)
- Register svahových deformácií (ŠGÚDŠ)

Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu ktorého je riešený Návrh ÚPN-O Ľuboreč a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

V dokumente sú použité údaje o intenzite dopravy a znečistení vodných tokov staršieho dátá, vzhľadom na to, že novšie neboli k dispozícii. Dokument je doplnený o zapracovanie pripomienok z prerokovania návrhu ÚPN obce Ľuboreč v zmysle § 22 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, čím sa nedostatky a neurčitosti pri vypracúvaní správy o hodnotení odstránili.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Návrh územného plánu obce Ľuboreč vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Už v procese tvorby spracovateľa územného plánu hľadajú a navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu stavu životného prostredia a aby sa jestvujúce problémy riešili. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN-VÚC Banskobystrický kraj v znení neskorších zmien a doplnkov.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)



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

- ÚPN VÚC Banskobystrický kraj
- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Ľuboreč, A.U.R.A. B. Bystrica
- Zadanie pre Územný plán obce Ľuboreč, A.U.R.A. B. Bystrica
- Krajinnoekologický plán obce Ľuboreč, A.U.R.A. B. Bystrica
- Rýchlostná cesta R7 – v procese EIA
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Ľuboreč
- Atlas krajiny SR, 2002, Hrašna, M., Klukanová, A
- Atlas máp stability svahov SR v M 1:50 000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006 list 46 – 21 Lučenec)
- Hydroekologický plán povodia Ipľa
- Manipulačný poriadok pre VN Ľuboreč schválený Rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2015/001816-3 z 16.3.2015
- Regionálny ÚSES okresu Lučenec
- Geobotanická mapa ČSSR (Michalko J., 1986)
- Register svahových deformácií (ŠGÚDŠ)
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014, SHMÚ, 2015
- ŠÚ SR Moja obec v štatistikách (stav k 27.06.2018)
- Programové vyhlásenie vlády SR (2016 — 2020) za oblasť dopravy
- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 — zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011)
- Stratégia rozvoja dopravy SR do roku 2020 (uznesenie vlády SR č. 158/2010)
- Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020
- Strategický plán rozvoja dopravy SR do roku 2030
- Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 — 2020;
- Uznesenie vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ľuboreč dňa.....2019

Mgr. Marcel Šupica
starosta obce

XII. Vyhodnotenie stanovísk a vyjadrení k strategickému dokumentu návrh ÚPN obce Ľuboreč

Vyhodnotenie je vypracované podľa ROZSAHU HODNOTENIA určeného podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre strategický dokument "Územný plán obce Ľuboreč", číslo spisu OU-LC-OSZP-2019/005802-17 Lučenec 04.06.2019, bod 2.2. Špecifické požiadavky, písm. B)

Por. číslo	Orgány štátnej správy	Stanoviská a vyjadrenia	Vyhodnotenie splnené/nesplnené
1	OU-LC-OSZP-2019/005802-17 – ROZSAH HODNOTENIA zo dňa 04.06.2019	Špecifické požiadavky - Rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2016 — 2020) za oblasť dopravy - Rešpektovať Konceptia uzemného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 — zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011) - Postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy SR do roku 2020 (uznesenie vlády SR č. 158/2010) - Rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 - Rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravy SR do roku 2030 - Rešpektovať Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 — 2020; - Postupovať v súlade s Uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR - Predmetný návrh spracovať v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja - Rešpektovať existujúcu a plánovanú dopravnú infraštruktúru, najmä plánovanú rýchlostnú cestu R7 v úseku Veľký Krtíš — Lučenec, ktorá je momentálne v procese EIA - Na ochranu cesty I/75 a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo zastavaného územia obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce sú dodržané cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách; - Dopravné pripojenia, navrhované cestné komunikácie, statická doprava, cyklistické trasy a pešie trasy sú riešené v súlade s aktuálne platnými STN a technickými predpismi. - Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. S umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v pásmach s negatívnymi dopadmi a vplyvmi z dopravy súhlasíme len v prípade, ak budú vypracované hlukové štúdie v týchto oblastiach s vyhovujúcimi prípustnými hodnotami určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií. V prípade prekročenia limitov týchto hodnôt je nutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe. - Do dokumentácie zahrnúť výhradné ložiská s určeným dobývacím priestorom a chráneným	- Splnené str. 7 a 8 V posudzovanom dokumente sa v oblasti dopravy postupovalo podľa platných nadradených Programových vyhlásení vlády SR, Strategických plánov rozvoja dopravnej infraštruktúry, Operačných programov Integrovanej infraštruktúry na roky 2014 2020 (uvedené v kap. X.) - Splnené na str. 31 - Splnené str. 7 - Splnené str. 7 - Splnené str. 7 - Splnené str. 10 - Splnené na str 6 a 14

