

*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 Belža*

Máj 2018

OBSAH:

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
A.I.	Základné údaje o obstarávateľovi.....	3
A.I.1	Označenie.....	3
A.I.2	Sídlo.....	3
A.I.3	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	3
A.II.	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	3
A.II.1	Názov.....	3
A.II.2	Územie.....	3
A.II.3	Dotknuté obce.....	3
A.II.4	Dotknuté orgány	3
A.II.5	Schvaľujúci orgán.....	4
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice..	4
B.	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	4
B.I.	Údaje o vstupoch.....	4
B.I.1	Pôda.....	4
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	7
B.II.	Údaje o výstupoch.....	9
B.II.1	Ovzdušie.....	9
B.II.2	Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd	9
B.II.3	Odpady.....	10
B.II.4	Hluk a vibrácie.....	10
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	10
B.II.6	Doplňujúce údaje	10
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	12
C.II.3.	Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	12
C.II.4.	Vodné pomery	13
C.II.5.	Pôdne pomery.....	14
C.II.6.	Fauna, flóra	14
C.II.7.	Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	15
C.II.8.	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov	16
C.II.9.	Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra.....	17
C.II.9.1.	Obyvateľstvo	17
C.II.9.2.	Hospodárske aktivity	18
C.II.9.3.	Doprava a technická infraštruktúra	19
C.II.9.4.	Odpadové hospodárstvo	21
C.II.10.	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	21
C.II.11.	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	21
C.II.12.	Iné zdroje znečistenia	Chyba! Záložka nie je definovaná.
C.II.13.	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	22
C.III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....	23
C.III.1.	Vplyvy na obyvateľstvo.....	23

C.III.2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	23
C.III.3.	Vplyvy na klimatické pomery	23
C.III.4.	Vplyvy na ovzdušie	23
C.III.5.	Vplyvy na vodné pomery	23
C.III.6.	Vplyvy na pôdu	24
C.III.7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	24
C.III.8.	Vplyvy na krajinu	24
C.III.9.	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	24
C.III.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	25
C.III.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	25
C.III.12.	Iné vplyvy	25
C.III.13.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	26
C.IV.	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	26
B.III.	Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.	29
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	30
C.VII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	31
C.VIII.	Všeobecne záverečné zhrnutie	31
C.IX.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.....	31
C.X.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	32
C.XI.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov	32

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o obstarávateľovi

A.I.1 Označenie

Obec Belža, štatutárny zástupca – Ing. Ondrej Pravda, starosta

A.I.2 Sídlo

Obecný úrad, Obec Belža 80, 044 58 Seňa

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. Ondrej Pravda, Telef.: 0918 402 818, email: obecbelza@mail.t-com.sk

Ing. arch. Eva Mačáková, odborne spôsobilá osoba na obstarávanie Územného plánu obce Belža, tel.: 055/6338074, 0907907253, email: archmacakova@gmail.com

A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

A.II.1 Názov

Územný plán obce Belža – etapa Návrh ÚPN-O

A.II.2 Územie

Kraj:	Košický kraj
Okres:	Košice - okolie
Obec:	Belža
Katastrálne územia:	Belža

A.II.3 Dotknuté obce

Obec Seňa
Obec Gyňov
Obec Haniska
Obec Čaňa

A.II.4 Dotknuté orgány

1. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Ministerstvo dopravy a výstavby, Sekcia cestnej dopravy, poz. komunikácií a IP, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
3. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A, 040 01 Košice
4. Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
5. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
6. Okresný úrad Košice, Odbor výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 041 26 Košice
7. Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o ŽP, Komenského 52, 041 26 Košice
8. Okresný úrad Košice, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Komenského 52, 041 26 Košice
9. Okresný úrad Košice, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Komenského 52, 041 26 Košice
10. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, 041 70 Košice
11. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice
12. Okresný úrad Košice - okolie, Pozemkový a lesný odbor, Hroncova 13, 041 70 Košice
13. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 041 70 Košice
14. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice, Ipeľská 1, 040 01 Košice
15. Úrad Košického samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, územného plánovania a životného prostredia, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice

A.II.5 Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Belža

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

Riešenie Návrhu ÚPN-O Belža 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)

Druh pozemkov v k. ú

DRUH POZEMKU	CELKOVÁ VÝMERA (HA)	%
Orná pôda	473,5826	86,1
Záhrady	12,2958	2,2
TTP	4,3000	1,45
Lesy	21,5657	
Vodné plochy	2,8146	0,51
Zastav plochy	25,1837	4,57
Ostatne plochy	9,0551	1,64
Celé k. Ú.	548,7975	100

Zloženie pôd svojou pestrosťou a štruktúrou zodpovedá geologickej zložitosti a povrchovej členitosti územia. Z tabuľkového prehľadu druhov pozemkov v k. ú. (údaje k 30.10.2017) vyplýva, že majoritným druhom k. ú. je **orná pôda – 86%** územia, ktorý určuje využitie územia a jeho limity. Chránené bonitované pôdno ekologické jednotky - BPEJ 0426 002 a 0450202 sa v k. ú. nachádzajú v severnej a južnej časti územia a prakticky obkolesujú celé zastavané územie obce.

