

Správa
o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení
neskorších predpisov

Návrh Územného plánu obce
Košická Belá



Apríl 2016

OBSAH:

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	2
A.I.	Základné údaje o obstarávateľovi	2
A.I.1	Označenie.....	2
A.I.2	Sídlo	2
A.I.3	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	2
A.II.	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	2
A.II.1	Názov	2
A.II.2	Územie	2
A.II.3	Dotknuté obce	2
A.II.4	Dotknuté orgány.....	2
A.II.5	Schvaľujúci orgán	3
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice	3
B.	ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	3
B.I.	Údaje o vstupoch.....	3
B.I.1	Pôda	3
B.I.2	Voda.....	4
B.I.3	Suroviny.....	5
B.I.4	Energetické zdroje.....	5
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	6
B.II.	Údaje o výstupoch.....	9
B.II.1	Ovzdušie	9
B.II.2	Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd.....	10
B.II.3	Odpady.....	10
B.II.4	Hluk a vibrácie	10
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	11
B.II.6	Doplňujúce údaje.....	11
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	11
C.I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	11
C.II.	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	11
C.II.1	Horninové prostredie.....	11
C.II.2	Klimatické pomery.....	11
C.II.3	Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	12
C.II.4	Vodné pomery.....	12
C.II.5	Pôdne pomery.....	12
C.II.6	Fauna, flóra	13
C.II.7	Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	14
C.II.8	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov	14
C.II.9	Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra.....	16
C.II.10	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	19
C.II.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	19
C.II.12	Iné zdroje znečistenia	19
C.II.13	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	20
C.III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	20
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo	20
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	21
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery	21
C.III.4	Vplyvy na ovzdušie.....	21
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery	21
C.III.6	Vplyvy na pôdu.....	21
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	21
C.III.8	Vplyvy na krajinu.....	21
C.III.9	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	22
C.III.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	22
C.III.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	22
C.III.12	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	22
C.IV.	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie ..	23
C.IV.1	Opatrenia na riešenie vplyvov na obyvateľstvo.....	23
C.IV.2	Opatrenia pre usporiadanie územia z hľadiska zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity	23
C.IV.3	Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov a na znižovanie negatívneho pôsobenia stresových javov.....	24
C.V.	Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom	25
C.VI.	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	27
C.VII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	27
C.VIII.	Všeobecne záverečné zhrnutie.....	28
C.IX.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.....	28
C.X.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	28
C.XI.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov	28

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o obstarávateľovi

A.I.1 Označenie

Obec Košická Belá, štatutárny zástupca – Ing. Jozef Petkač, starosta

A.I.2 Sídlo

Obecný úrad Košická Belá č. 54, 044 65 Košická Belá

A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

(meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, od ktorej možno dostať informácie o územnoplánovacej dokumentácii)

Ing. Jozef Petkač, starosta obce Košická Belá, č. tel.: 055/696 11 10, e-mail: obec@obeckosickabela.sk
Ing. arch. Agnesa Hoppanová, odborne spôsobilá osoba na obstarávanie Územného plánu obce Košická Belá, tel.: 0918184928, e-mail: agnesahoppanova@gmail.com

A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

A.II.1 Názov

Územný plán obce Košická Belá – etapa Návrh ÚPN-O

A.II.2 Územie

Kraj:	Košický kraj
Okres:	Košice - okolie
Obec:	Košická Belá
Katastrálne územia:	Košická Belá, Košické Hámre, Malý Folkmar

A.II.3 Dotknuté obce

1. Obec Vyšný Klátov
2. Obec Opátka
3. Obec Veľká Lodina
4. Obec Malá Lodina
5. Obec Veľký Folkmár
6. Obec Jaklovce
7. Obec Margecany
8. Mesto Košice

A.II.4 Dotknuté orgány

9. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A, 040 01 Košice
10. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Nám. E.Štúra 1, 812 35 Bratislava
11. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja, Sekcia záležitostí EÚ a zahraničných vzťahov, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
12. Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
13. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
14. Okresný úrad Košice, Odbor výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 041 26 Košice
15. Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Komenského 52, 041 26 Košice
16. Okresný úrad Košice, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Komenského 52, 041 26 Košice
17. Obvodný banský úrad, Timonova 23, 040 01 Košice
18. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, 041 70 Košice
19. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice
20. Okresný úrad Košice - okolie, Pozemkový a lesný odbor, Hroncova 13, 041 70 Košice
21. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 041 70 Košice
22. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice, Ipeľská 1, 040 01 Košice
23. Úrad KSK, ORRÚPŽP, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice
24. Úrad KSK, Odbor dopravy, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice

A.II.5 Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Košická Belá.

A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice

Riešenie Návrhu ÚPN-O Košická Belá nevytvára cezhraničné vplyvy a nie sú známe ani ďalšie vplyvy na životné prostredie presahujúce štátnu hranicu.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**B.I. Údaje o vstupoch****B.I.1 Pôda**

(záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber)

Štruktúra územia obce Košická Belá je nasledujúca (ha, rok 2014):

Celková výmera pôdy v ha	3 941,5778	100,00 %
poľnohospodárska pôda	899,8846	22,83 %
v tom:		
orná pôda	3,2208	0,08 %
chmeľnice	-	-
vinice	-	-
záhrady	17,8522	0,45 %
ovocné sady	0,9685	-
TTP	877,8431	22,27 %
nepoľnohospodárska pôda	3 041,6932	77,17 %
v tom:		
lesné pozemky	2 789,8404	70,78 %
vodné plochy	74,4848	1,89 %
zastavané plochy	80,6737	2,05 %
ostatné plochy	96,6943	2,45 %

Zdroj: Štatistický úrad SR

Podľa skupín BPEJ sa v k. ú. obce nachádzajú pôdy zaradené do 7. až 9. kvalitatívnej skupiny. Podľa Nariadenia vlády SR č.58/2013 Z. z sa za najkvalitnejšie pôdy v riešenom území považujú tieto pôdy s kódom BPEJ:

Košické Hámre 0714062, 0714065, 0776465, 0776565, 0876462, 0876465,
 Košická Belá 0714062, 0714065, 0776362, 0776462, 0776562, 0814062, 0876462, 0876562
 Malý Folkmar 0714062, 0776562, 0776565, 0780682.

Návrh ÚPN-O Košická Belá

ÚPD rieši rozvoj obce prevažne využitím plôch v zastavanom území obce a časť aj mimo – v nadväznosti na zastavané územie a to na rodinné domy, bytové domy, šport, cestovný ruch, občianske vybavenie, dopravné plochy, zberný dvor, kompostovisko, ČOV, verejnú zeleň a chaty. Záber PP je na 38 nových lokalitách. Celkovo je navrhovaných na záber 16,8578 ha, z toho PP je 9,8817 ha. V zastavanom území je 4,9910 ha a 4,8907 ha mimo zastavaného územia. Časť novonavrhovaných lokalít v rozsahu 5,1027 ha je tvorená najkvalitnejšou poľnohospodárskou pôdou v zmysle § 12 ods. 2 písm. a) zákona. (viď. Výkres č.7 - Vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných záberov na PP).

Pre rozvoj obce sa bude prevažne využívať jej zastavané územie a lokality východne od obce, výhľadovo západne, za cestou II. tr. Kostra zástavby bude tvorená prieťahom cesty III. tr.a vnútornými obslužnými komunikáciami.

Celkový záber ostatnej pôdy 06-97-61

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy 09-88-17

VYHODNOTENIE DÔSLEDKOV STAVEBNÝCH A INÝCH ZÁMEROV NA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDE V OBCI KOŠICKÁ BELÁ

Katastrálne územie	Výmera lokality spolu v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy		
		Spolu v ha	z toho	
			v zastavanom území od 1.1.1990	mimo zastavané územie od 1.1.1990
Košická Belá	11-15-50	09-84-92	04-99-10	04-85-82
Košické Hámre	03-01-74	-	-	-
Malý Folkmar	02-68-54	00-03-25	-	00-03-25
Spolu celkom	16-85-78	09-88-17	04-99-10	04-89-07

Celkový záber najkvalitnejších pôd v k.ú. Obce Košická Belá zaradených do skupín BPEJ:

0776562/8 » 00-86-04

0714065/7 » 00-51-67

0776362/8 » 00-55-26

0714062/7 » 00-26-66

0876562/8 » 00-53-82

0876462/8 » 02-34-82

0780682/9 » 00-02-00

Σ 05-10-27

V Návrhu ÚPN-O sa neuvažuje so záberom lesných pozemkov na výstavbu. Návrh rešpektuje požiadavky na ochranu LP v zmysle § 5 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

B.I.2 Voda*(voda pitná, úžitková, zdroj vody,)***Zásobovanie pitnou vodou**

Obec Košická Belá má vybudovaný verejný vodovod od r. 1972. Ako zdroj vody bol zachytený prameň na Minarovej pod Skalnatým vrchom vo výške 545 m n. m. Prameň s kolísavou výdatnosťou nepostačoval, preto boli zachytené dva pramene v spoločnom pramennom záchyte na Kuzmovej na kóte 450 m n. m. Poľnohospodárske družstvo má vlastný vodovod (s VDJ) z prameňa na svahu nad hospodárskym dvorom. Dodávku vody odberateľom v obci zabezpečuje VVS, a. s., Košice. V obci je na vodovod napojených 93% bývajúcего obyvateľstva, čo je vysoká napojenosť.

Rekreačné lokality na riešenom území sú zásobované pitnou vodou z časti z verejného vodovodu, ale zväčša individuálne. Verejný vodovod nazvaný „Vodovod Košické Hámre“ využívajú chaty, hotely a penzióny na lokalitách Prielozky a Táleng. „Vodovod Košické Hámre“ vedie cez lokality Prielozky a Stodolisko do centra na Tálengu. Zdroj vody, prívodné potrubie, čerpacia stanica a vodojem sa nachádzajú na lokalite Medzi skalami na katastrálnom území obce Opátka. Zdrojom vody je prameň Medzi skalami s výdatnosťou 0,3 – 3,5 l/s.

Rekreačný areál Zlatník, Motel Belá a US Steel majú vlastné vodovody.

Obyvatelia chatových osád Galová lúka, Stodolisko, Ústie, osady Teplý potok a Zlatá lúka zásobujú sa pitnou vodou individuálne dovozom z mesta. Úžitkovú vodu čerpajú z miestnych zdrojov (potok, pramene).

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá sa pre zásobovanie pitnou vodou navrhuje:

Územný plán rieši vývoj počtu obyvateľstva z 982 na 1 160 k roku 2 030.

Celková navrhovaná spotreba pitnej vody k roku 2030:

$$\text{Celková potreba spolu } Q_p = 1\,160 \times (135+15) \times 0,75 = 130\,500 \text{ l/deň} = 130,5 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,51/\text{s},$$

$$\text{Celkové denné max. } Q_m = Q_p \times k_d = 130,5 \times 1,6 = 208,8 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,41 \text{ l/s},$$

$$\text{Celkové hodinové max. } Q_h = Q_m \times k_h = 2,41 \times 1,8 = 4,35 \text{ l/s}.$$

Bilancia kapacít vodovodu k roku 2 030:

- Priemerná vyrobená voda $Q_p = 1,5 \text{ l/s}$ zdroje vody – pramene s kapacitou 4,05 l/s dodajú,
- Maximálna vyrobená voda $Q_m = 126 \times 1,6 = 202 \text{ m}^3 \times 0,6 = 120 \text{ m}^3$ vodojem zabezpečí,
- Hodinová vyrobená voda $Q_h = 202 \text{ m}^3 \times 1,8 = 364 \text{ m}^3/\text{hod} = 4,2 \text{ l/s}$ prívodné potrubie D 150 dodá s rezervou.

Dosiahnutie vybilancovaného množstva vyrobenej vody predpokladá realizáciu výmeny najproblematickejších úsekov prívodného a rozvodného potrubia v obci do roku 2030.

Podmienkou navrhnutého plánovaného reálneho vývoja výroby a potreby pitnej vody je nárast počtu obyvateľov v obci z 990 na 1 160 osôb k roku 2030.

Návrh napojenia novej zástavby do vodovodnej siete k roku 2030:

Zásobovanie vodou nových domov a budov k roku 2030 si vyžiada rozšírenie a predĺženie jestvujúcej rozvodnej siete do lokalít novej zástavby: Lokalita pri bytovkách (18 b.j.), Lokalita nad školou (4 RD), Lokalita

pod školou (2 RD), Lokalita nad futbalovým ihriskom (2 RD), Lokalita pri cintoríne (30 RD) a Lokalita nad farou (12 RD). Ostatné RD navrhované v prielukách v počte 19 budú napojené na jestvujúce uličné rozvody vodovodu.

Rekreačné lokality

„Vodovod Košické Hámre“ - na vodovod sa navrhuje napojiť navrhované turist. vybavenie na plážoviskách a všetky rekreačné budovy na Tálengu a vo M. Folkmare. *Rekreačný areál Zlatník* - systém sa navrhuje zachovať.

Potoky - systém sa navrhuje zachovať

B.I.3 Suroviny

(druh, spôsob získavania)

Na území obce sú evidované nasledovné prieskumné územia (podľa ŠGÚDŠ Bratislava):

- návrh N26/15 „Kamenné“ určené pre držiteľa prieskumného územia Ludovika Energy, s.r.o. Banská Bystrica, (nerasty, z ktorých možno priemyselne vyrábať kovy a nerasty, z ktorých možno priemyselne vyrábať prvky vzácnych zemín)

Evidujú sa staré banské diela – štôlna, haldy a odkaliska.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá

Navrhované prieskumné územia sú rešpektované.

B.I.4 Energetické zdroje

(druh, spotreba)

Zásobovanie elektrickou energiou

Územím Košickej Belej prechádzajú vonkajšie VN vedenia:

- 110 kV vedenie V 6730 Margecany – Haniska VSŽ
- 110 kV odbočka 6730 do priehradnej elektrárne Ružín
- 22 kV vedenie V 204 Budulov – Kropachy

Dodávku elektriny do riešeného územia zabezpečuje vedenie V 204, ktoré je pripojené na ES 110/22 kV Budulov. Vedenie V 204 je z druhej strany zaústené do ES 110/22 kV Kropachy. Distribúciu elektriny na riešenom území zabezpečujú trafostanice 22/0,4 kV v počte 15, z ktorých 12 je rozmiestnených v rekreačných osadách a 3 v obci. Poľnohospodárske družstvo má vlastnú trafostanicu.

Inštalované distribučné trafostanice v obci majú dostatočné výkonové rezervy aj pre krytie prípadného zvýšeného dopytu po využívaní elektrickej energie v domácnostiach.

Rekreačné lokality

Územím rekreačných lokalít prechádza diaľkové 22 kV vedenie č. 204 a 110 kV vedenie č. 6730. Na vedenie č. 204 sa napája 12 trafostaníc zásobujúce chatové osady na riešenom území. Rozvodná sieť je vybudovaná do všetkých osád a zabezpečuje privod elektriny pre každú pripojenú chatu s dostatočným napätím a v potrebnom množstve. Trafostanice inštalované na riešenom území majú značné výkonové rezervy a umožňujú pripájanie ďalších budúcich odberateľov.