		ložiskovým územím nachádzajúce sa v katastrálnom území obce a to najmä: výhradné ložisko "Luboreč - Lysec (506) — stavebný kameň" s určeným dobývacím priestorom (DP) a chráneným ložiskovým územím (CHLÚ), a výhradné ložisko "Luboriečka (30) — hnedé uhlie"; s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ), ktoré eviduje ŠGÚDŠ Bratislava. Vychádzať z podkladov o zistených a predpokladaných výhradných ložiskách a navrhnúť riešenie, ktoré je z hľadiska ochrany a využitia nerastného bohatstva a ďalších verejných záujmov najvýhodnejšie. - Dodržať ustanovenia § 18 a § 19 banského zákona tak, aby bola zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu, alebo sťaženiu ich dobývania a podľa § 17 ods. 5 a § 26 ods. 3 banského zákona vyznačiť hranice chránených ložiskových území a dobývacích priestorov v územnoplánovacej dokumentácii. - Vzhľadom na súčasné a predpokladané využívanie ložísk aj územia v blízkosti chránených ložiskových území a dobývacích priestorov nevyužívať ako obytné, prípadne rekreačné územia s novými stavbami. - Nakoľko v predmetnom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia) je potrebné evidované zosuvné územia vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii. Hodnotené územie patri do rájónu potenciálne nestabilných až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy. Podľa § 20 ods. 1 geologického zákona je potrebné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006 list 46 — 21 Lučenec), ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionyza Štúra Bratislava. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely. - Dopracovať údaje týkajúce sa radónového rizika. - Dopracovať údaje týkajúce sa geotermálnej energie v predmetnom území. - Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom svahových deformácií je potrebné posúdiť, overiť a doložiť inžinierskogeologickým prieskumom. - Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní od žiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia. - Z hľadiska záujmov civilnej ochrany rieši v smernej časti 2. 1) - „Návrh verejného dopravného a technického vybavenia“, ako aj v záväznej časti 3. d) - „Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia“ pod názvom „Konceptia zabezpečenia záujmov civilnej ochrany v riešenom území“. Poznamenávame však, že prvý odstavec zo	- Splnené na str.5 a vo výkresoch č. 2 a 3 - Splnené str. 13 a 28, územia CHLÚ nie sú do návrhu ÚPN O zahrnuté - Splnené str. 13, svahové deformácie (zosuvné územia) sú vyznačené v grafickej časti ÚPD vo výkresoch č. 2, 3, 6, a 7 - Splnené na str. 10 a 23 - Splnené na str. 16 - Splnené, územia s výskytom svahových deformácií nie sú do návrhu ÚPN O zahrnuté - Splnené na str. 10 a 23 - Splnené v textovej časti ÚPD
--	--	--	--