V katastri obce nachádza sústava hydromelioračných technických prvkov. Riešené územie je krajinou s prevažujúcou kultúrou orných pôd. Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území Belža (č. k.ú. 802565) je v zmysle nariadenia vlády č. 58/2013 Z. z. je podľa kódu BPEJ: 0426002 a 0450202. Návrh sa riadi schváleným zadáním pre ÚPN-O, na základe ktorého sa vylučujú zábery pôd s kódom BPEJ 0426002.

Návrh ÚPN-O Belža rieši rozvoj obce prevažne využitím plôch v zastavanom území obce a časť aj mimo – v nadväznosti na zastavané územie. Záber PP je na 8 nových lokalitách.

Celkovo je navrhovaných na záber 44,8766 ha, z toho PP je 27,9282 ha. V zastavanom území je 21,8570 ha PP a 6,0712 ha PP je mimo zastavaného územia. Časť novonavrhovaných lokalít č. 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 8 v rozsahu 22,0050 ha je tvorená najkvalitnejšou poľnohospodárskou pôdou v zmysle § 12 ods. 2 písm. a) zákona. Tak vysoký podiel chránenej pôdy na zmenu funkčného využitia je z dôvodu, že okolo zastavaného územia sa nachádza takmer výlučne chránená pôda.

B.I.2 Voda

(voda pitná, úžitková, zdroj vody,)

Zásobovanie pitnou vodou

V súčasnosti je v obci Belža vybudovaný verejný vodovod. Podľa vyjadrenia VVS, a.s. obec Belža nedisponuje dostatočným množstvom finančných prostriedkov potrebných na prevádzku vodovodu, vykonanie tlakových skúšok nutných ku kolaudácii a uvedeniu vodovodu do prevádzky, z toho titulu obecné zastupiteľstvo obce Belža schválilo predaj doposiaľ vybudovanej časti obecného vodovodu (bez kolaudácie) spoločnosti VVS a.s. Košice. Do obce je vybudovaný výtlačný rad D 160 zo zdroja vody. Vzhľadom na predpokladaný rozvoj obcí, výstavbu priemyselného parku Kechnec a potrebu vybudovania nových zdrojov pitnej a priemyselnej vody, sa vybuďoval v obci Kechnec nový zdroj vody s úpravňou pre obce, napojených na existujúci vodojem. Pitná voda pre obce je zabezpečovaná zo studní situovaných v intraviláne, východne od obce Kechnec, medzi traťou ŽSR a riekou Hornád. Studne boli navrhované do hĺbky 70,0 m, svetlosti DN 200 s predpokladanou výdatnosťou min 15,0 l/s. Úpravňa vody bola navrhnutá na kapacitu do 8,0 l/s, ktorá zabezpečuje súčasnú potrebu $Q_p = 6,8$ l/s. V úpravni sa vykonáva aj čiastočné zmäkčenie vody a jej hygienické zabezpečenie.

Potreba vody je uvažovaná pre obce Kechnec, Belža, Milhost' a Seňa.

Pre potreby súčasného stavu obyvateľov je potrebná akumulácia pitnej vody min. 60% celodennej potreby t. zn. $V_{súč} = 351,0 \text{ m}^3$. Pre výhľad je potrebná akumulácia $V_v = 711,0 \text{ m}^3$. K užitočnému obsahu je potrebné pripočítať aj rezervu vody pre protipožiarne zásah $V_{pož} = 65,0 \text{ m}^3$. Celkový obsah vody vodojemu je teda pre súčasnosť $V_{súč.} = 416,0 \text{ m}^3$, pre výhľad $V_v = 776,0 \text{ m}^3$.

Vodojem

V súčasnosti sú uvedené obce zásobované z existujúceho dvojkomorového vodojemu objemu $2 \times 400 \text{ m}^3$ s kótou dna na 225,0 m n. m. a max hl. na kóte 230,0 m n. m., ktorého zásoba vody pre súčasný stav ako aj pre rozvoj obcí vyhovuje. Je predpoklad, že vodný zdroj bude integrovaný pre obec Kechnec a spádové obce v odbere a aj pre priemyselnú zónu západ.

Koncepcia riešenia pitnej vody pre obec Kechnec a spádové obce v odbere ako aj pre priemyselnú zónu západ spočíva v oddelení pitnej vody zvlášť pre obec Kechnec a spádové obce v odbere a zvlášť pre priemyselnú zónu západ.

Kapacitne zdroj pitnej vody pre obec Kechnec a spádové obce v odbere bude predstavovať cca 15 litrov/sek. V oblasti zdroja je použitá ponorná čerpacia technika a úprava vôd na požadované parametre. Do upravenie týchto vôd je možné priamo v oblasti vodojemov (pre obec Kechnec a spádové obce v odbere) alebo v prípade priemyselnej zóny západ priamo v úpravni vôd buď pre pitné alebo technologické účely. Zo zdroja vody sú realizované dva výtlaky. Prvý je určený výhradne pre zásobovanie existujúceho vodojemu pitnej vody pre obec Kechnec a pre príľahlé obce v odbere a ten je napojený na existujúci vodovod z existujúceho vodného zdroja (ktorý je odstavený) a je priemeru DN 200, kde sa predpokladá s prenesením 15 litrov l/s. Druhý výtlak je určený výhradne pre priemyselnú zónu západ a pre zásobovanie tejto zóny pitnou a priemyselnou vodou.