Návrh ÚPN-O Košická Belá

Územný plán rieši rozvoj obce výstavbou 69 RD, z toho 18 b.j. v troch BD k roku 2030 čo značí prírastok potreby elektrickej energie a aj prírastok zaťaženia na jestvujúce trafostanice.

Rozvojová výstavba bude napojovaná na najbližšie distribučné trafostanice. Možnosť napájania nových domov závisí od kapacity trafostaníc a o ich doterajšieho využitia a zaťaženia, ktoré vykazujú dostatočné rezervy na unesenie prírastku záťaže aj k roku 2030.

Nárast potreby elektrickej energie k roku 2030

Výpočet prírastku spotreby elektriny pre rozvojovú výstavbu 69 RD a 18 b.j. spolu pre 87 obývaných bytov, podľa ukazovateľa 3 550 kWh/rok terajšej priemernej spotreby v obci, včítane 25% na občiansku vybavenosť: prírastok $87 \times 1,25 \times 3 550 = 386 000$ kWh/rok

Prírastok potreby obyvateľstva k roku 2030 386 000 kWh/rok

Doterajšia spotreba obyvateľstva v roku 2014 891 000 kWh/rok

Spolu potreba obyvateľstva k roku 2030 1 277 000 kWh/rok

Doterajšia spotreba občianskej vybavenosti a výroby ostáva nezmenená.

Nová zástavba je navrhovaná na celom území intravilánu obce, čo si vyžiada rozšírenie rozvodnej siete NN predĺžovaním z priľahlých ulíc.

Rekreačné lokality

Trafostanice inštalované na riešenom území majú značné výkonové rezervy a umožňujú pripájanie ďalších budúcich odberateľov. Systém sa navrhuje ponechať.

Zásobovanie plynom a teplom

Obec Košická Belá ani rekreačné lokality nie sú pripojené na verejný plynovod. Obyvatelia obce

v súčasnosti využívajú stlačený plyn propán-bután pri varení v 115 domácnostiach. Tekutý plyn využíva Obecný úrad na vykurovanie a v súčasnosti aj tri komplexne plynofikované domácnosti v obci.

Rekreačné lokality

V chatových osadách chatári využívajú plyn propán-bután v malých bombách a využívajú ho pri varení alebo ohreve jedál len v ojedinelých prípadoch. Hotely a penzióny využívajú stlačený plyn na vykurovanie.

Zásobovanie teplom

V obci prevažuje pevné palivo (drevo) v ústrednom aj etážovom kúrení i v kachliach, spolu v počte 209 bytov (domov) t. j. 87% všetkých domov. Elektrické kotle ústredného kúrenia sú v 6 domoch. Plynové kotle UK sú v 3 domoch.

Rekreačné lokality

Zásobovanie teplom rekreačných lokalít závisí od režimu návštevnosti rekreačných zariadení a chatových osád. Potreba tepla v chatových osadách s víkendovou či dovolenkovou návštevnosťou je na prípravu jedál alebo na ohrev prinesených jedál a počas zimnej návštevnosti aj na vykurovanie. Ako palivo sa využíva v prevažnej miere drevo, ale postupne aj elektrina.

Návrh ÚPN-O Košická Belá rieši:

Územný plán Košickej Belej rieši vývoj obce výstavbou 69 RD a 18 b.j. v troch BD. V obci tým pribúda 87 spotrebiteľov palív a tepla k roku 2030.

Bilancia potreby tepla k roku 2030

Účel/palivá	Počet odberateľov	Palivo			Teplota	
		Elektrina (tis. kWh)	Propán (kg)	Pevné palivá (t)	GJ	GJ/dom
Obyvateľstvo						
RD varenie, kúrenie	69 domov	60	-	138	2 148	32
BD varenie, kúrenie	18 b.j.	15	-	27	432	29
Bojler, varič, mikrovlnka	87	48	-	-	173	2
Spolu prírastok potreby	87	123	-	165	2 753	32
Doterajšia spotreba obyvateľstva	234	1 006	15 600	565	12 316	44
Potreba obyvateľstva k r.2030	321	-	-	-	15 069	-
Potreba občianskeho vybavenia	14	147	23 800	83	3 490	-
Potreba výroby	2	141	-	3	586	-

Doterajšie potreby občianskej vybavenosti a výroby v obci zostávajú nezmenené.

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

A/ Širšie dopravné vzťahy:

Cestná doprava

Obec Košická Belá je dopravne sprístupnená cestou III. triedy č.3349, ktorá sa vo dvoch napojovacích bodoch, v južnej a severnej polohe zastavaného územia obce stykovými križovatkami tvaru „T“ napája na cestu II/547. Cesta II/547 má tranzitný dopravný charakter pre spojenie okresných miest Spišská Nová Ves a Gelnica s krajským sídlom Košice so zvýšením dopravnej záťaže z rekreačnej oblasti Ružin a okolia.

Návrh ÚPN-O Košická Belá rieši:

- cesta II/547, bude aj v návrhovom období plniť funkciu obchvatovej komunikácie obce a bude jej kategória C 11,5/70, so samostatným pruhom v stúpaní pre pomaly idúce vozidlá. Bude vyhovovať aj v návrhovom období 2030.
- Za hlavný líniový zdroj hluku od automobilovej dopravy sa považuje cesta II/547, ktorá tanguje zastavané územie obce zo západnej strany a je silne dopravne zaťažená. Výpočet hluku je spracovaný pre návrhový rok 2030 pre zloženie dopravného prúdu pre cesty II. triedy, so zohľadnením sklonových pomerov nivelety komunikácie. Výpočet hluku bol spracovaný v miere podrobnosti pre ÚPN-O a predstavuje ekvivalentnú hladinu hluku bez redukcí možných odrazov, pevných prekážok a pod.
- Základná ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5m od osi komunikácie podľa výpočtu dosahuje hodnotu $LA_{eq} = 66,43$ dB(A). Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., stanovuje pre obytné súbory najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A). Táto hladina hluku bude podľa výpočtu v roku 2030 dosiahnutá vo vzdialenosti 37 m od osi cesty
- Ekvivalentná hluková hladina 65 dB(A) bude podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 11 m, 60 dB(A) 37 m.
- Na ceste III/3349 a III/ 3357 nebolo prevedené celoštátne profilové sčítanie dopravy, pre to nie možné na nej vypočítať hlukovú záťaž. Z dôvodu odklonu tranzitnej dopravy mimo obec je predpoklad, že hladina hluku 60 dB(A) v zastavanom území obce nie je prekročená.

B/ Komunikačná sieť obce:

Cestná doprava

Cesta III/3349 v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B 2, ktorá je v zastavanom území vybudovaná premenlivej šírky kategórie MZ 8/40(red.MZ 9/40) a v extraviláne C 7,5/40. V centre obce bola prevedená rekonštrukcia mostného objektu cez vodný tok. Cesta je v dobrom technickom stave s jednostranne vybudovaným otvoreným odvodňovacím rigolom. Pozdĺž cesty nie sú vybudované samostatné pešie chodníky. V rámci rekonštrukcie mosta bol vybudovaný jednostranný peší chodník iba v úseku mosta.

Západne od trasy cesty II/547 sa nachádza areál hospodárskeho dvora a športové ihrisko, ktorých dopravné napojenie na sieť miestnych ciest obce je prístupovou komunikáciou šírky 5,0 m s mimo úrovňovým križovaním popod teleso cesty II/547.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

- cesta II/547, bude aj v návrhovom období plniť funkciu obchvatovej komunikácie obce a bude jej kategória C 11,5/70 so samostatným pruhom v stúpaní pre pomaly idúce vozidlá vyhovovať aj v návrhovom období 2030,
- cesta III/3349 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a bude vyhovovať aj jej kategória MZ 8/40,
- pozdĺž cesty III/3349 sa navrhuje jednostranne vybudovať chodník pre peších šírky min. 1,5 m.

Rekreačná lokalita Potoky

Rekreačnou oblasťou Potoky je vedená trasa cesty II/547 Košice – Spišská Nová Ves. Štvoramennou vyosenou križovatkou so samostatnými pravými zaraďovacími pruhmi a ľavým odbočovacím pruhom je dopravné sprístupnená chatová časť Potoky rozprestierajúca sa západne od cesty II/547 a východne na cestu II. triedy sú napojené areály dvoch hotelov.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

Navrhuje sa odstrániť hygienickú a estetickú závalu a na jej mieste vybudovať verejné záchytné parkovisko s infocentrom. Prístup ku Kolibe sa navrhuje z účelovej cesty. V osade Paseky sa navrhuje upraviť trasy účelových komunikácií tak, aby bol zabezpečený účelný prístup ku chatám.

Rekreačná lokalita Zlatník

Rekreačný priestor Zlatník je dopravné napojený na cestu II/547. V roku 2004 bola cesta II/547 zrekonštruovaná, je vybudovaná kategórie C 7,5/40. Chatové rekreačné zariadenie nachádzajúce sa východne od cesty II. triedy je dopravné sprístupnené účelovou asfaltovou cestou šírky cca 3,0m.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

Pri rekonštrukcii a uvedení zariadenia Zlatník do prevádzky, alebo pri zmene funkčného využitia územia je potrebné žiadať od investora zrealizovať:

- dopravné napojenie areálu na cestu II/547 s parametrami v zmysle ukazovateľov STN 73 6102, s akceptovaním obojstrannej zastávky SAD,
- zastávky SAD zabezpečiť pešími chodníkmi a čakacími priestormi pre cestujúcich, s min. jednostranným prístreškom pre cestujúcich,
- parkovacie plochy pre funkčné využitie areálu realizovať s kapacitou v zmysle STN 73 6110 s rešpektovaním ukazovateľov podľa platnej zmeny Z2,
- navrhuje obnoviť záchytné parkovisko.

Rekreačná lokalita Táleng

Rekreačný priestor Táleng zahŕňa priestor lodenice, kde je zriadené parkovisko na trávinatej ploche pre max. 70 vozidiel, ktoré parkujú neusporiadane. Vjazd a výjazd na parkovisko na cestu II. triedy č.547 je do neprehľadného úseku.

Líniovou závadou je úsek cesty od rekreačného zariadenia Zlatník, ku hotelu Sivec až po reštauráciu Bradán. V tomto úseku sú aktivity ako rybolov, kúpanie, zastávky SAD a reštauračné zariadenia, ktoré nie sú prepojené samostatným peším a cyklistickým chodníkom a pohyb rekreatantov je po ceste II/547. Ďalšou z líniových závad je pozdĺžne parkovanie vozidiel na ceste II/547, čím sa zužuje profil pomerne úzkej cesty a vozidlá sú prekážkou v cestnej premávke.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

- Navrhuje sa zakázať pozdĺžne parkovanie na ceste II/547 a vjazd návštevníkov do priestoru verejného plážoviska pri Ružine a obnoviť využitie záchytného parkoviska. Odľahčeniu prevádzky pomôže navrhovaný promenádny chodník pozdĺž cesty II.tr.
- Cesta II/547 vybudovaná v úseku od bývalej rekreačnej lokality Zlatník po mostný objekt Ružin je vybudovaná nevyhovujúcej kategórie C9,5/70. Je potrebná jej prestavba na kategóriu C 11,5/70, s min. jednostranným chodníkom pre peších pre prepojenie rekreačných plôch so zastávkami SAD.

Rekreačná lokalita Malý Folkmar a Galová lúka

Trasa cesty II/547 so smerom Košice – Spišská Nová Ves je vedená od hotela Sivec mostným viaduktom cez

Ružínsku priehradu. Za mostom sa stykovou križovatkou tvaru „T“ v neprehľadnom úseku na cestu II/547 napája cesta III triedy č.3357 so smerom do obce Opátka, ktorá dopravne sprístupňuje rekreačnú oblasť Malý Folkmár a plní funkciu zbernej komunikácie územia. Cesta je vybudovaná s premenlivou šírkou vozovky 5,0-6,0m, bez samostatných peších chodníkov.

Na cestu III/3357 je priamo napojená parkovacia plocha pre potreby reštaurácie Bradan o kapacite cca 10 státi. Táto plocha je spevnená štrkom a postupne sa rozširuje, nakoľko kapacitne nepostačuje.

Západne od Bradana a zbernej cesty III. triedy sa rozprestiera chatová osada, ktorá je dopravne sprístupnená cestou, ktorá má účelový charakter, je v zlom technickom stave.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

- na rozhraní areálu Zelená perla a verejných plážovísk sa navrhuje zriadiť záchytné parkovisko,
- navrhuje sa upraviť trasy niektorých účelových komunikácií tak, aby bol zabezpečený účelný prístup ku chatám.

Rekreačná lokalita Ružín

Rekreačný priestor Ružín je dopravne napojený na cestu II/547 východne od mosta cez vodnú nádrž Ružín asfaltovou cestou, ktorá má charakter účelovej cesty a slúži na sprístupnenie chat v priestore Ružína a je využívaná aj na zvoz dreva. Cesta je premenlivej šírky vozovky.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

- Na trase účelovej cesty v neprehľadných úsekoch sa navrhuje vybudovať výhybne, nakoľko v prípade uzávierky cesty II/547 cez Jahodnú je táto cesta jediným možným presmerovaním dopravy na cestu II/547 pre dopravné sprístupnenie obce Košická Belá.

C/ Ostatná miestna komunikačná sieť

Ostatné miestne komunikácie majú charakter obslužných a prístupových komunikácií, funkčnej triedy C 3, sú slepo ukončené bez možnosti zaokruhovania vzhľadom na zložitú konfiguráciu terénu. Šírka vozovky ciest je nepostačujúca. V zmysle ukazovateľov STN 73 6110 musí byť takáto miestna cesta vybavená výhybňami s dĺžkovým obmedzením 80-100 m.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

- križovatky miestnych komunikácií s cestou III/3349, ktoré boli v prieskumovej časti označené ako dopravné závary, sa navrhujú pre zabezpečenie rozhl'adu vybaviť zrkadlami. Takéto riešenie je navrhované z toho dôvodu, že nie je možné pre sklonové a priestorové danosti riešiť prestavbu križovatiek
- vzhľadom na nevyhovujúci technický stav existujúcich komunikácií vzniknutý po rozkopávkach sa navrhuje postupnou prestavbou miestnych komunikácií prebudovať miestnu komunikačnú sieť radenú do funkčnej triedy C3 na kategóriu MO 6,0/50 – ide v zmysle STN 73 6110 oprava O1 o obojsmerné komunikácie so šírkou jedného jazdného pruhu 2,5 m,
- slepo ukončené ulice sa navrhujú vybaviť obratkami,
- v lokalitách novej zástavby rodinných domov je navrhovaná výstavba obslužných komunikácií funkčnej triedy C3 v kategórii MO 6,0/50 – v zmysle STN 73 6110 oprava O1,
- v nových lokalitách výstavby je potrebné ponechať uličný priestor min. šírky 8,0 m pre vozovku cesty šírky 5,0 m (podľa O1) a min. jednostranného pásu zelene pre vedenie otvoreného odvodňovacieho rigola a uloženie podzemných inžinierskych sietí,
- v severnej polohe obce je navrhovaná výstavba ČOV, ktorá sa navrhuje sprístupniť účelovou cestou v trase dnešnej nespevnenej účelovej cesty. Trasa cesty je vedená križovaním s cestou III/3349 premostením vodného toku pod mostným objektom cesty II/547 a opäť premostením vodného toku k areálu ČOV. Cesta sa navrhuje vybudovať kategórie MO 3,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú komunikáciu s obojsmernou premávkou so šírkou vozovky 2,75 m s výhybňami.