		smernej časti 2. j) obsahovo patri k časti 2. 1) - „Koncepcia zabezpečenia záujmov civilnej ochrany v riešenom území“, do bodu 2 — „Stavebnotechnické požiadavky na zariadenia civilnej ochrany“ a preto je potrebné ho tam presunúť. - Pri zásobovaní budov pitnou vodou z vlastných vodných zdrojov (napr.: budovy obecného úradu zo studne) dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov („vodný zákon“), ustanovenia § 17, § 17a, § 52 ods. 1 písm. b) a l), § 53 písm. b) a § 63i zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z.. - Doplniť „Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia“ - 7.1. Vodné hospodárstvo, v bode 7.1.17. vetu: pri zabezpečovaní zásobovania obyvateľstva pitnou vodou uprednostniť zásobovanie pitnou z podzemných zdrojov so zdravotne bezpečnou vodou pred vodárenskými nádržami a povrchovými zdrojmi pitnej vody. - Z vodnej nádrže (ďalej len VN) Ľuboreč zabezpečiť rozbery a kontrolu kvality vody za účelom zistenia vhodnosti vody z VN na kúpanie a zosúladiť s požiadavkami § 119 zákona č. 355/2007 Z.z..	- Splnené str. 5 - Splnené na str. 6
2	MŽP SR Odbor ŠGS- stanovisko č. 3869/2019- 5.326483/2019 zo dňa 21.05.2019	1. V katastrálnom území obce Ľuboreč (ďalej len „predmetné územie“) sa nachádza: - výhradné ložisko „Ľuboreč - Lysec (506) — stavebný kameň“ s určeným dobývacím priestorom (DP) a chráneným ložiskovým územím (CHLÚ), - výhradné ložisko „Ľuboriečka (30) — hnedé uhlie“ s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ), ktoré eviduje ŠGÚDŠ Bratislava. - 2. V predmetnom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia) tak, ako sú zobrazené na priloženej mape. Ministerstvo žiada evidované zosuvné územia vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii. - 3. Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika tak, ako je to zobrazené na priloženej mape. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. - 4, Informácie o geotermálnej energii v predmetnom území sú k dispozícii na webovej stránke Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra — aplikácia Atlas geotermálnej energie http://apl.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/1_4, Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje nasledovné riziká stavebného využitia územia: a) výskyt aktívnych, potenciálnych a stabilizovaných svahových deformácií. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom svahových deformácií je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely. b) stredné radónové riziko. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ	- Splnené na str 6 a 14 - Splnené, svahové deformácie (zosuvné územia) sú vyznačené v grafickej časti ÚPD vo výkresoch č. 2, 3, 6, a 7 - Splnené na str. 10 a 23 - Splnené na str. 16 - Splnené, územia s výskytom svahových deformácií nie sú do návrhu ÚPN O zahrnuté - Splnené na str. 10 a 23

		SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní od žiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.	
3	MO SR – stanovisko č. ASMdpS-1-707/2019 zo dňa 14.05.2019	Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Stred, Banská Bystrica, ako oprávnená odborná zložka Ministerstva obrany SR vydať stanovisko v predmetnej veci, po komplexnom zhodnotení v zmysle zákona č. 319/2002 Z. z. o obrane Slovenskej republiky v znení neskorších zmien a doplnkov a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších zmien a doplnkov súhlasí s vyššie uvedeným strategickým dokumentom - bez pripomienok.	- Súhlas bez pripomienok
4	MH SR – odpoveď č. 17211/2019-3420-30276 zo dňa 16.05.2019	V nadväznosti na Váš list č. OU-LC-OSZP-2019/005802-3, ktorým ste nás oslovili v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov - k strategickému dokumentu "Územný plán obce- Ľuboreč", Vám zasielame nasledovné stanovisko. Pri riešení záujmového územia odporúčame dbať na zabezpečenie ochrany nerastného bohatstva v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov a na súlad s platnou energetickou legislatívou v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	- Splnené v príslušných kapitolách Správy
5	MDaV SR – stanovisko č. 17765/2019/IDP/40535 zo dňa 6.5.2019	- rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2016 — 2020) za oblasť dopravy; - rešpektovať Konceptiu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 — zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011) - postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy SR do roku 2020 (uznesenie vlády SR č. 158/2010); - rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020; - rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravy SR do roku 2030; - rešpektovať Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 — 2020; - postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR; - predmetný návrh spracovať v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja; - rešpektovať existujúcu a plánovanú dopravnú infraštruktúru, najmä plánovanú rýchlostnú cestu R7 v úseku Veľký Krtíš — Lučenec, ktorá je momentálne v procese EIA - na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách; - dopravné pripojenia, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s aktuálne platnými STN a technickými predpismi; - pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti	- Splnené str. 7 a 8 V posudzovanom dokumente sa v oblasti dopravy postupovalo podľa platných nadradených Programových vyhlásení vlády SR, Strategických plánov rozvoja dopravnej infraštruktúry, Operačných programov Integrovanej infraštruktúry na roky 2014 2020 (uvedené v kap. X.) - Splnené na str. 31 - Splnené str. 7 - Splnené str. 7 - Splnené str. 7 - Splnené str. 10