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

Územný plán rieši vývoj počtu obyvateľstva z 369 v r.2017 na 574 k roku 2035, teda nárast o 205 obyvateľov k roku 2030. Celková potreba pitnej vody k roku 2035:

		priemerná denná potreba vody			max. denná potreba vody		maximálna hodinová potreba vody	
		Qp			Qm		Qh	
		116,25	l/os/deň		Qp x	1,6	Qm x	1,8
		m3/deň	m3/hod	l/s	m3/deň	l/s	m3/hod	l/s
Predpokladaný celkový počet pripojených obyvateľov v r. 2035	574	66,72	2,78	0,77	106,75	1,24	8,00	2,22

Výpočet potreby akumulácie vo VDĽ

V zmysle platných noriem navrhovaná veľkosť vodojemu (potrebná akumulácia) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Qm.

$$V = 0,6 * Q_m$$

$$V = 0,6 * 106,75 = 64,05 \text{ m}^3$$

Zásobovanie sídla so zástavbou na základe urbanistického riešenia bude jestvujúcim a navrhovaným vodovodom. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou je uvažované v jednom tlakovom pásme. Ako už bolo uvedené, obec Belža je zásobovaná z existujúceho dvojkomorového vodojemu objemu $2 \times 400 \text{ m}^3$ s kótou dna na 225,0 m n. m. a max hl. na kóte 230,0 m n. m., ktorého zásoba vody pre súčasný stav ako aj pre rozvoj obce Belža a ostatných napojených obcí vyhovuje. Vodojem slúži na vyrovnanie rozdielov medzi prítokom a odberom vody v spotrebisku, ako aj zásobárení požiarnej vody.

B.I.3 Suroviny

Ložiská nerastných surovín sa v riešenom území nenachádzajú.

B.I.4 Energetické zdroje

(druh, spotreba)

Zásobovanie elektrickou energiou

Cez k.ú. Belža prechádza el. vedenie ZVN 400kV V428 Moldava – Veľké Kapušany. ako aj el. vedenie ZVN 400 kV V428 Moldava – Veľké Kapušany. Obe vedenia sú prevádzkované a vo vlastníctve SEPS.

Dodávka elektrickej energie pre riešenú obec je zabezpečovaná z vonkajšieho 22 kV vzdušného vedenia, číslom linky 284 Haniska - Moldava nad Bodvou (s možnosťou zásobovania z ES Budulov) vonkajšou 22 kV prípojkou prebiehajúcou východnou časťou sídla. V obci sú vykonané odbočky z uvedeného priebežného vzdušného vedenia pre napájanie jednotlivých 22/0,4 kV distribučných transformovní. Na uvedenú linku sú pripojené 2 ks 22/0,4 kV transformovní zásobujúcich súčasnú bytovú, podnikateľskú a obslužnú zástavbu.

Vedenia sú zakreslené v územnom pláne obce vrátane ochranných pásiem zaberajúcich pásy územia ako trvalé bremeno verejnoprospešných objektov na pozemkoch vlastníkov v katastri obce.

Pre súčasný stav zástavby v obci Belža výkony trafostaníc vyhovujú, v prípade rozšírenia zástavby, bude potrebné napojenie plánovaných odberov posudzovať individuálne.

Pre navrhovaný rozvoj obce sa v ÚPN navrhuje:

- pre navrhované lokality vybudovať novú kioskovú trafostanicu TS3 a osadiť trafom 400 kVA;
- vybudovať prípojku pre navrhovanú TS3,
- jestvujúce DTS v prípade potreby posilnenia siete riešiť výmenou traťa vyššieho výkonu;
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením AYKY 3x150+70 mm²;
- NN sieť pripojiť na jestvujúcu NN sieť v obci;

Stav rozvodov v obci

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a v menšej miere aj drevených podperných stĺpoch v blízkosti verejných komunikácií. Vedenie tvorí zokruhovanú sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce. Sieť pri súčasnom odbere pracuje spoľahlivo a dodáva potrebný príkon bez väčších úbytkov napätia.

Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie tvoria výbojkové svietidlá upevnené na výložníkoch a stĺpoch sekundárnej siete. Obec modernizuje verejné osvetlenie výmenou nových moderných LED svietidiel. Osvetlenie komunikácií a verejného priestranstva je primerané. Neosvetlených kritických bodov, alebo miest v obci niet. Ovládanie osvetlenia je centrálné časovým spínačom. Systém navrhuje zachovať a rozšíriť do nových lokalít.

Návrh ÚPN-O Belža:

Pre zabezpečenie pokrytia nehnuteľností el. energiou v navrhovaných lokalitách sa v ÚPN navrhuje:

- pre navrhované lokality vybudovať novú kioskovú trafostanicu TS3 a osadiť trafom 400 kVA;
- vybudovať prípojku pre navrhovanú TS3,
- jestvujúce DTS v prípade potreby posilnenia siete riešiť výmenou traťa vyššieho výkonu;
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením AYKY 3x150+70 mm²;
- NN sieť pripojiť na jestvujúcu NN sieť v obci;