Statická doprava

V obci je vybudovaná parkovacia plocha iba pred objektom Obecného úradu a kultúrneho domu o kapacite 7 státi.

Iné parkovacie plochy pre potreby občianskej vybavenosti nie sú zriadené, parkuje sa pozdĺž cesty III. triedy – pri kostole, pred potravinami a pekárňou VIPE a podľa potreby pozdĺž miestnych komunikácií mimo asfaltovej vozovky na plochách zelene uličného priestoru.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá:

- Nároky na statickú dopravu boli vypočítané v zmysle STN 73 6110, podľa tab. č.21, pre stupeň automobilizácie 1:2,5.
- Podľa vyhlášky č.532/2002 Z.z. je potrebné z navrhovaného počtu parkovacích miest vyčleniť cca 4% pre osoby s obmedzenou možnosťou pohybu.

A. parkovanie pre občiansku vybavenosť

- Pre výpočet potrieb statickej dopravy je potrebné použiť výpočet v zmysle STN 73 6110 s koeficientmi „k“, ide o súčinitele vplyvu stupňa automobilizácie, veľkosti obce ako aj vplyvu deľby dopravnej práce.

- Pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, ponukových plôch pre nezávadnú priemyselnú výrobu, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov je potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 podľa zmeny Z2, na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách.
- Pre potreby zabezpečenia parkovania pre: OcÚ, kultúrny dom 15 stojísk, multifunkčné ihrisko 8 stojísk, pošta 7 stojísk, centrálna poloha obce potraviny, pohostinstvo 13 stojísk, ihrisko pri družstve 14 stojísk.

B. parkovacie a garážové státi pre obyvateľov bývajúcich v bytových domoch

- V zmysle ukazovateľov STN 73 6110 podľa platnej zmeny Z2 je potrebné pri stupni automobilizácie 1:3,5 zabezpečiť pre bytové domy potrebné počty parkovacích či garážových státí podľa čistej podlažnej plochy bytu bez balkónov.
- Navrhovaná výstavba 3 bytových domov 3 x 8 b.j. - 27 stojísk.
- Existujúci bytový dom v areáli ZŠ - 10 stojísk.
- Pre potreby výstavby rodinných domov je potrebné dodržiavať ukazovateľ STN 73 6110/Z2, kde pre každý rodinný dom je potrebné na pozemku investora zalizovať výstavbu dvoch parkovacích či garážových státí.

Pešia a cyklistická doprava

Pozdĺž zbernej komunikácie a miestnych komunikácií nie sú v obci vybudované samostatné pešie chodníky, na tento účel sa využíva teleso cesty s pridruženým zeleným pásom uličného priestoru.

V obci je vybudované pešie prepojenie centra obce s bývaním v smere východ-západ – od kostola ku novej IBV s veľkým výškovým prevýšením oproti zastávkam SAD, obchodom a pohostinstvom. Ostatné pešie prepojenia v smere východ - západ sú cez voľné prieluky bez spevnenia povrchu – zastávka SAD pri objekte Polesie.

Pešie turistické trasy

Cez chotáre prechádzajú značkové cyklotrasy od Kavečian na Jahodnú a z Jahodnej do Opátky. Značené turistické trasy:

zelená, žltá so smerom - Košická Belá - Vysoký vrch - predpokladaný čas pochodu 1,25 h

žltá so smerom - Košická Belá cez Železný vrch na chatu Lajoška – čas 1,45 h

V Návrhu ÚPN - O Košická Belá:

- pozdĺž cesty III. triedy sa navrhuje v celom úseku zastavaného územia obce vybudovať min. jednostranne peší chodník šírky 1,5 m, s ohľadom na šírku uličného priestoru,
- od zastávky SAD pod názvom Polesie sa navrhuje vybudovať spevnený prepojovací chodník vedúci k areálu ZŠ, k zástavbe rodinných domov a k plánovanej výstavbe bytových domov v severnej polohe obce,
- pozdĺž miestnych komunikácií vedených k areálu ZŠ, MŠ a k navrhovanej výstavbe bytových domov sa navrhuje jednostranne vybudovať chodníky min. šírky 1,5 m,
- v ostatnej časti zástavby obce pozdĺž miestnych komunikácií sa nenavrhuje budovať samostatné pešie chodníky vzhľadom na nízku intenzitu dopravy,
- navrhuje sa realizácia cyklo a turist. trás cez obec a napojenie na navrhovanú promenádu trasu od Potokov k Ružínu.
- ďalšie značené cyklotrasy sú navrhované po lesných cestách, ktoré sú vedené po vrstevniciach, sú používané na jazdu lesných mechanizmov a sú šírky aj 5,0 m v niektorých úsekoch majú štrkom spevnený povrch.

Železničná doprava

Nie je v obci zastúpená. Najbližšia trasa a stanica je v Košiciach a Jaklovciach.

Letecká doprava

Na území obce sa nenachádza žiadne civilné letisko, ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Najbližšie letisko je v Košiciach.

Autobusová doprava

Obec Košická Belá je obsluhovaná troma diaľkovými a troma krajskými linkami SAD. Autobusové zastávky majú samostatné zastavovacie pruhy pre linky SAD.

B.II. Údaje o výstupoch

B.II.1 Ovzdušie

(hlavne zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií)

Podľa údajov z Národného emisného informačného systému (NEIS) boli za rok 2014 v okrese Košice – okolie priemerné ročné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) – 98,442 t, oxidov síry ako SO₂ – 47,282 t, oxidov dusíka ako NO₂ – 628,839 t a oxidu uhoľnatého CO – 187,804 t. V obci nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia v obci možno považovať nevybudovanú kanalizáciu v obci a chatových osadách. Cesta II. triedy zaťažovaná nákladnou dopravou výrazne znehodnocuje životné prostredie exhalátmi a prašnosťou. Na nepriaznivú kvalitu ovzdušia vplyva to, že sídlo nie je plynofikované. V obci sú zdrojmi jeho znečistenia kotolne na tuhé palivo.

Návrh ÚPN-O Košická Belá

Nenavrhujú sa žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia. Navrhuje sa využívanie alternatívnych zdrojov tepla ako sú tepelné čerpadlá, solárne panely, či geotermálna energia. Trend využitia HD sa navrhuje zachovať a intenzifikovať areál spracovateľskými prevádzkami poľnohospod. produktov. Navrhuje sa kompostovisko a zberný dvor. Výhľadovo sa navrhuje utlmiť živočíšnu výrobu vo väzbe na výhľadový rozvoj bývania východným smerom a nahradiť ju agroturistikou, resp. soc. službami.

Vzhľadom na obmedzenie prejazdu nákladných vozidiel Jahodnou nie je cesta II. triedy silne zaťažovaná nákladnou dopravou, ktorá je hlavným zdrojom hluku a výrazne znehodnocuje životné prostredie exhalátmi a prašnosťou.

Tieto navrhované činnosti majú pozitívnym nepriamym vplyvom strategického dokumentu na zachovanie čistoty ovzdušia v obci.

B.II.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

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

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Obec a chatové osady nemajú vybudovanú kanalizáciu. Dažďové vody odtekajú priekopami pozdĺž komunikácií do potoka. Splašky sú zachytávané do žump, ktoré sa pravidelne vyvážajú. Chaty využívajú aj suché záchody. ČOV je vybudovaná pre rekreačnú základňu Zlatník, hotel Sivec, Motel Belá a US Steel.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá sa navrhuje:

Navrhuje sa premietnuť koncepciu v zmysle PD verejnej kanalizácie. ČOV sa navrhuje posunúť severnejšie, za križovatkou. Jej kapacita bude 1 000 EO.

Celkové množstvo splaškových odpadových vôd v r. 2030 vypočítané podľa STN 75 6101:

Potreba vody je prevzatá z časti zásobovanie vodou: $Q_p = 1,5 \text{ l/s} = Q_{24}$.

Priemerný denný prietok splaškových vôd: $Q_{24} = 15 \text{ l/s}$.

Najväčší prietok splaškových vôd: $Q_{h \max} = k_{h \max} \times Q_{24} = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ l/s}$.

Najmenší prietok splaškových vôd: $Q_{h \min} = k_{h \min} \times Q_{24} = 0,6 \times 1,5 = 0,9 \text{ l/s}$.

Rekreačné lokality

Lokality pozdĺž „Vodovodu Košické Hámre“ - navrhuje sa na mieste septika vybudovať ČOV pre skupinu rekr. budov na Tálengu a odkloniť tak vyústenie ČOV hotela Sivec za most z dôvodu rozšírenia verejných plážovísk po most.

B.II.3 Odpady

(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi)

Odpadové hospodárstvo obce sa realizuje na princípoch POH okresu Košice okolie a je premietnuté do POH obce. Obec nemá vo svojom k.ú. povolenú vlastnú skládku odpadu aj keď sa tu nachádzajú skládky komunálneho odpadu (stavebný), sústredené najmä v nive potoka Belá pod obcou. Hygienickou a estetickou závadou je priestor pri križovatke na Potokoch.

Komunálny odpad je separovaný (sklo, papier, plasty) a neseparovaný ukladaný do kuka nádob. Tento je dvakrát mesačne odvážaný firmou Fura Rozhanovce na skládku v Kokšov – Bakši. V roku 2004 bolo vyprodukovaných 328 tis. ton komunálneho odpadu, vrátane rekreačnej oblasti a separovaného nasledovne: sklo – 0,61 t, elektro – 1,9 t a papiera 1,13 t. Kompostovanie obec nezabezpečuje.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá sa navrhuje:

- v priestore HD zberný dvor pre TKO a kompostovisk,.
- nakladanie s odpadom sa bude riadiť podľa Programom odpadového hospodárstva obce a okresu Košice – okolie.
- všetky skládky a závady sa navrhuje odstrániť a priestor rekultivovať.

Vytvorením územnotechnických podmienok pre koordinovaný spôsob zneškodňovania triedeného odpadu a biologicky rozložiteľného zeleného odpadu má pozitívny nepriamy vplyv na kvalitu životného prostredia obce.

B.II.4 Hluk a vibrácie

(zdroje, intenzita)

Zdrojom hluku je automobilová doprava. Intenzita dopravy na ceste III. triedy prechádzajúca obcou je však nízka. Výnimkou sú preťažené nákladné autá s drevnou hmotou prechádzajúce miestnymi komunikáciami. Hlukom je zaťažovaná zástavba pozdĺž týchto trás. Cesta II/ 547 nezasahuje neprímeraným hlukom obytnú zástavbu, zasiahnutá je základňa CR Zlatník a Potoky.

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá sa nenavrhujú rozvojové zámery, ktoré by mali vplyv na zhoršenie hlukových pomerov v obytnom území obce.

- v kritických lokalitách sa navrhuje výsadbu izolačnej zelene,
- zlepšenie hlukových pomerov v navrhovanej zástavbe BD je navrhované bariérovými dispozíciami.

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (ŠGÚDŠ) prevládajú na území obce Košická Belá izoplochy stredného radónového rizika (63,0%).

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá sú rešpektované územia so stredným radónovým rizikom.

B.II.6 Doplnujúce údaje

(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V Návrhu ÚPN-O Košická Belá sa podstatné zásahy do krajiny na území obce nenavrhujú.

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

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie Územného plánu obce Košická Belá sa vymedzuje v rozsahu celého administratívneho územia obce, tj. k.ú obce Košická Belá, Košické Hámre a Malý Folkmar.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

C.II.1 Horninové prostredie

(inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicita,)

Katastrálne územie obce sa rozprestiera v údoliach potokov Belá a Opátka, v nadmorskej výške od 329 do 817 m n.m.

Inžiniersko-geologické vlastnosti, geológia, geomorfológia a hydrogeologické pomery

Geologická stavba predmetného územia je pomerne zložitá. Uplatňujú sa v nej paleozoické horniny mladšieho paleozoika vnútorných Karpát i staršieho paleozoika gemerika. Osobitné postavenie má ostrov mezozoických vápencov a dolomitov Holičky, Folkmárskej a Murovanej skaly, ktorý zasahuje do územia, vápencové horniny sa však uplatňujú temer vo všetkých ostatných typoch hornín. Kvartérne sedimenty sú zastúpené v údolí Belej deluviálnymi pleistocénno-holocénnymi sedimentmi.

Z hľadiska geomorfologického členenia katastrálneho územia Košická Belá leží v oblasti Slovenské rudohorie, na rozhraní jeho celkov Volovské vrchy a Čierna hora. Celok Volovské vrchy sa ďalej člení na podcelok Kojšova hoľa, pričom údolie obce leží vo vyčlenenej časti Hámorská brázda, Čierna hora sa v oblasti záujmového územia člení na podcelky Bujanovské vrchy a Pokryvy.

Predmetné územie leží v zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska v hydrogeologickom rajóne G 118 Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu. Budujú ho vzájomne sa striedajúce horniny paleozoika – fylity, porfyroidy, diabázy a pieskovce. Tento komplex hornín je minimálne zvodnený a má malú priepustnosť, čo nevytvára podmienky pre sústredenie väčšieho množstva podzemných vôd. Ich režim je navyše narušený banskou činnosťou.

Ložiská nerastných surovín

Na území obce sú evidované nasledovné prieskumné územia (podľa ŠGÚDŠ Bratislava):

- návrh N26/15 „Kamenné“ určené pre držiteľa prieskumného územia Ludovika Energy, s.r.o. Banská Bystrica, (nerasty, z ktorých možno priemyselne vyrábať kovy a nerasty, z ktorých možno priemyselne vyrábať prvky vzácnych zemín)

Evidujú sa staré banské diela – štôlna, haldy a odkaliska (Nad osadou Furmanec).

C.II.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)

Z klimatického hľadiska leží obec v troch mierne teplých okrskoch mierne teplej oblasti, okrajovo zasahuje mierne chladný okrsk chladnej oblasti.

C.II.3 Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V k. ú. nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia v obci je úmerná spôsobu vykurovania. Zdrojmi jeho znečistenia sú kotolne na tuhé palivo - obec ani osady nie sú plynofikovaná (veľkí odberatelia sú zásobovaní PB plynom z vlastných zásobníkov). Ďalším zdrojom je automobilová doprava na ceste II/547, ovplyvňujúca obytnú zástavbu na juhozápadnom okraji obce. OP živočíšnej výroby na HD PD Klatov nezasahuje obytnú zástavbu.