		o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. S umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v pásmach s negatívnymi dopadmi a vplyvmi z dopravy súhlasíme len v prípade, ak budú vypracované hlukové štúdie v týchto oblastiach s vyhovujúcimi prípustnými hodnotami určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácii. V prípade prekročenia limitov týchto hodnôt je nutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe.	
6	BBSK OÚPaŽP stanovisko č. 06893/2019/ODDUPZP-315407/2019 zo dňa 13.05.2019	Banskobystrický samosprávny kraj ako dotknutý orgán podľa § 6 ods. 6 zákona dáva k strategickému dokumentu "Územný plán obce Ľuboreč" nasledovné stanovisko: Návrh strategického dokumentu "Územný plán obce Ľuboreč" nie je v rozpore so Závaznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj v platnom znení za podmienky, že budú rešpektované stanoviská š.p. Hydromeliorácie a Okresného úradu Banská Bystrica, Odbor opravných prostriedkov, Pozemkový referát vydaných k návrhu ÚPN O Ľuboreč.	- Splnené
7	Obvodný banský úrad BB – vyjadrenie č. 877-1149/2019 zo dňa 22.05.2019	V ploche, ktorú rieši Územný plán sa nachádza: - Chránené ložiskové územie Ľuboreč (CHLÚ Ľuboreč) a Dobývací priestor Ľuboreč (DP Ľuboreč), ktorý bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR zn. 3450/IO-Be/Ba z 21.11.1980. Hranice CHLÚ Ľuboreč a DP Ľuboreč sú totožné, nachádzajú sa v k.u. Ľuboreč, id.č. 833 541. Súradnice vrcholov a parcelné čísla DP Ľuboreč sú uvedené v prílohách. - Chránené ložiskové územie Ľuboriečka (CHLÚ Ľuboriečka), určené rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1538/1991/L/Pv z 10.2.1992 sa nachádza čiastočne v k.u. Ľuboreč, id. č. 833 541. Súradnice vrcholov a parcelné čísla CHLÚ Ľuboriečka sú uvedené v prílohách. Pri kontrole územného plánu bolo zistené, že predmetný dokument v bode „3. Návrh záväznej časti, písm. h) Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov“ nerieši CHLÚ a DP Ľuboreč ako aj CHLÚ Ľuboriečka. Úrad trvá na doplnení územného plánu a bližšej úprave obmedzení v súvislosti s uvedenými CHLÚ a DP, ako aj na jasnom a výraznom zobrazení uvedených CHLÚ na mapách, ktoré sú súčasťou územného plánu, pretože uplatnením územného plánu nesmie dôjsť k obmedzeniu záujmov chránených zákonom č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.	- Splnené str.6 a 14 - Splnené, doplnené v textovej časti ÚPD
8	Okresný úrad BB, odbor opravných prostriedkov – stanovisko č. OU-BB-OOP6-2019/018930-002/6GJ, zo dňa 14.05.2019	Tunajší pozemkový referát udelil dňa 12.11.2018 k predmetnej dokumentácii súhlas č.j. OU-BB-OOP6-2018/030568-002/6GJ v zmysle z.č. 220/2004 Z.z., v ktorom sú stanovené podmienky, za ktorých možno použiť poľnohospodársku pôdu na nepoľnohospodárske účely. Preto k oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu nemáme ďalšie pripomienky.	- Splnené, nemá pripomienky
9	OÚ-LC-PLO-2019/006081 stanovisko zo dňa 16.05.2019	Tunajší úrad ako správny orgán, príslušný na konanie v zmysle § 20 písm. c/ zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov po posúdení zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov nemá výhrady voči Územnému plánu obce Ľuboreč.	- Splnené, nemá výhrady