Uvedené elektroenergetické rozvodné zariadenia budú zaradené ako verejnoprospešné stavby; Z analýzy jestvujúceho stavu energetických zariadení, kapacít a prenosových možností vyplýva, že súčasný stav prevádzkovej VN a NN siete v riešenom území je nepostačujúci pre uvažovaný urbanistický rozvoj s intenzifikáciou výstavby a ďalšie požiadavky na potrebný elektrický príkon bude možné riešiť len vybudovaním (rekonštrukciou) stávajúcich energetických zariadení a to v oboch napäťových úrovniach VN a NN siete. V lokalitách prieluk pre navrhovanú zástavbu rodinných domov je zásobovanie elektrickou energiou riešené z jestvujúcich trafostaníc NN sekundárnymi prípojkami z jestvujúcej NN sekundárnej siete. V prípade potreby sa zvýšia výkony jestvujúcich trafostaníc až na výkon 400 kVA s výmenou NN rozvádzačov trafostaníc. Územný plán navrhuje zvýšiť kapacitu jestvujúcich transformačných staníc v zmysle navrhovanej urbanizácie územia, ako aj pripravovaných investičných akcií správcu a prevádzkovateľa

Zásobovanie plynom a teplom

Obec Belža je plynofikovaná. 1. V k.ú. obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D.

K.ú obce prechádzajú VTL plynovody DN 700, DN 200, DN 150, DN 100 PN 6,3 MPa. Distribučná sieť je vybudovaná v tlakovej úrovni STL1 – 100 kPa z materiálu oceľ a PE a je súčasťou spoločnej stredotlakovej distribučnej siete okolitých obcí: Seňa, Kechec, Belža a Milhost'. Zdrojom zásobovania plynom je regulačná stanica plynu umiestnená v obci Seňa s výkonom 3 000 m³/hod. V kat. území obce sa nachádzajú aj objekty VTL trasových uzáverov a územím je vedený aj optický kábel. SPP-D v súčasnosti nemá v riešenom území vlastné rozvojové zámery.

Cez k.ú. Belža prechádza podzemné zariadenie, a to potrubie ropovodu DN 500, DN 700, optický kábel a NN prípojka. Vedenie je prevádzkované a vo vlastníctve Transpetrol a.s. Bratislava. Ochranné pásmo ropovodu je 300 m na obe strany od vytýčeného potrubia. V zmysle zákona o energetike č. 251/2012 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov platia v ochrannom pásme obmedzenia.

Predpokladá sa, že riešeným územím bude v budúcnosti prechádzať plánovaná trasa plynovodného prepojenia Slovenskej republiky a Ukrajiny, VTL plynovod DN 1200, PN 7,35 MPa, I.,II.,III., línia a taktiež VTL plynovod DN 1400, PN 7,35 MPa, IV. a V. línia. Trasa VTL plynovodu neobmedzuje rozvoj obytného územia obce, ale ide v súbehu s MŠP plynovodom Bratstvo DN 700, PN 5 MPa. Bezpečnostné pásmo je v zmysle § 80 zákona 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich vplyvov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb. Bezpečnostné pásmo je 200 m na každú stranu od osi plynovodu pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm.

Návrh ÚPN - O Belža:

Súčasný stav v zásobovaní teplom sa navrhuje ponechať. Predpokladá sa celková zmena štruktúry používaných palív v prospech ušľachtilých palív. Väčšina objektov OV a nových podnikateľských subjektov bude na báze spaľovania zemného plynu. Jednotlivé odbery pri rozširovaných objektoch budú kryté z rezerv vlastných kotolní, prípadne ich rozšírením a zväčšením ich kapacity. V novonavrňovaných častiach RD ÚPN navrhuje vybudovať STL rozvod plynu v intenciách navrhovaných rozvodov s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL. Zemný plyn sa bude využívať pre potreby vykurovania, varenia a prípravu TUV.

Plynové rozvody budú uložené v navrhovaných komunikáciách v súbehu s vodovodom a kanalizáciou v minimálnej hĺbke 1,0 m.

Bilancia potreby a spotreby plynu:

Redukované špecifické potreby plynu pre plynifikovaných 83 RD sú 249 000,0 m³/rok.

Prevádzkový pretlak STL plynovodu v území je 0,1 MPa. V novonavrňovaných lokalitách RD vybudovať ÚPN navrhuje STL rozvod plynu DN 80 s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL.

V Belži je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plyných palív a v malej miere elektrickou energiou. Nenachádza sa tu žiadny systém CZT. Centrálné zásobovanie teplom na báze plyných palív sa nachádza len v časti OV. Výchľadovo sa aj súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TUV ÚPN zachováva.

Plynifikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Po komplexnej plynifikácii obce došlo k úplnej zmene používaných tuhých palív v prospech ušľachtilých palív, čo je nesporné prínosom v prospech zlepšenia životného prostredia.

Pre 83 b.j. do roku 2035 v RD, tepelný príkon bude 6,49 TJ/rok

Zásobovanie teplom v obci zostane aj v budúcnosti individuálne ako doteraz. Postupne sa budú využívať alternatívne zdroje tepla ako bioplynové generátory tepla, tepelné čerpadlá a solárne panely. Cieľom modernizácie bude znižovanie spotreby palív pri dosahovaní optimálnej pohody v domoch v obci.