C.II.4 Vodné pomery

(povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd)

Vodné toky a plochy

Riešené územie spojených katastrov Košickej Belej, Košických Hámrov a Malého Folkmaru patrí do povodia rieky Hornád. Priehrada na Hornáde pri Ružine vytvorila vodnú nádrž s hladinou na kóte max. 327,6 m n. m., ktorá limituje polohu chat pozdĺž brehov nádrže. Nádrž zaplavila údolie potoka Belá vrátane obce Košické Hámre.

Potoky Kamenný a Šumivý pritekajú do obce zo západných svahov v prirodzene vymytých korytách. Cez obec tečú v pôvodných čiastočne spevnených korytách a vlievajú sa do Belej pod starou štátnou cestou.

Beliansky potok (Lieskovec) priteká do obce z východných svahov od prameňov pod Skalnatým vrchom a vlieva sa do potoka Belá.

Ostatné potoky

Zlatý potok tečie cez chatovú osadu Zlatník v ustálenom prirodzenom koryte spevnený brehovým porastom. Potok Opátka preteká cez rekreačný areál Zelená perla v upravenom a spevnenom koryte a vlieva sa do vodnej nádrže na dolnom konci areálu. Potok Belá preteká popri kúpalisku v nespevnenom a potok Potoky od mosta po cestu II. tr. v spevnenom koryte.

Uvedené toky neohrozujú príľahlé chaty a pozemky vybrežovaním.

Podzemné vody vrátane geotermálnych

Predmetné územie leží v zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska v hydrogeologickom rajóne G 118 Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu a MG 124 Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory.

Budujú ho vzájomne sa striedajúce horniny paleozoika – fylity, porfyroidy, diabázy a pieskovce. Tento komplex hornín je minimálne zvodnený a má malú priepustnosť, čo nevytvára podmienky pre sústredenie väčšieho množstva podzemných vôd. Ich režim je navyše narušený bankskou činnosťou. Podzemná voda pochádza len zo zrážok, ktoré z dlhodobého hľadiska dosahujú ročný priemer okolo 700 mm.

Z hľadiska režimu odtoku leží predmetné územie v oblasti stredohorskej so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku. Zdroje minerálnych vôd sa v k.ú. nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Na území obce sa nachádzajú zdroje pitnej vody, ktoré majú vymedzené PHO vodných zdrojov.

OP I° zdrojov pitnej vody pre obec a HD - oplotené areály,

OP II° zdrojov pitnej vody vodovodu Košické Hámre a Čermeľ - dotyk s k.ú.,

Z prvkov chránených zákonom sú v území, resp. na jeho okraji vyhlásené ochranné pásma zdrojov pitnej vody povrchových vôd I° - pramene Minarová, Kuzmová a Vodná baňa a II° - povodie vodárenských tokov Čermeľský a Zlatník. Potoky Belá a Opátka s prítokmi tvoria prirodzenú os chatára a obce.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

V k.ú. sa nenachádza monitorovaný tok na kvalitu povrchových vôd. Kvalita podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie je zaradená do I. triedy (0,05 – 0,10). Je ovplyvňovaná poľnohospodárskou činnosťou v HD, pastvou oviec a hov. dobytky a stavom odstraňovania a čistenia splaškov – v obci nie je vybudovaná splašková kanalizácia ani ČOV. V riečnych sedimentoch evidovaný výskyt Sb, Pb a Ab.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú v zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. poľnohospodársky využívané oblasti, z ktorých odtiekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sa teda vzťahujú na oblasti ohrozené poľnohospodárskou činnosťou. Obec Košická Belá nie je v zozname zraniteľných oblastí. Je zaradená medzi citlivé oblasti na živiny.

C.II.5 Pôdne pomery

(kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd)

Pôdy v predmetnej oblasti patria medzi kambizeme kyslé až výrazne kyslé, v oblasti Holičky medzi rendziny a kambizeme rendzinové. Pôdotvornými substrátmi sú fluvialno-aluviálne, deluviálne a deluviálno-proluviálne sedimenty, metamorfované a sedimentárne horniny.

Podľa nariadenia vlády SR č.58/2013 Z. z. sa za najkvalitnejšie pôdy v riešenom území považujú pôdy s kódom BPEJ:

k.ú. Košická Belá:	0714062/7, 0714065/7, 0776362/8, 0776462/8, 0776562/8, 0814062/7, 0876462/8, 0876562/8,
k.ú. Košické Hámre:	0714062/7, 0714065/7, 0776465/8, 0776565/8, 0876462/8, 0876465/8,
k.ú. Malý Folkmar:	0714062/7, 0776562/8, 0776565/8, 0780682/9.

Evidované zosuvy

V k.ú. sú evidované dve svahové deformácie - zosuv stabilizovaný, vysoko nad obcou a zosuv potenciálny nad rekr. lokalitou Centrum. V niektorých údoliach sú evidované aktívne erózne ryhy – 17 línií.

Kontaminácia pôdy

Podľa VÚPOP reg. Pracovisko Banská Bystrica pôdy v oblasti sú nekontaminované, resp. mierne kontaminované (83%) a pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B (17,52 %).

C.II.6 Fauna, flóra

(kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov)

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č.24/2003 boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

Na k.ú. Košická Belá sa nachádzajú **chránené druhy rastlín** európskeho a národného významu:

Aconitum moldavicum (prilbica moldavská), Cephalanthera damasonium (prilbovka biela), Cephalanthera rubra (prilbovka červená), Cypripedium calceolus (črievičník papučkový), Clematis alpina (plamienok alpínsky), Dactylorhiza fuchsii ssp. Fuchsii (vstavačovec Fuchsov pravý), Dactylorhiza majalis ssp. majalis (vstavačovec májový pravý), Epipactis atrorubens (kruštík tmavočervený), Epipactis palustris (kruštík močiarny), Gladiolus imbricatus (mečík škridlicovitý), Gymnadenia conopsea (pätprstnica obyčajná), Lycopodium clavatum (plavúň obyčajný), Pedicularis palustris (všivec močiarny), Salix rosmarinifolia (vřba rozmarinolistá).

Z chránených a prioritných druhov živočíchov sa na území katastra nachádzajú: Carabus auronitens (bystruška zlatá), Carabus cancellatus (bystruška medená), Meloe proscarabeus (májka obyčajná), Bombus (čmeľ), Xylocopa (drevár), Parnassius mnemosyne (jasoň chochlačkový), Bombina variegata (kunka žltobruchá), Bufo bufo (ropucha bradavičnatá), Bufo viridis (ropucha zelená), Rana temporaria (skokan hnedý), Salamandra salamandra (salamandra škvrnitá), Triturus alpestris (mlok horský), Triturus vulgaris (mlok obyčajný), Anguis fragilis (slepúch lámavý), Lacerta agilis (jašterica obyčajná), Natrix natrix (užovka obyčajná), Vipera berus (vretenica obyčajná), Zootoca (jašterica živorodá), Accipiter gentilis (jastrab lesný), Accipiter nisus (jastrab krahulec), Aegithalos caudatus (mlynárka dlhochvostá), Aegolius funereus (pôtik kapcavý), Alauda arvensis (škovránok poľný), Anas platyrhynchos (kačica divá), Anthus trivialis (ľabtuška lesná), Aquila pomarina (orol krikľavý), Asio otus (myšiarka ušatá), Athene noctua (kuvik plačlivý), Bonasa bonasia (jariabok hôrny), Bubo bubo (výr skalný), Buteo buteo (myšiak lesný), Buteo lagopus (myšiak severský), Carduelis carduelis (stehlík pestrý), Carduelis chloris (stehlík zelený), Carduelis spinus (stehlík čízavý), Certhia familiaris (kôrovník dlhoprstý), Ciconia nigra (bocian čierny), Cinclus cinclus (vodnár potočný), Coccythraustes coccythraustes (glezg hrubozobý), Columba palumbus (holub hrivnák), Corvus corax (krkavec čierny), Corvus corone (vrana túlavá), Corvus frugilegus (havran čierny), Corvus monedula (kavka tmavá), Crex crex (chrapakáč poľný), Cuculus canorus (kukučka jarabá), Delichon urbica (beloritka domová), Dendrocopos major (ďateľ veľký), Dendrocopos medius (ďateľ prostredný), Dryocopus martius (ďateľ čierny), Emberiza citrinella (strnádka žltá), Erithacus rubecula (slávik červienka), Falco tinnunculus (sokol myšiar), Ficedula hypoleuca (muchárik čiernohlavý), Fringilla coelebs (pinka lesná), Galerida cristata (pipiška chochlatá), Garrulus glandarius (sojka škriekavá), Glaucidium passerinum (kuvíčok vrabčí), Hippolais icterina (sedmohlások hájový), Hirundo rustica (lastovička domová), Jynx torquilla (krutihlav hnedý), Lanius excubitor (strakoš sivý), Loxia curvirostra (krivonos smrekový), Luscinia megarhynchos (slávik krovinový), Motacilla alba (trasochvost biely), Motacilla cinerea (trasochvost horský), Muscicapa striata (muchár sivý), Nucifraga caryocatactes (orešnica perlovaná), Parus ater (sýkorka uhliarka), Parus cristatus (sýkorka chochlatá), Parus major (sýkorka bielolica), Parus montanus (sýkorka čiernohlavá), Passer domesticus (vrabec domový), Passer montanus (vrabec poľný), Perdix perdix (jarabica poľná), Pernis apivorus (včelár lesný), Phoenicurus ochruros (žltouchvost domový), Phylloscopus collybita (kolibkárík čipčavý), Phylloscopus sibilatrix (kolibkárík sykavý), Phylloscopus trochiloides (kolibkárík zelený), Pica pica (straka čiernozobá), Picus viridis (žlna zelená), Pyrrhula pyrrhula (hýľ lesný), Regulus regulus (králiček zlatohlavý), Saxicola rubetra (přhľaviar červenkastý), Saxicola torquata (přhľaviar čiernohlavý), Scolopax rusticola (sluka lesná), Sitta europaea (brhlík lesný), Streptopelia decaocto (hrdlička záhradná), Strix aluco (sova lesná), Strix uralensis (sova dlhochvostá), Strurnus vulgaris (škorec lesklý), Sylvia atricapilla (penica čiernohlavá), Sylvia borin (penica slávikovitá), Sylvia communis (penica hnedokrídla), Sylvia curruca (penica popolavá), Troglodytes troglodytes (oriešok hnedý), Turdus merula (drozd čierny), Turdus philomenos (drozd plavý), Turdus pilaris (drozd évikotavý), Turdus torquatus (drozd kolohrivý),

Tyto alba (plamienka driemavá), Erinaceus concolor (jež bledý), Lynx lynx (rys ostrovid), Lutra lutra (vydra riečna), Muscardinus avellanarius (plch lieskový), Myotis myotis (netopier obyčajný), Mustela erminea (hranostaj čiernochvostý), Neomys fodiens (dulovnica väčšia), Plecotus austriacus (ucháč sivý), Rhinolophus ferrumequinum (podkovár veľký), Rhinolophus hipposideros (podkovár malý), Sciurus vulgaris (veverica stromová), Sorex araneus (piskor obyčajný), Sorex minutus (piskor malý).

Z biotopov európskeho významu sa v katastri Košická Belá vyskytujú:

- **Pi 5** **Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch**
- Kr 9 Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch vôd
- **Tr 1** **Suchomilné travinno-bylinné a krovité porasty na vápnom substráte**
- **Tr 5** **Suché a dealpínsketravinno-bylinné porasty**
- Tr 6 Teplomilné lemy
- Tr 7 Mezofilné lemy
- **Br 2** **Horské vodné toky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov**
- **Br 6** **Brehové porasty deväťsilov**
- **Lk 1** **Nížinné a podhorské kosné lúky**
- Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky
- Pr 1 Prameniská horského a subalpínskeho stupňa na nevápencových horninách
- Pr 2 Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách
- **Pr 3** **Penovcové prameniská**
- **Sk 1** **Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou**
- **Sk 6** **Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni**
- **Sk 7** **Nesprístupnené jaskynné útvary**
- **Ls 1.3** **Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy**
- Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské
- **Ls 2.31** **Dubovo-hrabové lesy lipové**
- **Ls 4** **Lipovo-javorové sutinové lesy**
- **Ls 5.1** **Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy**
- **Ls 5.2** **Kyslomilné bukové lesy**
- **Ls 5.4** **Vápnomilné bukové lesy**
- Ls 8.0 Jedľové a jedľovo-smrekové lesy

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

Obec Košická Belá leží v dolnej časti údolia potoka Belá v nadmorskej výške 360 – 400 m. Potok Belá tvorí prirodzenú os obce. Najnižší bod katastra je okolo 330 m n. m. v údolí Ružína, najvyšší bod predstavuje vrchol Železného vrchu (817 m n. m.).

Okolie Košickej Belej predstavuje z typologického hľadiska poľnohospodársku krajinu so sústredenými vidieckymi sídlami, lesná krajina je zaradená k neosídlenej až riedko osídlenej, so sekundárnou skladbou drevín, hornatinovej, pričom lesná krajina je v prevahe nad poľnohospodárskou.

Prevažnú časť pôvodných lesov okolia Košickej Belej tvorili bučiny s primiešanou jedľou, v ktorých bol smrek zastúpený len vzácnne, bližšie k obci na ploche súčasných pasienkov boli dubovo-hrabové lesy. Na mnohých miestach, najmä vzdialenejších, menej prístupných, hospodársky ťažko využiteľných, sa zachovali neporušené pôvodné porasty.

Poľnohospodárska krajina je sústredená najmä v okolí obce a v priestore severovýchodne od nej. Dostatočné množstvo skupinovej i líniovej ekostabilizačnej zelene vyhovujúcej kvality sa vyskytuje lokálne, niektoré plochy sú bez dostatočného zastúpenia. Menšie plochy charakteru lesných porastov tvoria enklávy v poľnohospodársky využívannej krajine.

Osídlenie je kompaktné, sústredené pozdĺž potoka Belá a v ústiach jeho prítokov. Sústredené rekreačné osídlenie je vo viacerých lokalitách okolo vodnej nádrže Ružín.

Celá plocha katastra je pomerne homogénna, predstavuje stabilnú krajinu, ekologicky vyváženú, dostatočne diverzifikovanú a biologicky bohatú. Hodnotenie krajiny v rámci VÚC Košického kraja klasifikuje územie katastra v širšom okolí obce ako priestor ekologicky štandardný, kým zvyšok územia zaraďuje ako priestor ekologicky hodnotný.

C.II.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).

Územia ochrany prírody a krajiny

Celé územie leží v I.st. ochrany podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska územnej ochrany prírody sa v riešenom území v súčasnej dobe nenachádzajú žiadne vyhlásené územia, okrajovo doň zasahujú ochranné pásma NPR Vozárska a NPR Sivec. V rámci siete Natura 2000 je na území katastrov Košická Belá a Košické Hámre územie európskeho významu SKUEV Stredné Pohornádie, veľká časť tohto územia leží v chránenom vtáčom území SKCHVÚ Volovské vrchy.