10	OU-LC-OSZP-2019/006037-1 – stanovisko zo dňa 10.05.2019	Vzhľadom na to, že sa navrhovaným využitím riešených území podľa predloženého strategického dokumentu "Územný plán obce L'uboreč" neočakávajú významné negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej vodnej správy nepožaduje, aby zámer bol ďalej posudzovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	- Splnené, nepožaduje ďalej posudzovať
11	CS SVP OZ BB 346/2019/29 CZ 6960/2019-39220 – stanovisko zo dňa 20.05.2019	Naše požiadavky súvisiace s ochranou vôd a protipovodňovou ochranou boli do strategického dokumentu zapracované. Konkrétne požiadavky vyplývajúce z návrhu rozvoja obce si uplatníme v ďalších stupňoch riešenia, ktoré požadujeme predkladať na SVP, š.p., OZ Banská Bystrica k vyjadreniu.	- Splnené, požiadavky zapracované
12	KPU BB-2019/7849-4/36251/PAV –záväzné stanovisko zo dňa 13.05.2019	Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica vydáva podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona toto záväzné stanovisko: Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica (ďalej len KPÚ Banská Bystrica) z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom určuje strategický dokument "Územný plán obce L'uboreč" za prípustný a nepožaduje jeho posudzovanie podľa § 5 zákona č. 24/2006 Z.č. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	- Splnené
13	OU-LC-OCDPK-2019/005944 – stanovisko zo dňa 09.05.2019	Okresný úrad Lučenec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, ako príslušný orgán štátnej správy na úseku cestnej dopravy a pozemných komunikácií podľa § 2 ods. 3 a § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z.č. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 3 ods. 5 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov k predmetnému dokumentu „Územný plán obce L'uboreč“ — zaslanie oznámenia o vypracovaní strategického dokumentu nemá námietky, nakoľko posudzovaný dokument sa nedotýka záujmov ciest II. a III. triedy v okrese Lučenec, výkon štátnej správy na ktorých spadá do kompetencie tunajšieho úradu.	- Splnené, nemá námietky
14	OU-LC-OKR-2019/001067 – stanovisko zo dňa 15.05.2019	vyjadrenie: Po oboznámení sa s dokumentáciou Oznámenia o strategickom dokumente "Územný plán obce L'uboreč" z hľadiska požiadaviek civilnej ochrany máme tieto pripomienky: Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie "Územný plán obce L'uboreč" žiadame rešpektovať naše záväzné stanovisko č. OU-LC-OKR-2018/000686-103 zo dňa 25.10.2018, zaslané Obci L'uboreč, ako obstarávateľovi územnoplánovacej dokumentácie.	- Splnené, pripomienka rešpektovaná v textovej časti ÚPD
15	CHKO CV/73-005/2019 – stanovisko zo dňa 20.05.2019	Obsah strategického dokumentu je z hľadiska záujmov ochrany prírody hodnotený pozitívne, pričom v časti e) a f) Záväznej časti sú navrhované nadštandardné opatrenia udržania a zlepšenia stavu životného prostredia.	- Splnené
16	RÚVZ LC záväzné stanovisko č. 292/1136/2019 – KG zo dňa 13.03.2019	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci ako príslušný orgán verejného zdravotníctva podľa § 3 ods. 1 písm. c) a § 6 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) po preštudovaní dokumentu podľa § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. vydáva súhlasné záväzné stanovisko. Zároveň z hľadiska ochrany verejného zdravia sa požaduje:	

		- pri zásobovaní budov pitnou vodou z vlastných vodných zdrojov (napr.: budovy obecného úradu zo studne) dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov („vodný zákon“), ustanovenia § 17, § 17a, § 52 ods. 1 písm. b) a 1), § 53 písm. b) a § 63i zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z., - doplniť „Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia“ - 7.1. Vodné hospodárstvo, v bode 7.1.17. vetu: pri zabezpečovaní zásobovania obyvateľstva pitnou vodou uprednostniť zásobovanie pitnou z podzemných zdrojov so zdravotne bezpečnou vodou pred vodárenskými nádržami a povrchovými zdrojmi pitnej vody, - z vodnej nádrže (ďalej len VN) Ľuboreč zabezpečiť rozbory a kontrolu kvality vody za účelom zistenia vhodnosti vody z VN na kúpanie a zosúladiť s požiadavkami § 19 zákona č. 355/2007 Z. z..	- Splnené str.5 a 6 - Splnené, pripomienka rešpektovaná v textovej časti ÚPD
17	OcÚ61/201 -001- oznam zo dňa 22.05.2019	V súlade s ustanovením § 6 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov Vám oznamujeme, že Obec Mašková nemá výhrady voči predloženému dokumentu a súhlasí s jeho znením.	- Splnené, súhlas
18	Vnl-191/2017-6 – stanovisko zo dňa 28.05.2019	Obec Veľká nad Ipľom, v zast. star. obce Ing. Gabrielom Ráczom na Vaše oznámenie zo dňa 06.05.2019 Vám podľa § 6 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. dáva na vedomie, že súhlasí s vypracovaným strategickým dokumentom „Územný plán obce Ľuboreč“.	- Splnené, súhlas