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestná doprava

Cestné spojenie je zabezpečené cestou č. 3345, ktorá napája obec na vyšší dopravný systém, konkrétne na cestu č. 17, Košice – MR. Obec je koncovou dedinou. Najbližší diaľničný uzol je Kechec na R4/E71, vzdialený po ceste 7,1 km. Sčítanie dopravy na ceste 3345 nebolo vykonané ani v r. 2015 ani v r. 2010, podľa zbežného pozorovania sa nejaví ako kritické. Cesta č. 17, ktorá pretína k.ú. západne od obce bola značne odľahčená spustením paralelnej R4 a celoročný priemer na našom úseku predstavoval 2070 vozidiel za 24 hod. Železničné spojenie do obce nejestvuje. Najbližšia osobná stanica/zastávka je Gyňov, vzdialený vzdušnou čiarou 2,6 km, ale medzi obcami nie je priame cestné prepojenie. Reálne je použiteľná stanica Seňa vzdialená po ceste 6,5 km.

Cesta III/3345 v zastavanom území je komunikácia vo funkčnej triede B3 zodpovedajúce šírkovému usporiadaniu MZ 7,5/40 s obojstrannými odvodňovacími priekopami, bez chodníkov. Šírka vozovky je však premenlivá od 4,5 do 5,3 m s nespevnenými krajinami 0,25 m.

Obslužné komunikácie zabezpečujúce prístupy k rodinným domom sú vo funkčnej triede C3 v zodpovedajúcej kategórii MOK 6,5/30 až 40. Súčasný stav cesty nie je kategóriový, avšak z úvahy súčasnej, ale aj predpokladanej intenzity dopravy zodpovedá uvedenej kategórii. Šírka vozovky je cca 4,5- 5,5 m.

Územný plán konštatuje, že súčasný stav ciest v obci nie je kategóriový. Z hľadiska súčasnej, ale aj predpokladanej intenzity dopravy je ale možno hodnotiť stav ako vyhovujúci. Priestorové možnosti zčasti dávajú možnosť úprav na riešenie kategóriové.

Vzhľadom na skutočnosť, že v obci je riešená dažďová kanalizácia iba na jednej ulici (v ostatnej časti je vybudovaná len splašková kanalizácia), so spoločnou kanalizáciou sa neuvažuje, riešenie MK s pridruženými

chodníkmi v dohľadnej dobe nie je reálne a súčasný stav s ohľadom na intenzitu motorovej a pešej premávky je vyhovujúci. Z dôvodu nízkej intenzity výhľad nevyvoláva potrebu podstatných úprav.

Doprava automobilová a statická:

Novonavrhované komunikácie budú funkčnej triedy C3, kategórie MO7,5/30 s jednostranným chodníkom. Cestu II. tr. v zastavanom území je treba rekonštruovať tak, aby na celej svojej dĺžke zodpovedala aspoň kategórii MZ 7,5/30. Novonavrhované komunikácie musia mať šírku dopravného priestoru min. 10 m.

Doprava statická:

V obci nie sú vybudované parkoviská. ÚPN navrhuje vybudovanie parkovísk pred obecným úradom v počte cca 8, v ulici vedúcej ku kostolu v počte 2 pre imobilných a na severnej strane ulice pod cintorínom v počte 8, v ulici pred futbalovým ihriskom v počte 8.

Doprava hromadná:

Nadalej bude využívaná autobusová doprava, s konečnou zastávkou v obci a s už vybudovanou otočkou a ďalšou zastávkou na ceste I/17 pri výústení MK.

Doprava pešia:

Vzhľadom na nízku intenzitu automobilovej prepravy na miestnych komunikáciách, sú tieto súbežne využívané aj pre pešiu dopravu. Zabezpečiť peší pohyb v existujúcich uličných koridoroch je možné chodníkmi len v obmedzenej miere. Navrhuje sa zriadiť jednostranný chodník pozdĺž úseku cesty III.tr. v zastavanom území. Keďže šírka koridoru v najužších miestach je len okolo 7 m, v kritických miestach bude mať redukovanú šírku. Ďalej sa navrhuje vybudovať peší chodník pozdĺž miestnej komunikácie vedúcej k zastávke autobusov na ceste I/17 a síce na samotnom pozemku cesty v úseku od futbalového ihriska po zastávku autobusu.

Doprava cyklistická:

Obec nie je napojená na žiadnu sústavu cyklistických trás. V budúcnosti plánuje vybudovanie cyklotrasy ako dopravné spojenie medzi obcou Belža a obcou Seňa v jej južnej časti obce. Cyklotrasa je navrhnutá ako mimoúrovňová pri ceste I. triedy č. I/17.

Železničná doprava

Cez obec ani cez jej kataster neprechádza železničná trať. Najbližšia železničná stanica je v meste Košice.

Letecká doprava

V katastri obce sa nenachádza žiadne civilné letisko, ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Do k.ú. zasahuje OP letiska Košice.

Návrh ÚPN-O Belža:

Cestná doprava

Súčasný stav komunikačnej siete v obci s ohľadom na intenzitu motorovej a pešej premávky je vyhovujúci. Z dôvodu nízkej intenzity výhľad nevyvoláva potrebu podstatných úprav.

Miestne obslužné komunikácie

Miestne komunikácie aj v návrhovom období radiť do funkčných tried C2 a C3 s prestavbou na min. kategóriu MO 6,0/50 – v zmysle STN 73 6110 ide o obojsmerné komunikácie so šírkou jedného jazdného pruhu 2,5 m.

V nových lokalitách výstavby je potrebné ponechať uličný priestor min. šírky 10,0 m pre vedenie jednostranného chodníka pre peších min. šírky 1,5 m, vozovku cesty šírky 5,0 m a jednostranného pásu zelene pre vedenie otvoreného odvodňovacieho rigola a uloženie podzemných inžinierskych sietí, a chodníka na opačnej strane komunikácie.