- územie európskeho významu zasahujúce do k.ú. obce Košická Belá:
SKUEV03286 Stredné Pohornádie k.ú. Košice - okolie: Kostolany nad Hornádom, Košická Belá, Malá Lodina, Sokol', Veľká Lodina, Košické Hámre, Ružín, Košice I: Kavečany, Čermel'
výmera lokality: 7275,58 ha
stupeň ochrany: 2, 4
- chránené vtáčie územie zasahujúce do k.ú. obce Košická Belá
SKCHVÚ0328 Volovské vrchy (rozloha v okrese Košice – okolie 21 447 ha)
výmera lokality: 128 014 ha

Z ďalších prvkov chránených zákonom sú v území vyhlásené ochranné lesy.

V území boli vyčlenené nasledovné genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné segmenty.

- 1. (11) Pravostranné prítoky Ružína.** Prevažne lesné bystrinné toky s prirodzeným korytom a charakteristickými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami.
- 2. (12) Ľavostranné prítoky Ružína.** Z väčšej časti lesné toky s prirodzeným korytom a zachovalými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami, lokálne s vyvinutými brehovými porastmi, ktoré na mnohých miestach splyvajú s okolitými lesnými porastmi.
- 3. (13) Bradlo.** Prirodzené lesné porasty prevažne ochranného charakteru na strmých exponovaných stanovištiach svahov nad Ružínskou vodnou nádržou.
- 4. (14) Potok Opátka.** Jeden z hlavných vodných tokov územia predstavuje prirodzene tečúci, čiastočne meandrujúci podhorský až horský tok s brehovými porastami, ktoré v zalesnenej časti územia splyvajú s okolitými lesnými porastmi. V nive sú lokálne dobre vyvinuté mezofilné a mokradňé trávobylinné spoločenstvá, v závere sú početné lúčne a lesné prameniská.
- 5. (15) Zlatý potok.** Výrazný pravostranný prítok Belej, prirodzene tečúci, miestami meandrujúci, s dobre vyvinutými brehovými porastmi v nezalesnenej časti územia. Väčšia časť toku tečie zalesneným územím, kde sú vyvinuté hodnotné spoločenstvá okolitých lesných porastov. V záveroch prítokov sú početné prameniská.
- 6. (16) Belá s prítokmi.** Hlavný vodný tok územia, tvoriaci jeho prirodzenú os. Rôznorodý charakter spoločenstiev vyjadruje najmä množstvo prítokov, z ktorých niektoré sú charakteru predchádzajúceho biotopu, tvoria samostatné vodné toky s rozsiahlou sieťou prítokov. Ostatné početné prítoky prevažne v zalesnenej časti územia majú prirodzený charakter, ide zväčša o viac-menej priame horské až podhorské toky s fragmentmi brehových porastov, ktoré splyvajú s okolitými lesnými porastmi. Hlavný tok v nezalesnenej časti územia má dobre vyvinuté brehové porasty, lokálne fragmentované.
- 7. (17) Hrby.** Rozsiahle plochy lúk a pasienkov s rôznym stupňom sukcesných štádií nelesnej drevinovej zelene. Prevažne živné spoločenstvá sú bližšie k obci obhospodarované intenzívnejšie. Hodnotné sú najmä rozsiahlejšie plochy mokradí okolo potokov a pramenísk.
- 8. (18) Skalka.** Časť lesných porastov prirodzeného charakteru, štruktúrované, diferencované, s dobre zachovanými spoločenstvami podrastu s výskytom viacerých druhov vzácnych a chránených rastlín a živočíchov.
- 9. (19) Pod horou.** Rozsiahle plochy hodnotných prirodzených trávnych spoločenstiev, ktoré sú na viacerých miestach prerušované výskytom skalných výstupov, ktoré obsadzujú veľmi vzácne skalné spoločenstvá s výskytom mnohých vzácnych a chránených druhov rastlín. Lokálne sú dobre vyvinuté rôzne stupne sukcesných štádií nelesnej drevinovej zelene.
- 10. (20) Vinterov.** Komplex prirodzených lesov, lokálne so zmenenou drevinovou skladbou v oblasti bývalých lúk, s dobre vyvinutými spoločenstvami podrastu.
- 11. (21) Popálené.** Plochy prirodzených trávnych spoločenstiev, lokálne s nelesnou drevinovou a krovitou zeleňou.
- 12. (22) Za pasekami.** Rozsiahly komplex rôznorodých biotopov, prevažne mezofilných lúk a formácií nelesnej drevinovej a krovitej zelene, zväčša charakteru lesných porastov, s prirodzeným drevinovým zložením a hodnotnými spoločenstvami podrastu.
- 13. (23) Pálenisko.** Prirodzené lesy na ľavej strane doliny potoka Belá.
- 14. (24) Železná.** Podobný biotop ako predchádzajúci, s početnými potokmi, prameniskami a mokradňami, hodnotnými spoločenstvami podrastu, lokálne v hornej časti s prechodmi do mokradňých spoločenstiev podmáčaných plôch priľahlých lúk.
- 15. (25) Brandov diel.** Komplex pomerne homogénnych, rovnorodých lesných porastov rozčlenených početnými mokradňami, lesnými lúčkami a bývalými plochami trávnych spoločenstiev.

16. (26) **Tokáreň**. Malý komplex pomerne zachovalých lesov s jadrom ochranných porastov.

17. (27) **Galová – Mestská hora**. Rozsiahly komplex hodnotných bukových a jedľovo-bukových porastov na vápencovom podklade. V podrastrate sa uplatňujú početné druhy vzácnych a chránených druhov rastlín.

18. (28) **Nivné porasty okolo Belej** pod obcou predstavujú hodnotné trávobylinné spoločenstvá, lokálne obhospodarované, čo zabezpečuje mozaikovitosť a pestrosť ich zloženia.

19. (29) **Uhliská**. Lesné porasty a porasty charakteru lesa na strmej stráni nad VN Ružín na sútoku Opátky a Belej. Prírodné drevinové zloženie podmieňuje výskyt hodnotných spoločenstiev podrastru, lokálne petrofilného charakteru v oblasti riedkolesia a na skalných výstupoch.

20. (30) **Slatiny**. Rozsiahly komplex živných lúk s podmáčanými plochami, prameniskami a formáciami nelesnej drevinovej a krovitej zelene.

Územný systém ekologickej stability

Posudzované územie bolo zahrnuté do Regionálneho ÚSES okresu Košice – vidiek. Z nadregionálnych materiálov podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR prebieha severným okrajom nadregionálny biokoridor, východná časť údolia Belej je zahrnutá do nadregionálneho biocentra Sivec – Vozárska. Národná ekologická sieť Slovenska NECONET zahŕňa do svojich štruktúr celé územie – jeho časť západne od údolia Belej je zahrnutá do územia rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia národného významu N18. Volovské vrchy – Kojšovská hoľa, ktoré leží mimo posudzovaného územia, územie zhruba totožné s nadregionálnym biocentrom GNÚSES je v NECONET evidované ako jadrové územie národného významu N20. Bujanovské vrchy. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a dlhodobého poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Charakter regionálnych biocentier majú lokality č. 3, 7, 9 a 17. Medzi miestne biocentrá môžeme zaradiť ostatné lesné porasty a mimolesné lokality. Toky a prítoky Belej, Opátky a potoka Zlatník tvoria reálne biokoridory miestneho významu a často sú aj súčasťou okolitých biocentier. Značná časť ostatných plôch lesných porastov predstavuje potenciálne miestne biocentrá. Homogenita a veľká ekologická stabilita územia sa prejavuje aj nedostatkom ostatných prvkov ÚSES, ako sú genofondové plochy, interakčné prvky a prvky ochrany zložiek krajiny, nakoľko všetky plochy majú zväčša funkciu biocentier a biokoridorov, len niektoré časti najmä plôch poľnohospodárskej krajiny majú charakter týchto prvkov.

C.II.9 Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra

(napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zamestnanosť, aktivity -poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch, infraštruktúra - doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

C.II.9.1 Obyvateľstvo

Demografické údaje

K 31.12.2012 žilo v obci Košická Belá 983 obyvateľov, čo predstavuje 0,81 % z celkového počtu obyvateľov okresu Košice - okolie. Ženy tvorili 48,83 % obyvateľov obce. Priemerná hustota osídlenia je 25 obyv./na 1km².

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2012

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2012
Počet obyvateľov	1014	998	955	940	983
Prírastok obyvateľov	- 16	- 43	- 15	+ 43	
Index rastu	98,42	95,69	98,43	104,57	
□ ročný prírastok	- 0,16 %	- 0,39 %	- 0,15 %	+ 0,42 %	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Veková štruktúra obyvateľstva roku 2012

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
2012	983	270	502	211	127,96
%	100,00	27,47	51,07	21,46	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Návrh

Pri prognóze obyvateľov do roku 2030 sa v obci Košická Belá vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii. Predpokladaná miera rastu populácie (celkový pohyb obyvateľstva) je 10 ‰ za rok.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2030

rok	2012	2015	2020	2025	2030
Košická Belá	983	1012	1063	1116	1172

ÚPN-O v súlade so Zadaním navrhuje 1690 obyvateľov do r. 2030.

Celkovo je navrhovaných 18 bytov v troch BD a v 69 RD. Najväčšia skupina 11 + 19 RD je navrhovaná na východnom okraji obce pri cintoríne, nad farou 12 RD a 3 BD x 6 bj. (2NP) na SZ okraji obce. Zvyšok je navrhovaný v rozptyle - prieluky a malé skupiny v jestv. zástavbe.

Ekonomická aktivita

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 981 obyvateľov obce tvorilo 459 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 46,79 % z celkového počtu obyvateľov (okres Košice - okolie 46,99 %). Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 105 osôb. Za prácou odchádzalo 372 obyvateľov obce. Najviac ľudí odchádzalo za prácou v oblasti vzdelávania (39), nasledovali verejná správa (27), lesníctvo a ťažba dreva (25) a maloobchod (21). Za prácou do obce dochádzalo 46 osôb.

Návrh

Predpokladá sa rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb v CR a spracovateľskej výroby. Údaje o stave sa budú dynamicky meniť, avšak predpokladáme výhľadový nárast pracovných príležitostí v obci na celkový počet cca 200, v sezóne 250.

C.II.9.2 Hospodárske aktivity

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba je sústredená do dvoch HD PD Klatov s orientáciou na chov oviec a hov. dobytku. Väčší z nich výhľadovo navrhuje využiť pre občianske vybavenie. Veľkovýrobu dopĺňujú rodinné farmy - SHR. Lesy spadajúce do LHC Opátka, Lodina a Margecany obhospodarujú Mestské lesy Košice, Lesy SR, š.p., Pozemkové spoločenstvo Košické Hámre, PS M. Folkmar a Urbariát Košická Belá. Pôsobí tu poľovnícke združenie Jahodná a Zlatník. Ružín je rybolovným revírom SRZ.

Výroba

Je sústredená do JZ časti obce vo dvoch HD. Štruktúru poľnohospod. výroby ÚPN-O navrhuje stabilizovať a intenzifikovať o spracovanie surovín. Navrhuje tu kompostovisko a zberný dvor pri budúcej ČOV. Priemyselná výroba je zastúpená výrobnou bazénovej techniky. Bohatá je však banícka a hutnícka tradícia, stopy ktorej sú viditeľné v krajine a miestnych názvoch. V obci sú rozvinuté aj ďalšie remeselné živnosti.

Občianske vybavenie a služby

V obci sa nachádzajú zariadenia základnej občianskej vybavenosti. V rámci sociálnej infraštruktúry (školsťvo, zdravotníctvo, kultúra, sociálne zariadenia) sú v obci zastúpené zariadenia školstva a kultúry.

Školstvo

V školskom areáli sa nachádza vyhovujúca dvojtriedna MŠ s kapacitou 40 detí (v súčasnosti ju navštevuje 34 detí). Služí aj pre obec Opátka a zamestnáva 5 osôb.

ZŠ so 7 triedami, telocvičňou, školským klubom detí a jedálňou vyhovuje pre oba stupne. Služí aj pre obec Opátka a využíva ju 96 žiakov. Kuchyňa varí aj pre dôchodcov a zamestnancov OcÚ. Počet zamestnancov je 20. Najbližšie stredné školstvo je v Košiciach, kde sú aj ZUŠ.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci sa nachádza zdravotné zariadenie s obvodným lekárom a zubárom slúžiace aj pre Opátku. Ordinuje sa raz do týždňa. Najbližšia lekáreň a vyššie vybavenie, ako je poliklinika s nemocnicou, pohotovostná služba a rýchla zdravotnícka pomoc je v Košiciach.

Sociálne zariadenia

Využitím býv. turistickej ubytovne na Zariadenie pre seniorov a špecializované zariadenie Meričian je vytvorených 50 miest pre dôchodcov s komplex. starostlivosťou. Počet zamestnan. je 10.

V obci sa nenachádza žiadne zariadenie tohto druhu. Opatrovateľská služba sa stará o 4-och dôchodcov.

Kultúra, osвета a cirkev

Obecný dom v centre obce s kultúrnou – spoločenskou sálou s kuchynkou o kapacite 150 miest vyhovuje. Jeho súčasťou je aj miestna knižnica, zasadačka – 50 miest. Vyššie vybavenie je v Košiciach.

Rím. katolícky kostol vyhovuje. V obci pôsobí folklórny súbor Beláčik a pri ZŠ úspešný recitačný krúžok.

Telovýchova a šport

Športový areál nad obcou pozostáva z futbalového ihriska, tribúny a provizórnych šatní. Pri Zlatníku je motocrossový areál. V neďalekom stredisku Potoky, Zlatník sú kúpaliská a na Tálengu prírodné kúpalisko, plážovisko, tenisové kurty, ihriská, lodenica s člnkami a vodnými bicyklami. Obec a Táleng sú východiskami do okolitých turistických terénov po značkovaných trasách. Systém vyhovuje. V obci je činný turistický klub Belá.

Turizmus, rekreácia a cestovný ruch

Obec a jej rekreačné zázemie je súčasťou rekreačného územného celku č. V – Hornádska kotlina nadregionálneho významu. V širšom kontexte plní prevažne rekreačnú a turistickú funkciu, ako prímestská oblasť Košíc. Sústreďenie funkcií je v rekr. priestoroch Jahodná a Ružín, ale aj v samotnej rekr. obci Košická

Belá plniaca aj chalupnícke funkcie.

Ťažiskom turizmu a rekreácie sú regionálne stredisko Táleng a základne CR Potoky a Zlatník. Pre rekreáciu sa využívajú územia priľahlé k vodnej nádrži a k tradičným základniam CR.

Vo všeobecnosti prevažujú rekreačné chaty sústredené v chatových osadách, ktoré reprezentujú typické prímestské rekreačné lokality. Tie boli doplnené prevažne podnikovými chatami pre viazanú klientelu. Pre voľný CR slúžili hotel Sivec, Lesanka, Garden, Dam ako aj Zlatník a Zelená perla. V súčasnosti slúžia všetky kapacity pre voľný CR. Posledné menované sú mimo prevádzky.

Rekreačné aktivity sú s prevahou vodných športov a kúpania, ďalej turistiky, cykloturistiky a lyžovania.