Parkovacie a odstavné plochy

Nároky na statickú dopravu boli vypočítané v zmysle STN 73 6110, podľa tab. č.21, kde sú stanovené základné ukazovatele pre príslušnú účelovú jednotku podľa druhu a funkčného využitia objektu, 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.

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

V nových lokalitách RD riešiť pozdĺž obslužných komunikácií zrealizovať min. jednostranne pešie chodníky šírky min. 2,0m.

Cyklistická doprava v obci sa navrhuje po miestnych komunikáciách bez vyčlenenia jazdných pruhov pre bicykle. Samostatná cyklocestička sa navrhuje od križovatky vyústenia miestnej komunikácie na cestu I/17 do obce Seňa. Cyklocestička sa navrhuje na samostatnom násype oddelenom od cesty I/17 priekopou a pásom zelene. Ďalšia cyklocestička s lemovaním stromoradiom sa navrhuje zriadiť do obce Gyňov po jestvujúcich účelových komunikáciách. Cesta bude popri športovom účele slúžiť aj na spojenie Belže so železničnou stanicou Gyňov. Cesta bude aj naďalej slúžiť pre pohyb poľnohospodárskych strojov, potrebné je jej spevnenie. V Gyňove potom táto cestička nadviaže na cyklotrasu Trstené pri Hornáde - Gyňov - Čaňa – Ždaňa.

Autobusová doprava

Upraviť situovanie existujúcich autobusových zastávok SAD na ceste III.tr. nástupné/výstupné zastávky navrhuje vybaviť zhromažďovacím priestorom pre cestujúcich.

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)

Kvalita ovzdušia sa odvíja od interných a externých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Podľa oficiálnych údajov, najväčším bodovým zdrojom znečistenia ovzdušia na Slovensku a tým aj v regióne, kde sa nachádza obec Belža bola ešte pred niekoľkými rokmi akciová spoločnosť US STEEL, ďalej aj Tepláreň Košice či Spaľovňa KO Košice - Krásna. Oproti minulosti sa situácia výrazne zlepšila, spoločnosti investovali do ochrany životného prostredia a kvalita ovzdušia sa výrazne zlepšila. Emisie sa znížili aj vďaka výstavbe rýchlostnej komunikácie R4, ktorá sa od obce posunula viac na západ. Kvalitu ovzdušia v obci tak ovplyvňujú len domácnosti. Väčšina domov je plynofikovaných. Spaľovaním plynu dochádza síce k produkcii znečisťujúcich látok, ale tie však nespôsobujú znečistenie ovzdušia nad limity povolené zákonom.

V Návrhu ÚPN-O Belža sa nenavrhujú žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia.

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)

V Návrhu ÚPN-O Belža sa navrhuje:

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

V obci Belža je vybudovaná splašková kanalizácia gravitačná, ale v súčasnosti je nefunkčná. Z dôvodu konfigurácie terénu sú na kanalizácii navrhnuté dve prečerpávacie stanice a to ČST 1 pre 25 RD a ČST 2 pre cca 100 RD. Najväčším bodovým zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd v obci sú domácnosti, nakoľko v obci nie je dobudovaná kanalizácia a domácnosti odvádzajú splaškové vody do zastaralých septikov. Dobudovanie kanalizácie je v prioritnom záujme obce na najbližšie roky.

Predpoklad je vybudovanie splaškovej kanalizácie ktorá by mala odvádzať splaškové vody z obce do spoločnej ČOV v obci Milhost'. Do uvedenej ČOV sú privádzané splašky z obce Seňa a Kechnec. Taktiež je napojený areál priemyselného parku a areál bývalej Colnice. Mechanicko-biologická ČOV v Milhosti je vybudovaná na kapacitu 7 500 EO a zrealizovaná po etapách 1500 EO - 3000 EO - 3000 EO. V súčasnosti ČOV je vyťažená cca na 60 %. Recipientom pre vyčistené splaškové vody je Sokoliansky potok.

Dažďová voda zo striech je odvádzaná vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré sú napojené na odvodňovacie rigoly. Systém odvodňovacích rigolov gravitačne odvádza dažďovú vodu do potoka. Výpočet množstva odpadových vôd pre obec Belža.

Množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné s vypočítanou priemernou potrebou pitnej vody za sekundu $Q_{pe} = 0,77 \text{ l/s}$.

Výpočet množstva splaškových vôd

Výpočet množstva splaškových vôd je spracovaný podľa STN 75 6101:

Priemerná potreba vody

$$Q_p = 66\,720 \text{ l/deň} = 0,77 \text{ l/s}$$

Priemerný denný prietok splaškov $Q_s = 2,77 \text{ l/s}$

Max. hodinový prietok splaškov

$$Q_{s\max} = Q_p \cdot k_{\max} / 24 = 66,72 \cdot 3,0 / 24 = 8,34 \text{ m}^3/\text{h}$$

Min. hodinový prietok splaškov Q_{smin}

$$Q_{smin} = Q_p \cdot k_{max} / 24 = 66,72 \cdot 0,6 / 24 = 1,67 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$$Q_r = Q_{pc} \times 365 \text{ dní} = 66,72 \times 365 = 24\,353 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celodenná produkcia BSK₅:

$$574 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ g/obyv. deň} = 34\,440 \text{ g/d} = 34,44 \text{ kg/deň}$$

Pri posudzovaní minimálnych a maximálnych odtokov splaškových vôd sa použili koeficienty k_d a k_h podľa tab.č.1 STN 73 67 01 - Stokové siete a kanalizačné prípojky, resp. STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 EO. 1EO = 60 g BSK₅/deň.