Aj samotná obec má rekreačný charakter, nakoľko integruje v sebe 8 rekreačných chalúp. Pod M. Folkmarom bol postavený lyžiarsky vlek a pri potoku Opátka camping s táborom Zelená perla (v súčasnosti sú zlikvidované).

Denná rekreácia občanov sa uskutočňuje na športovo-rekreačných plochách v obci – futbalové ihrisko, prechádzkové trasy pozdĺž potokov a okolo obce a východisko turistických trás č.2821 a 8719. Koncom týždňová rekreácia sa uskutočňuje v širšom priestore Košického kraja.

K. ú. obce predstavuje územie s priaznivými prírodnými podmienkami na celoročnú turistiku. Je tu možnosť realizácie hlavne nenáročnej poznávacej pešej turistiky, ale aj agroturistiky, cykloturistiky, chatárenia a chalupárenia. Vodárenská nádrž akcentuje prírodnú kvalitu a ponúka možnosti kúpania, člňkovania, rybolovu a pod. Okolie obce poskytuje možnosti pre rozvoj zimnej rekreácie a športov, letnej horskej a náučnej turistiky a cykloturistiky, ako aj možnosti poľovníctva.

V lok.č.7- Slatviny bola vypracovaná UŠ na rozvoj lyžiarskych aktivít. Časť z nich sa zrealizovala pri Zelenej perle – zasypenie vodnej plochy pre dojazd lyžiarov.

Na území obce Košická Belá sa nachádza lokalita Vodná baňa, dnes sa tam nachádza ústie štólne Christi Himmelfahrt (Nanebovstúpenia Pána). Aglomeráciu navrhujeme obohatiť o banskú turistiku – poznávací okruh nad Vodnou baňou, poznávanie „zatopenej histórie“ – návrh regionálneho múzea v obci / Tálengu a zapojenie obce do Železnej cesty. Súčasne je žiaduce predĺžiť sezónnosť celého rekreačného priestoru.

Pešie turistické trasy

V centre obce pri markete je osadená informačná tabuľa s vykreslením značených turistických trás :
zelená, žltá so smerom - Košická Belá – Vysoký vrch – predpokladaný čas pochodu 1,25 h,
žltá so smerom - Košická Belá cez Železný vrch na chatu Lajoška – čas 1,45 h.

Tieto turistické trasy sú náročné na výstup vzhľadom na náročný terén s veľkým výškovým prevýšením.

C.II.9.3 Doprava a technická infraštruktúra

Doprava

Obec Košická Belá je dopravne sprístupnená cestou III. triedy č.3349, ktorá sa vo dvoch napojovacích bodoch, v južnej a severnej polohe zastavaného územia obce stykovými križovatkami tvaru „T“ napája na cestu II/547. Cesta III/3349 v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3, ktorá je v zastavanom území vybudovaná premenlivej šírky kategórie MZ 8/40 (red.MZ 9/40) a v extraviláne C 7,5/40.

Ostatné miestne komunikácie majú charakter obslužných a prístupových komunikácií, funkčnej triedy C 3, sú slepo ukončené bez možnosti zaokruhovania vzhľadom na zložitú konfiguráciu terénu.

Pozdĺž zbernej komunikácie a miestnych komunikácií nie sú v obci vybudované samostatné pešie chodníky. V obci je vybudované pešie prepojenie centra obce s bývaním v smere východ-západ – od kostola ku novej IBV s veľkým výškovým prevýšením oproti zastávkam SAD, obchodom a pohostinstvom. Ostatné pešie prepojenia v smere východ - západ sú cez voľné prieluky bez spevnenia povrchu – zastávka SAD pri objekte Polesie.

Vodovod, odkanalizovanie, ČOV

Obec má vybudovaný verejný vodovod, zdrojom vody je prameň na Mlynárovej pod Skalnatým vrchom vo výške 545 m n. m. Prameň s kolísavou výdatnosťou nepostačoval, preto boli zachytené dva pramene v spoločnom pramennom záchyte na Kuzmovej na kóte 450 m n. m.

Z prameňa Mlynárova je voda privádzaná potrubím DN 100 dl. 700 m do vodojemu s obsahom 150 m³ v Doline pod Mlynárovou. Z vodojemu vychádza zásobovacie potrubie DN 110 PE dl. 1350 m, do stredu obce, kde sa rozvetvuje do rozvodov v obci. Dodávku vody odberateľom v obci zabezpečuje VVS, a. s., Košice.

Pramene s výdatnosťou 4,05 l/s postačujú napriek vysokým stratám vyrobenej vody. Podstatne klesla najmä spotreba vody v domácnostiach zo 146 l/os. a deň na 106 l/os. a deň.

Rekreačné lokality na riešenom území sú zásobované pitnou vodou z časti z verejného vodovodu, ale zväčša individuálne.

Obec a chatové osady nemajú vybudovanú kanalizáciu. Dažďové vody odtekajú priekopami pozdĺž komunikácií do potoka. Splašky sú zachytávané do žump, ktoré sa pravidelne vyvážajú. Chaty využívajú aj suché záchody. ČOV je vybudovaná pre hotel Sivec a Lesanka v Centre (Táleng), rekr. areál Zlatník, hotel Gardeni a Dam na Potokoch. V Centre je nefunkčná kanalizácia zaústená do septika. Pod obcou navrhujeme novú ČOV.

Zásobovanie elektrickou energiou, plynom a teplom

Územím Košickej Belej prechádzajú vonkajšie VN vedenia:

- 110 kV vedenie V 6730 Margecany – Haniska US steel,
- 110 kV odbočka 6730 do priehradnej elektrárne Ružín,
- 22 kV vedenie V 204 Budulov – Krompachy

Dodávku elektriny do riešeného územia zabezpečuje vedenie V 204, ktoré je pripojené na ES 110/22 kV Budulov. Distribúciu elektriny na riešenom území zabezpečujú trafostanice 22/0,4 kV v počte 15, z ktorých 12 je rozmiestnených v rekreačných osadách a 3 v obci. Poľnohospodárske družstvo má vlastnú trafostanicu. Inštalované distribučné trafostanice v obci majú dostatočné výkonové rezervy aj pre krytie prípadného zvýšeného dopytu po využívaní elektrickej energie v domácnostiach.

Verejné osvetlenie je výbojkovými svietidlami výložníkového typu v dobrom technickom stave s postačujúcim osvitom.

Územím rekreačných lokalít prechádza diaľkové 22 kV vedenie č. 204 a 110 kV vedenie č. 6730.

Obec Košická Belá ani rekreačné lokality nie sú pripojené na verejný plynovod. Najbližší verejný plynovod je vo Veľkom Folkmari vo vzdialenosti 10 km. Podmienky vybudovania prívodného potrubia sú v súčasnosti zvažované ako zo strany SPP, tak zo strany obce. Obyvatelia obce v súčasnosti využívajú stlačený plyn propán-bután pri varení v 115 domácnostiach. Plyn propán-bután sa do obce dodáva v 10 kg bombách dvom predajcom v obci. Ročný obrat spolu činí 930 ks bômb à 10 kg = 9 300 kg.

Tepló na účely varenia, vykurovania a ohrevu vody v rodinných domoch sa zabezpečuje z kotlov, kachlí a šporákov prevažne na pevné palivo (drevo). Rozhodujúca spotreba tepla je na vykurovanie.

Zásobovanie teplom rekreačných lokalít závisí od režimu návštevnosti rekreačných zariadení a chatových osád. Potreba tepla v chatových osadách s víkendovou či dovolenkovou návštevnosťou je na prípravu jedál alebo len na ohrev prinesených jedál a počas zimnej návštevnosti aj na vykurovanie.

Telekomunikácie

Obec Košická Belá je súčasťou Regionálneho technického centra východ v primárnej oblasti Košice. Digiblok je umiestnený v spoločnej budove s poštou. Ústredňa je kapacitne dimenzovaná na zabezpečenie požiadaviek na jednotlivé telekomunikačné služby aj pre hotely, penzióny, chaty v okolí obce. Nad obcou sú lokalizované tri žiariče - ST, Orange a Uni3x.

C.II.9.4 Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo obce sa realizuje na princípoch POH okresu Košice okolie a je premietnuté do vlastného POH (program odpadového hospodárstva). Obec nemá vo svojom k.ú. povolenú vlastnú skládku odpadu aj keď sa tu nachádzajú skládky komunálneho odpadu (stavebný), sústredené najmä v nive potoka Belá pod obcou. Hygienickou a estetickou závadou je priestor pri križovatke na Potokoch.

Komunálny odpad je separovaný (sklo, papier, plasty) a neseparovaný ukladaný do kuka nádob. Tento je dvakrát mesačne odvážaný firmou Fura Rozhanovce na skládku v Kokšov - Bakši. V roku 2004 bolo vyprodukovaných 328 tis. ton komunálneho odpadu, vrátane rekreačnej oblasti a separovaného nasledovne: sklo – 0,61 t, elektro – 1,9 t a papiera 1,13 t. Kompostovanie obec nezabezpečuje.

C.II.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V ÚZPF SR nie je evidovaný žiaden objekt. V Súpise pamiatok SR je zapísaná fara a kostol:

- Katolícka fara je barokovo – klasicistická budova z 2. polovice 18. storočia.
- Kostol (kat.) je moderná stavba z rokov 1938 – 1941.
- zapísaný bol aj kostol v Košických Hámroch, ktorý bol však v r. 1966 zbúraný. Kostol sv. Kríža (kat.) bola neoklasicistická budova postavená v roku 1861 a 1898.

Hnuteľné pamiatky: stĺpová biedermeierovská architektúra a s obrazom Kalvárie od V. Klimkovicsa z roku 1861, s postrannými plastikami sv. Petra a Pavla apoštolov. Železné svietniky z točených prútov sú v dvoch vyhotoveniach 4 kusy - je to miestna kováčska práca z 2. pol. 19. storočia.

V chotári je rad kaplniek, krížov, jaskýň (Ružínska, medvedia a Antonova), opustených banských štôlní, vodohospod. diel, v obci zachovalé drevenice, sypance, studne a pod. Hodnotnými stavbami sú niektoré domy a chaty v rekreačnom zázemí.

Z obce je krásny výhľad na okolitú krajinu a obec je dobre vnímaná zo širšieho okolia. Mimoriadne hodnotné priestory sú okolo vodnej plochy.

C.II.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

(napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Na území obce Košická Belá sa nenachádzajú.

C.II.12 Iné zdroje znečistenia

(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Na území obce Košická Belá sa nenachádzajú iné špecifické zdroje znečistenia, spôsobujúce hluk, vibrácie a žiarenie.

C.II.13 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hlavné environmentálne problémy riešiteľné úplne, alebo aspoň čiastočne metódami územného plánovania, na ktoré je riešenie Návrhu ÚPN-O Košická Belá sústredené, sú tieto:

- nedostatok pracovných príležitostí,
- nedostatok stavebných pozemkov pre výstavbu RD,
- zložitá morfológia terénu a z toho prameniaca komplikovaný komunikačný systém,
- hygienické negatíva tranzitnej dopravy na obytné prostredie,
- spôsob odstraňovania splaškov,
- spôsob vykurovania a zabezpečovania teplej vody,
- úzka sezónnosť rekreačných zariadení,
- nízky stupeň zapojenia obce do štruktúry CR a turizmu,
- ochrana pamätihodností obce.

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

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie)

C.III.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, iné vplyvy)

V riešení Návrhu ÚPN-O Košická Belá sa navrhujú také riešenia, u ktorých sa predpokladá pozitívny nepriamy vplyv na zdravie všetkých obyvateľov obce, ktorý spočíva v koncepčnom riešení prípravy územia obce na realizáciu dopravnej a technickej infraštruktúry, sociálnej infraštruktúry a bývania, zložiek a faktorov ovplyvňujúcich kvalitu životného prostredia, ekologickej stability územia, ochrany poľnohospodárskej pôdy. Sú to predovšetkým návrhy na odstránenie negatívnych vplyvov na obytné prostredie v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, v oblasti hospodárskych aktivít, vytvorenia podmienok pre šport, cestovný ruch a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

V rámci riešenia Návrhu ÚPN-O sa navrhuje niekoľko rozvojových zámerov, ktoré budú mať pozitívny dopad z hľadiska environmentálneho:

- pre rozvoj obce prevažne využívať jej zastavané územie a lokality východne od obce, výhľadovo západne, za cestou II. tr.,
- rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb v CR a spracovateľskej výroby,
- rozvoj voľného CR len v jestvujúcich rekreačných lokalitách, výhľadovo v novej, č.7 - Slatviny,
- pobrežie Ružína v max. rozsahu pre verejné, športovo – oddychové plochy,
- chatové osady určené na stabilizáciu, bez možnosti rozvoja,
- promenádna trasa od Potokov cez obec k Ružínskej nádrži,
- časť hospodárskeho dvora PD Klatov výhľadovo využiť pre občianske vybavenie,
- v lokalite Nad Furmancom sprístupniť staré banské diela - stopy bohatej banickej a hutnickej tradície,
- zosúladiť styčné body v sídelnej a rekreačnej del'be práce s ostatnými obcami ako aj s mestom Košice,
- posilniť úlohu agro a lesa - turistickej obce, a zapojiť ju do Železnej, či Gotickej cesty,
- posilniť úlohu celého rekreačného priestoru nadregionálneho významu Ružín a Jahodná, vytvorením aglomerovaného strediska turizmu s ťažiskom Centrum - Táleng a Jahodná,
- rozšíriť športovo - rekreačné funkcie rekr. priestoru Ružín v lokalite Uhliská,
- posilniť úlohu obce ako východiska do Volovských vrchov a Slovenského rudohoria,
- intenzifikovať využitie vodnej plochy,
- funkčne integrovať rekr. lokality Potoky a Jahodná,
- nové obytné funkcie lokalizovať výhradne do obce,
- pri zohľadnení nárastu počtu obyvateľov vytvoriť podmienky pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce, najmä zariadenie pre seniorov,
- revitalizovať centrálnu časť obce,
- rešpektovať výrobné areály v súčasnom rozsahu a navrhnuť rozvoj podnikateľských aktivít,
- obnoviť pamätihodnosti a pamiatkovo chránené objekty
- sieť značkovaných turistických a cykloturistických trás doplniť o nové a prepojiť ich na Košice,

- zdôrazniť kompozičné a priestorové väzby na prírodné hodnoty v území,
- odstrániť bodové a líniové dopravné závady.

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

Vplyvy na horninové prostredie z riešenia Návrhu ÚPN-O nevyplývajú. Eliminácia možných negatívnych vplyvov na geomorfologické pomery je riešená návrhom regulatívu, predpisujúcom vykonanie geologického prieskumu pre určenie podmienok zakladania stavieb a iných opatrení v exponovanom teréne.

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie Návrhu ÚPN-O obce.

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie

(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

Strategický dokument ÚPN obce Košická Belá rozsahom návrhu priestorového usporiadania územia a funkčného využitia plôch má významný nepriamy pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia návrhom vybudovania ČOV pre obec, návrhom prebrať PD verejnej kanalizácie s následnou realizáciou, návrhom postupnej prestavby miestnych komunikácií, návrhom peších chodníkov v celom úseku zastavaného územia obce pozdĺž cesty III. triedy. Navrhnuť využívanie alternatívnych zdrojov tepla ako sú tepelné čerpadlá, solárne panely, či geotermálnu energiu.

Vplyvy na ovzdušie možno predpokladať pri umiestňovaní konkrétnych činností v území. V prípade zámeru umiestnenia prevádzky s potenciálnym vplyvom na ovzdušie, musí prebehnúť proces hodnotenia vplyvov na ŽP podľa tretej časti zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

C.III.5 Vplyvy na vodné pomery

(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Strategický dokument ÚPN obce Košická Belá má nepriamy pozitívny vplyv na vodné pomery v území obce návrhom vybudovania ČOV pre obec a návrhom prebrať PD verejnej kanalizácie s následnou realizáciou.

C.III.6 Vplyvy na pôdu

(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

V Návrhu ÚPN-O je navrhovaná koncepcia územného rozvoja, ktorá si vyžaduje zodpovedajúci záber poľnohospodárskej pôdy na 34 nových lokalitách v k.ú. Košická Belá, k.ú. Košické Hámre a k.ú. Malý Folkmar. Celkovo je navrhovaných na záber 16,8578 ha, z toho PP je 9,8817 ha. V zastavanom území je 4,9910 ha a 4,8907 ha mimo zastavaného územia. Záber PP je pre iné ako poľnohospodárske využitie a ktorý je v dokumentácii Návrhu ÚPN-O zdokumentovaný a zdôvodnený. Ide o ornú pôdu, záhrady a trvalé trávnaté porasty. Nedochádza k členeniu celistvých plôch poľnohospodársky využívannej pôdy. K záberu lesnej pôdy nedochádza.

Riziko intenzívnej vodnej erózie môže byť na svahoch po odstránení vegetačného krytu na lokalitách navrhovaných na výstavbu rodinných domov, najmä na svahoch so strednou sklonitosťou (nad 7°), s nízkym obsahom humusu, nestabilnou štruktúrou pôd a vysokým podielom prachových častíc.

V k.ú. sú evidované dve svahové deformácie - zosuv stabilizovaný, vysoko nad obcou a zosuv potenciálny nad rekr. lokalitou Centrum. V niektorých údoliach sú evidované aktívne erózne ryhy – 17 línií. Zosuvné územia vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods. 4 písm. o) vyhlášky č.55/2001 Z.z.

C.III.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.)

V samotnom riešení dokumentácie Návrhu ÚPN-O obce nemožno identifikovať konkrétne negatívne vplyvy na biotopy. Nenavrhujú sa riešenia, ktoré by spôsobovali negatívny zásah do území ochrany prírody, území NATURA 2000 a územného systému ekologickej stability.

C.III.8 Vplyvy na krajinu

(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)

Navrhovaná koncepcia rozvoja obce nemá zásadný dopad na krajinu a jej scenériu. Pri návrhu umiestňovania činností do územia sú rešpektované hodnotovo-významové vlastnosti krajiny integrujúce v sebe prírodné a kultúrne dedičstvo. Návrhom vhodných opatrení sa dosiahne odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov, ako aj eliminácia nežiaducich zmien v charakteristickom vzhľade krajiny.

Návrh hmotovo - priestorovej štruktúry vychádza zo snahy o čo najcitlivejšie zakomponovanie nových funkcií

do dlhoročne sa vyvíjajúcej zástavby obce a chatových osád, ako aj krajinného prostredia na novej kvalitatívnej úrovni. Osobitne dôležitými sú priestory centra obce s Obecným domom na jednej strane a ZŠ na druhej a prepojením na športový areál a cintorín s kostolom, ďalej skupiny pôvodných domov, sypancov a stodôl, ako odkaz ľudovej architektúry. V rekreačných priestoroch je dôležitým dostavba Táleng, vyčistenie križovatky na Potokoch a verejné plážoviská pri Ružine a ukončenie výstavby pamätného miesta.

Novými urbanistickými štruktúrami bude sústredená výstavba RD a BD, ako aj zóna OV. Navrhuje sa tu odvážnejšia kompozícia i mierka zástavby.

Z hľadiska environmentálneho bude potrebné zachovať existujúcu drevinnú zeleň a doplniť ju v zmysle navrhovaných opatrení. Pre ochranu prírodných prvkov na území obce a vytváranie optimálneho zastúpenia plôch verejnej zelene v jeho pôdoryse sú zachované všetky významné plochy a zoskupenia prírodných prvkov a vysokej zelene na území obce, doplnené o ďalšie lokality v navrhovaných rozvojových plochách.

C.III.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 koncepcii rozvoja obce navrhovanej v dokumentácii Návrhu ÚPN-O sú rešpektované všetky územia ochrany prírody, územia NATURA 2000 a prvky nadregionálneho a regionálneho systému ekologickej stability sú doplnené o prvky miestneho ÚSES-u. Do k.ú. okrajovo zasahujú ochranné pásma NPR Vozárka a NPR Sivec. Celé posudzované územie leží v chránenom vtáčom území Volovské vrchy a v SV časti katastra je chránené územie európskeho významu sústavy NATURA 2000 SKUEV0328 Stredné Pohornácie.

Z nadregionálnych materiálov podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR prebieha severným okrajom nadregionálny biokoridor, východná časť údolia Belej je zahrnutá do nadregionálneho biocentra Sivec – Vozárska. Charakter regionálnych biocentier majú lokality č. 3, 7, 9 a 17. Medzi miestne biocentra môžeme zaradiť ostatné lesné porasty a mimolesné lokality. Toky a prítoky Belej, Opátky a potoka Zlatník tvoria reálne biokoridory miestneho významu.

Bývanie je navrhované v obci. Pre výstavbu rodinných a bytových domov sa navrhujú plochy v zastavanom území - veľké záhrady a v nezastavanom území vo väzbe na obec, nevyužívané plochy vhodne napojiteľné na sieť TI a jestvujúci dopravný systém obce. Rozvoj voľného CR je navrhovaný len v jestv rekreačných lokalitách, výhľadovo v novej, č.7 – Slatviny. Pobrežie Ružina je v max. rozsahu navrhované pre verejné, športovo – oddychové plochy. Chatové osady sú v zásade naplnené a navrhované na stabilizáciu, bez možnosti rozvoja.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Celkovo treba v území dodržiavať obmedzenia v prvom stupni ochrany, ktoré platia na území katastra, v ktorých sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a obmedzenia v zmysle § 13 zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a krajiny, rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody, ako aj zakázané a súhlasom podmienené činnosti.

Okrem prvkov ÚSES Návrh ÚPN-O navrhuje ďalšie opatrenia na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia. V návrhu všetkých funkčných plôch rozvoja obce sú rešpektované ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré do katastrálneho územia obce zasahujú.

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

V riešení Návrhu ÚPN-O obce je rešpektovaná ochrana kultúrnych pamiatok a evidovaných archeologických nálezísk v súlade s príslušnými legislatívnymi normami.

Všetky lokality, stavby a objekty navrhované do zoznamu pamätihodnosti obce sú v plnom rozsahu navrhované na integrovanie do rozvoja obce, t.j. ÚPD ich navrhuje ponechať a udržiavať v pôvodnom stave a upraviť ich okolie.

C.III.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa nevyskytujú.

C.III.12 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Dokumentácia Návrhu ÚPN-O Košická Belá je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) a vyhlášky č.55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD. V zmysle §11, odst. 5, písm. c), d) stavebného zákona je cieľom riešenia ÚPN-O okrem iného stanoviť aj:

- 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 prvkov krajiny.

To znamená, že už v procese tvorby ÚPN-O sú pri návrhu rozvojových zámerov brané do úvahy a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných riešení. Z tohto hľadiska hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na životné prostredie a zdravie obyvateľov má význam najmä v prípadoch, keď navrhovanou koncepciou rozvoja územia dochádza ku kumulácii vplyvov, ktoré jednotlivito majú zanedbateľný účinok, ale ich kumulatívne pôsobenie je podstatné. Vzhľadom na mierku spracovania ÚPN-O obce (1:5 000) nie je možné na úrovni ÚPN-O riešiť a navrhovať opatrenia na elimináciu tých vplyvov, ktoré si vyžadujú rozbor a návrhy v podrobnejšej mierke riešenia s konkrétnymi vstupnými údajmi. V riešení Návrhu ÚPN-O sú navrhované funkčné plochy pre rozvojové zámery, ktoré môžu podliehať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu vplyvov na ŽP (napr. funkčné plochy pre výrobu, pre technickú infraštruktúru) 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 konkrétnych plochách.

Prostredníctvom prerokovania Návrhu ÚPN-O Košická Belá v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a posúdením v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov strategických dokumentov na životné prostredie, budú výsledné odporúčania na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní premietnuté do čistopisu Návrhu ÚPN-O obce Košická Belá.

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

V riešení Návrhu ÚPN-O obce Košická Belá sú navrhované opatrenia, ktorých cieľom je eliminovať a minimalizovať existujúce negatívne vplyvy na životné prostredie, resp. predpokladané vplyvy spôsobené navrhovanou koncepciou územného rozvoja obce.

C.IV.1 Opatrenia na riešenie vplyvov na obyvateľstvo

Vplyvy na obyvateľstvo sú eliminované návrhmi na odstránenie súčasných negatívnych vplyvov na obytné prostredie v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry. Návrhmi na vytvorenie podmienok pre zvýšenie kvality obytného prostredia a celým súborom opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia sa prispeje k skvalitneniu podmienok života obyvateľov obce. Konkrétne návrhy rozvojových zámerov a opatrenia, ktoré budú mať pozitívny dopad z hľadiska environmentálneho sú popísané v časti C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo.

C.IV.2 Opatrenia pre usporiadanie územia z hľadiska zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity

Pre elimináciu vplyvov na krajinu bude potrebné pri príprave a realizácii rozvojových zámerov navrhovaných v Návrhu ÚPN-O rešpektovať nasledovné ekologické opatrenia:

- z hľadiska ekologicky únosného využívania územia je potrebné lokálne zvýšiť intenzitu využívania,
- v oblasti lesného hospodárstva zvyšovať vnútornú stabilitu jestvujúcich lesných porastov postupným dorastaním,
- zlepšiť využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov postupnou premenou niektorých porastov na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie, najmä v okrajových častiach lesného pôdneho fondu,
- prirodzené pasienky udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy,
- v oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov najmä v III. a II. pásme zabezpečovať postupné prebudovanie nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie,
- v oblasti ochrany prírody zabezpečiť ochranu lokality NATURA 2000 a na celom území dodržiavať podmienky ochrany chráneného vtáčieho územia, ktoré budú častejšie konkretizované pre reálne lokality výskytu jednotlivých druhov vtákov,
- na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva, ktoré sa týkajú predovšetkým III. pásma, je potrebné uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru,
- pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci (III. pásmo) spracovať samostatný generel zelene,
- pre udržanie biodiverzity, vitality a estetiky k. ú. je navrhnutá kostru ekologickej stability zahŕňajúcu miestne, regionálne a nadregionálne významné ekosystémy,

- dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- rešpektovať v území podmienky stanovené pre vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov a zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu,
- zachovať trend využitia HD a intenzifikovať areál spracovateľskými prevádzkami poľnohospod. produktov, navrhnuť kompostovisko,,
- zachovať v krajine dominujúce pasienkárstvo,
- dobudovať spevnené lesné cesty,
- pri navrhovaní činnosti v území, ktorou môže byť ohrozený alebo narušený územný systém ekologickej stability, je potrebné navrhnuť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu,
- spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia,
- nenavrhopvať plochy pre výstavbu v aktívnych zosuvných územiach, akákoľvek výstavba, či činnosť v zosuvných územiach (aktívne, či potenciálne) je podmienená inžiniersko-geologickým posudkom a staticky primeraným zakladaním,
- regulovať zámerné rozširovanie nepôvodných druhov za hranicami zastavaného územia obce, sledovať výskyt, veľkosť populácií a spôsob šírenia nepôvodných druhov a najmä odstraňovať nepôvodné druhy, ktoré sa samovoľne šíria a vytláčajú pôvodné druhy z ich prirodzených biotopov a znižujú biologickú rozmanitosť,
- pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine,
- rešpektovať vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.,
- navrhnuť rozvoj rekreačného zázemia obce stabilizovaním uchovaných hodnôt, ktoré sú citlivo zasadené do krajiny,
- novými obytnými plochami dotvárať charakter obce s cieľom uchovať jej harmonický vzťah k prírode,
- odstrániť z územia živelné skládky tuhého komunálneho odpadu a stavebného odpadu, zamedziť ich ďalšej tvorbe a postihnuté časti územia prijateľným spôsobom rekultivovať.

C.IV.3 Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov a na znižovanie negatívneho pôsobenia stresových javov

- dodržiavať ustanovenia ochrany prírody a krajiny, na území ktorom platí prvý stupeň ochrany,
- rešpektovať vyhlásené ochranné pásma zdrojov pitnej vody povrchových vôd I^o- pramene Minarová, Kuzmová a Vodná baňa a II^o - povodie vodárenských tokov Čermeľský a Zlatník,
- rešpektovať evidované dve svahové deformácie - zosuv stabilizovaný, vysoko nad obcou a zosuv potenciálny nad rekr. lokalitou Centrum. V niektorých údoliach sú evidované aktívne erózne ryhy – 17 línií. Zosuvné územia navrhujeme vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods. 4 písm. o) vyhlášky č.55/2001 Z.z.,
- rešpektovať zákon NR SR č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve, ktorý stanovujúce ochranné pásmo pohrebiska na 50 m (v ňom sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy),
- za účelom skvalitnenia obytných a rekreačných podmienok navrhnuť v riešenom území prvky drobnej architektúry (zastávky autobusov, lavičky, verejné osvetlenie, infotabule, prameniská, lávky, oddychové zóny a pod.),
- do zoznamu pamätihodnosti obce navrhnuť r.k. kostol i faru a v chotári rad kaplniek, krížov, jaskýň (Ružínska, medvedia a Antonova), opustených banských štôlní, vodohospod. diel, zachovalé drevenice, sypance, studne a pod.,
- zachovať v súčasnom stave resp. navrhnuť na rozšírenie výmeru lesných pozemkov,
- chrániť lesné pozemky pred degradačnými procesmi (acidifikácia a čiastočne erózia), nepoužívať hnojiva a vápnenie,
- rešpektovať územie s nízkym až stredným radónovým rizikom, pričom stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť využitie územia, v prípade návrhu zástavby na území s výskytom stredného radónového rizika navrhnuť opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu žiarenia z prírodného prostredia na zdravie obyvateľov,
- rešpektovať vodohospodárske záujmy v krajine,
- využiť pri návrhu značný rozvojový potenciál pre CR, turizmus, drevo spracujúcu a poľnohospod. výrobu,
- v kritických lokalitách CR Zlatník a Potoky zasiahnutých hlukom navrhnuť výsadbu izolačnej zelene,
- na zlepšenie hlukových pomerov v navrhovanej zástavbe BD navrhnuť bariérové dispozície,

- navrhnúť spôsob odstraňovania splaškov,
- navrhnúť v priestore HD kompostovisko - separácia biologicky rozložiteľného odpadu,
- realizovať efektívne spôsoby vykurovania a nové modernejšie zdroje tepla.