V ÚPN je navrhnutá splašková kanalizačná sieť, ktorá by zabezpečila odvedenie splaškových vôd na spoločnú ČOV Milhost'.

B.II.3 Odpady

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

Produkcia odpadov je evidovaná v bývaní, službách a výrobnnej sfére. Komunálny odpad je separovaný (sklo, papier, textil, plasty) a neseperovaný ukladajú do kuka nádob. Odvoz je odovzdávaný osobe oprávnenej nakladať s odpadmi. Kompostovanie obec nezabezpečuje.

V Návrhu ÚPN-O Belža:

- zabezpečiť separovaný zber a zneškodňovanie komunálneho odpadu (KO)
- nakladanie s komunálnymi odpadmi, do ktorých spadajú aj zariadenia občianskeho vybavenia, riadiť VZN obce.

B.II.4 Hluk a vibrácie

(zdroje, intenzita)

Celoštátne sčítanie dopravy 2000/2005/2010 – v danom úseku nebolo realizované.

Nadmerný hluk z automobilovej dopravy sa v obci minimalizoval výstavbou rýchlostnej komunikácie R4. Ďalší znečisťovateľ hluku sa v obci, ani v jej blízkosti nenachádza.

Pre obytné súbory stanovuje vyhláška MZ SR č.549/2007 Zb. najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A). Je predpoklad, že táto hladina hluku v Belži v roku 2035 nebude dosiahnutá. V tomto pásme nie sú navrhované nové objekty na bývanie alebo iné objekty, ktoré by boli obťažované nadmerným hlukom.

Územný plán obce návrhom funkčných tried a kategórií miestnych komunikácií vytvára územnotechnické podmienky na elimináciu hluku, spôsobovaného nekvalitným povrchom vozoviek miestnych komunikácií.

Mierne zaťaženie prostredia hlukom je iba nad severne od zastavaného územia v blízkosti technických plynárenských objektov.

V Návrhu ÚPN-O Belža sa navrhuje:

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

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (ŠGÚDŠ) sú na území obce Belža namerané hodnoty nízkeho až stredného radónového rizika. Juhozápadná časť k. ú. patrí do kategórie stredného radónového rizika, južná časť do nízkeho radónového rizika.

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

B.II.6 Doplnujúce údaje

(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V Návrhu ÚPN-O Belža 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 pre spracovanie Návrhu Územného plánu obce Belža sa vymedzuje v rozsahu celého administratívneho územia obce.

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,)

Geomorfológia, geológia a hydrogeologické pomery

Geomorfologické pomery

Obec sa z hľadiska geomorfologického členenia nachádza v nasledujúcich geomorfologických jednotkách (Mazúr, Lukniš):

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vnútorne západné Karpaty
- oblasť : Lučenecko – košická zníženina
- celok : Košická kotlina
- časť : Košická rovina

Z hľadiska geomorfologických pomerov základnými štruktúrami sú výrazne negatívne morfoštruktúry lučenecko-košickej zníženiny.

Morfologicko - morfometrickým typom reliéfu sú na celom k. ú. roviny horizontálne a vertikálne členené. Vybraným typom reliéfu sú riečne terasy nízke a vysoké, pričom vysoké riečne terasy budujú západný a východný okraj k. ú.

Geologické pomery

Na geologickej stavbe k. ú. sa podieľa neogén. Vyskytujú sa tu výlučne sivé vápnité íly, piesky až pieskovce, prachovce, kyslé tufy, bentonit a lokálne sloje lignitu. Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí k. ú. do regiónu neogénnych vulkanitov, subregiónu stratovulkánov a rajónu kvartérnych sedimentov, ktorý je tvorený rajónom náplavov terasových stupňov.

Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí k. ú. do hydrogeologického rajónu Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline. Rajón je zo západu ohraničený rozvodnicou povodia Hornádu. Na severe je vymedzený okrajom mezozoických a starších hornín Slovenského rudohoria a Čiernej hory. Východnú hranicu tvorí styk aluviálnych náplavov Hornádu s neogénom Košickej kotliny. Rozvodnica podzemných vôd je v globále totožná s rozvodnicou povrchových vôd. Pre rajón sú charakteristické rozsiahle náplavy rieky Hornád, ktoré ležia prevažne na pelitických neogénnych horninách. K. ú. sa nachádza v čiastkovom rajóne HD 20, ktorý z vodohospodárskeho hľadiska nemá význam. Zdokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd 0,50 – 0,99 l.s-1.km².