C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľ a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.

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

Porovnanie variantov

Porovnanie Návrhu ÚPN obce Košická Belá s nulovým variantom, t.j. so stavom bez ÚPN-O Košická Belá:

Funkcia	Nulový variant (súčasny stav, bez ÚPN obce)	Návrh ÚPN-O Košická Belá
Bývanie	Umiestňovanie bývania na pozemkoch v zastavanom území obce bez určených pravidiel rozvoja funkčných plôch rodinných domov. Výstavba v rizikových územiach (záplavové, zosuvné územia, radónové riziko a pod.).	Určuje rozvojové funkčné plochy pre bývanie (rodinné a bytové domy) a pravidlá aktivít, zameraných na stavebnú obnovu existujúcich domov a na umiestňovanie rodinných a bytových domov na navrhovaných funkčných plochách pre bývanie. Pre rozvoj obce navrhuje prevažne využitie jej zastavané územie a lokality východne od obce, výhľadovo západne, za cestou II. tr. Celkovo je navrhovaných 18 bytov v troch BD a v 69 RD v lokalitách na východnom okraji obce pri cintoríne, nad farou a na SZ okraji obce. Pre výstavbu rodinných a bytových navrhuje využívať plochy v zastavanom území - veľké záhrady a nezastavanom území vo väzbe na obec, nevyužívané plochy vhodne napojiteľné na sieť TI a jestvujúci dopravný systém obce. Časť domového fondu navrhuje pre individuálnu chalupársku rekreáciu - zachovanie pôvodných ucelených skupín domov ako turistické sídlo.
Občianske vybavenie	Nie sú vyriešené plochy a príslušné technické vybavenie územia pre možné umiestnenie zariadení základného občianskeho vybavenia a vyššieho občianskeho vybavenia. V prípade potreby resp. záujmu o umiestnenie zariadenia občianskeho vybavenia nastane improvizácia v podobe hľadania vhodného pozemku, bez poznania širších priestorových a územnotechnických väzieb v území.	Určuje rozvojové plochy základného občianskeho vybavenia a vyššieho občianskeho vybavenia, rieši koncepciu urbanistického začlenenia zariadení občianskeho vybavenia na území obce, dopravnej obsluhy a technickej infraštruktúry pre dané OV: - OV navrhuje na zachovanie v pôvodnej štruktúre. Prírastok nových bytov a obyvateľov si vyžiada jeho intenzifikáciu. - Nad farou navrhuje Dom sociálnej starostlivosti s kapacitou 50 miest spolu s klubom dôchodcov. - areál ZŠ navrhuje na intenzifikáciu za účelom rozšírenia vybavenia ZŠ a MŠ, - na južnom okraji, pri križovatke navrhnúť ponukovú plochu pre turistické vybavenie.
CR, rekreácia, turizmus	Infiltrovaná obytná zástavba do chatových skupín - budujú sa oplotenia, deliace múry, čoho dôsledkom je negatívne „zobytnovanie a privatizovanie“ prírody a „vynášanie“ bývania mimo obec. Stopy bohatej baníckej a hutníckej tradície sú viditeľné v krajine. V obci je 63 neobývaných domov, z ktorých cca 10 je využívaných na individuálnu chalupnícku rekreáciu.	- riešené územie navrhuje integrovať do aglomerácie rekreačných lokalít spolu s obcou, - rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb v CR, - rozvoj voľného CR je navrhovaný len v jestv rekreačných lokalitách, - pobrežie Ružina je v max. rozsahu navrhované pre verejné, športovo – oddychové plochy, plážoviská, chatové osady sú v zásade naplnené a navrhované na stabilizáciu, bez možnosti rozvoja, - Nad Furmancom navrhuje sprístupniť staré banské diela, - navrhuje rozšíriť športovo – rekreačné funkcie rekr. priestoru Ružín v lokalite Uhliská, - navrhuje funkčne integrovať rekr. lokality Potoky a Jahodná, - navrhuje Potoky a Ružín prepojiť promenádnou trasou, - navrhuje v zástavbe v obci vytváranie kompaktných

		<p>skupin z dôvodu zladenia ich režimu s bývaním s predpokl. celkovou kapacitou 30 chalúp,</p> <ul style="list-style-type: none"> - časť domového fondu navrhuje ponechať na využitie aj pre rekreačné účely – ubytovanie na súkromí, penzióny a pod., - navrhuje obnoviť býv. Zelenú perlu s campingom v lok. Malý Folkmar, - Nad Ružinom navrhuje vyhladkový bod a pamätné miesto, - navrhuje realizáciu cyklo a turist. trás cez obec a napojenie na navrhovanú promenádu trasu od Potokov k Ružinu,
Výroba Poľnohospodárstvo	<p>Nie sú jednoznačne špecifikované priestory pre sústreďovanie poľnohospodárskych, výrobných a komerčných aktivít v katastrálnom území obce.</p> <p>Aktivity výrobných služieb sa umiestňujú spravidla na pozemkoch existujúcich rodinných domov resp. výstavbou nových prevádzok v lokalitách jestvujúceho bývania, čo v niektorých prípadoch môže znamenať vznik susedských konfliktných situácií.</p> <p>Je sústredená do JZ časti obce vo dvoch HD.</p>	<p>Určuje funkčné plochy na umiestnenie zariadení nezavadnej priemyselnej výroby a výrobných služieb, určuje plochy pre umiestnenie poľnohospodárskych subjektov, určuje pravidlá pre umiestnenie vybraných komerčných prevádzok na plochách bývania.</p> <ul style="list-style-type: none"> - navrhuje kompostovisko a zberný dvor pri budúcej ČOV, - štruktúru poľnohospod. výroby navrhuje stabilizovať a intenzifikovať o spracovanie surovín..
Šport	<p>Existujúce športové zariadenia bez doplnkovej infraštruktúry a vízie ďalšieho rozvoja.</p>	<p>Určuje plochy pre rozvoj športu a rekreácie, určuje priestor pre rozvoj oddychových plôch a rozšírenie jestvujúcich športových plôch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pri križovatke navrhuje plochu zmiešaných funkcií športu a CR, - areál ZŠ navrhuje na intenzifikáciu za účelom umiestnenie nových športovísk, - multifunkčné ihrisko navrhuje pri lesnej správe, - v lokalite Zlatník navrhuje moto a cyklo crossový areál - navrhuje doplnenie futbal. ihriska o tribúny
Zeleň	<p>Existujúce záhrady v zastavanom území obce k 1.1.1990, rurálna zeleň v extraviláne katastrálneho územia obce (pobrežná zeleň vodných tokov, remízy zelene na honoch poľnohospodárskej pôdy)</p>	<p>Rieši koncepciu tvorby plôch verejnej zelene a ochranu existujúcich plôch pobrežnej zelene v urbanistickej štruktúre plôch určených na zastavanie, doplnenie drobnej architektúry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - navrhuje riešené územie doplniť o prvky drobnej architektúry
Doprava	<p>Existujúca cesta II. a III. tr. a sieť miestnych komunikácií s nevyhovujúcimi technickými parametrami pre príslušné kategórie miestnych komunikácií, bez chodníkov.</p> <p>Bodové závady :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nevhodné výškové napojenie úzkej miestnej komunikácie na cestu III. triedy, bez zakružovacích oblúkov, <p>Líniové závady :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozdĺž cesty III. triedy je potrebné vybudovať chodník aspoň jednostranne, - neprehľadný úsek miestnej cesty s veľkým pozdĺžnym sklonom nivelety, tesnou obostavanosťou a nepostačujúcou šírkou vozovky - komunikácia nepostačujúcej šírky. <p>Nie je možné pre sklonové a</p>	<p>Určuje funkčné triedy a kategórie existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií v závislosti na ich dopravnej záťaži v urbanistickej štruktúre obce, rieši trasy peších a cyklistických komunikácií vo vzájomných funkčno-prevádzkových väzbách. Integruje plánované rozvojové zámery líniových stavieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> - navrhuje odstrániť bodové a líniové dopravné závady, - navrhuje sieť ciest a miestnych komunikácií skompaktňovať a vzájomne prepojiť pešími a cyklistickými komunikáciami, - jestvujúce obslužné komunikácie navrhuje rozšíriť a zrekonštruovať postupnou prestavbou, - pozdĺž zbernej komunikácie navrhuje jedno alebo obojstranný združený chodník podľa priestorových možností, - navrhuje dobudovať spevnené lesné cesty, - slepo ukončené ulice navrhuje vybaviť obrátkami - v nových lokalitách výstavby navrhuje ponechať uličný priestor min. šírky 8,0 m pre vozovku cesty šírky 5,0 m (podľa O1) a min. jednostranného pásu zelene pre vedenie otvoreného odvodňovacieho rigola a uloženie podzemných inžinierskych sietí,

	priestorové danosti riešiť prestavbu križovatiek.	- v severnej polohe obce je navrhovaná výstavba ČOV, ktorú navrhuje sprístupniť účelovou cestou v trase dnešnej nespevnenej účelovej cesty
Technické vybavenie územia zásobovanie vodou odkanalizovanie	Obec je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu, s možnosťou jeho rozširovania. Obec nie je odkanalizovaná.	- rieši rozšírenie verejnej vodovodnej siete pre novonavrhané rozvojové plochy, - navrhuje ČOV - navrhuje realizáciu odkanalizovania podľa spracovanej PD
Technické vybavenie územia zásobovanie energiami	Obec je zásobovaná elektrickou energiou. Obec nie je plynofikovaná.	- trafostanice inštalované na riešenom území majú značné výkonové rezervy a umožňujú pripájanie ďalších budúcich odberateľov, - nová zástavba si vyžiada rozšírenie rozvodnej siete NN predĺžovaním z priľahlých ulíc, - navrhuje efektívnejšie spôsoby vykurovania a nové modernejšie zdroje tepla aj na tradičné palivá, - navrhuje postupne využívať alternatívne zdroje tepla ako sú bioplyn, tepelné čerpadlá a solárne panely.
Ochrana životného prostredia	Kvalita životného prostredia obce je ovplyvnená: <i>Negatívne:</i> - nevyhovujúca a chýbajúca technická infraštruktúra, - dopravné a pešie závady, <i>Pozitívne:</i> - do územia katastra zasahuje v rámci siete Natura 2000 ÚEV a CHVÚ, ochranné pásma NPR Vozárka a NPR Sivec.	- navrhuje kostru ekologickej stability zahŕňajúcu miestne, regionálne a nadregionálne významné ekosystémy - rieši koncepciu rozvoja dopravnej siete, - navrhuje separačný dvor a kompostovisko, - chráni pôvodnú krajinnú štruktúru v extraviláne obce, - navrhuje stabilizáciu lesov, - rieši ochranu pred povodňami zástavbou mimo inundované územia, - v lok. Potoky navrhuje odstrániť hygienickú a estetickú závalu a na jej mieste vybudovať verejné záchytné parkovisko s infocentrom.

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

V procese hodnotenia vplyvov ÚPN obce Košická Belá na životné prostredie obce a zdravie jej obyvateľov bola použitá metóda analýzy navrhutej koncepcie územného rozvoja obce .

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Košická Belá
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Košická Belá a výsledky jeho prerokovania
- Návrh ÚPN-O Košická Belá
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky 2014
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- aktualizovaný R-ÚSES okresu Košice - okolie (2006)
- Atlas krajiny SR

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

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

Vo vzťahu k stupňu posudzovanej ÚPD a mierke riešenia (1:5000) sa v procese spracovania správy o hodnotení tohto strategického dokumentu vyskytuje veľa neurčitostí, najmä z dôvodu nedostatku vstupných informácií súvisiacich s očakávanými vplyvmi na životné prostredie, ktoré môžu nastať pri realizácii rozvojových zámerov na navrhovaných funkčných plochách a pri umiestňovaní konkrétnych činností a stavieb v území. Istá neurčitosť môže vyplývať aj z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva pred ukončením procesu prerokovania Návrhu ÚPN-O, kedy nie sú známe stanoviská kompetentných orgánov štátnej správy a ďalších zainteresovaných organizácií a inštitúcií, a ani postoj verejnosti, k navrhutej koncepcii riešenia.

Vo väčšine aspektov hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad navrhovanej koncepcie na životné prostredie a odporúčať riešenia, ktoré budú zapracované do čistopisu Návrhu riešenia ÚPN-O. V tomto zmysle túto správu treba považovať ako východiskový podklad pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu.

C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Návrh Územného plánu obce Košická Belá je spracovaný v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou ÚPN VÚC Košického kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. Hlavným cieľom obstarania ÚPN-O je v súlade s §11 stavebného zákona stanoviť:

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie,
- prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch,
- 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, kultúrnohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia.

Posudzovaný Návrh ÚPN-O Košická Belá tieto ciele naplňa. Predmetom riešenia sú aj tie aspekty, ktoré sa procesom posudzovania strategických dokumentov podľa zákona 24/2006 Z.z. sledujú, t.j. predchádzať, eliminovať a minimalizovať negatívne vplyvy navrhovanej koncepcie územného rozvoja obce na životné prostredie. V záväznej časti Návrhu ÚPN-O sú stanovené zásady a regulatívy, ktoré tieto aspekty riešenia potvrdzujú.

Cieľom spracovania Návrhu ÚPN-O obce je odstránenie urbanistických, dopravných a environmentálnych závad a posilnenie ekologickej stability krajiny. Navrhnutá koncepcia priestorového usporiadania a funkčného využitia územia vnáša poriadok do urbanistickej štruktúry zastavaného územia obce s využitím jeho rozvojového potenciálu a vytvára všeobecne zrozumiteľné pravidlá na tvorbu a ochranu životného prostredia obce. V tomto štádiu nie sú známe konkrétne údaje o budúcich investíciách umiestňovaných na navrhovaných funkčných plochách, je posúdenie vplyvov navrhovanej koncepcie rozvoja obce iba „predbežné“, s množstvom neurčitostí. Preto až v ďalších etapách posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri realizácii navrhovanej koncepcie rozvoja, bude možné navrhovať adekvátne opatrenia na riešenie konkrétnych vplyvov, ktoré s realizáciou koncepcionálnych zámerov súvisia.

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

Spracovateľ správy: Ing. arch. Agnesa Hoppanová, Jenisejská 1/A, 04 001 Košice

Spolupráca: Ing. arch. Dušan Burák, Architektonické štúdio ATRIUM, Mlynská 27, 040 01 Košice

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

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Košická Belá
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Košická Belá a výsledky jeho prerokovania
- Návrh ÚPN-O Košická Belá
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- aktualizovaný RÚSES okresu Košice - okolie (2006)
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)

C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov

(podpisom, pečaťou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Košická Belá, apríl 2016

.....
Ing. Jozef Petkač
starosta obce Košická Belá