K. ú. patrí k úmoriu Čierneho mora, do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Hornádu pod Torysou (číslo hydrologického poradia 4-32-05). Riečnu kostru tvorí Belžiansky potok (číslo hydrologického poradia 4-32-05-046), jeho pravostranný bezmenný prítok v južnej časti k. ú. a Grajciarskym kanálom. Vodné toky môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnno-nížinnnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtokom s akumuláciou snehových zrážok v zimnom období a vysokou vodnatosťou vo februári, marci a apríli. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Erózia, erózne ryhy

Ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je v k. ú. obce žiadna až slabá. V juhovýchodnej časti intravilánu stredná. (Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (ŠGÚDŠ) sú na území obce Belža namerané hodnoty nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť využitie územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

Svahové deformácie

Podľa vyjadrenia ŠÚGDS Bratislava sú v k. ú. Belža evidované stabilizované svahové deformácie (západne od cesty I/17), ktoré sa radia medzi rajóny nestabilných území s vysokým stupňom náchylnosti územia k aktivizácii, resp. vzniku svahových deformácií

Zosuvné územia je potrebné vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych svahových deformácií je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

Seizmicita

Nie sú tu evidované extrémne anomálie magnetického poľa zeme.

Ložiská nerastných surovín

Na území katastra obce nie sú evidované prieskumné územia.

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)

Územie katastra leží z klimatického hľadiska v teplom, mierne suchom okrsku teplej oblasti s chladnou zimou. Záujmové územie spadá na základe klimatickej klasifikácie podľa Končeka (1961 -2010) do oblasti T (teplá oblasť – priemerne 50 a viac letných dní za rok), okrsku T5 (teplý, mierne suchý s chladnou zimou.). Podľa Klimatického atlasu Slovenska sa riešené územie zaraďuje do oblasti, kde priemerná ročná teplota v januári je - 3,5 °C, v júli sa pohybuje v rozmedzí od 18 °C až 20 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,6 °C.

Ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 - 700 mm, počet letných dní je 50 a viac. Denné max. teploty vzduchu sú 25 °C a viac, počet dní so snehovou pokrývkou je 40 - 60, výška snehovej pokrývky je do 10 cm.

C.II.3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Kvalita ovzdušia sa odvíja od interných a externých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Podľa údajov z Národného emisného informačného systému (NEIS) boli za rok 2015 v okrese Košice – okolie priemerné ročné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) – 92,060 t, oxidov síry ako SO₂ – 33,839 t, oxidov dusíka ako NO₂ – 710,015 t a oxidu uhoľnatého CO – 226,833t.

V samotnom k. ú. obce sa nachádza stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia exhalátmi a hlukom z technologických objektov Eustream

V katastri obce nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Na priaznivú kvalitu ovzdušia vplýva plynofikácia obce. Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať premávku po cestách a miestnych komunikáciách.

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)

Predmetné územie leží v južnej časti Košickej kotliny v povodí Hornádu. Povrchové vody sú odvodňované prítokmi Hornádu.

V katastri obce nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Na priaznivú kvalitu ovzdušia vplýva plynofikácia obce. Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať premávku po cestách a miestnych komunikáciách.

Vodné toky a plochy

Katastrálnym územím obce Belža pretekajú nasledovné vodné toky ktoré spravuje SVP, š.p. Košice:

Celým záujmovým územím obce Belža preteká vodohospodársky významný vodný tok Belžiansky potok v hydrologickom poradí č. 4-32-05-046.

Drobný vodný tok, bezmenný pravostranný prítok Belžianskeho potoka č. 034/1 (prítok Belžianskeho potoka názov toku podľa rozhodnutia č. 176/1988-162V, vydaného MLVH DP SSR) o určení správy vodných tokov, rkm zaústenia 3,40 v hydrologickom poradí č. 4-32-05-046. Dotknutý DVT je v úseku rkm 0,000 – 0,130 neupraveným vodným tokom.

Pre vodné toky, ktoré pretekajú k.ú. obce Belža nie je doposiaľ orgánom štátnej vodnej správy určený rozsah inundačného územia v zmysle §20 zák. č.77/2010 Z.z o vodách v znení neskorších predpisov a do doby jeho určenia sa vychádza z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami za čo sa považujú aj informácie o povodniach v minulých rokoch. Pri spracovaní ÚPD boli rešpektované prirodzené záplavové územie vodných tokov, obmedzenia využitia územia v zmysle §20 zák. č.77/2010 Z.z o o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a navrhovanú výstavbu umiestniť mimo záplavové územie.

V k.ú. Belža sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š.p. a detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Kvalita povrchových vôd

Povrchové vody sú odvodňované prítokmi Hornádu, územie patrí do povodia Hornádu, ktorý je od obce vzdialený 4 km. Z hľadiska režimu odtoku leží predmetné územie v oblasti vrchovinnno-nížinnej s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. V rámci Hodnotiacej správy kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010 je rieka Hornád evidovaná ako znečistený tok. Na km. 4,00 Belža boli v r. 2010 namerané hodnoty nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody EK (vodivosť), N-NO₂, N-NO₃ a N_{celk.}. V Ždani sa vyskytli nadlimitné hodnoty N-NO₂ a CHSK Cr. Toto odberné miesto sa nachádza pod vyústením odpadových vôd z ČOV Košice. Na hraniciach v monitorovanom mieste Hidásnémeti neboli dodržané limity v skupine mikrobiologických ukazovateľov pre N-NO₂ a v skupine mikrobiologických ukazovateľov pre TKB a EK.

Toto znečistenie bolo zapríčinené vypúšťaním nedostatočne čistených resp. nečistených odpadových vôd v obciach pod Košicami. Z priemyselných odpadových vôd ovplyvňujú kvalitu vody hlavne odpadové vody z o

vohút a.s. Krompachy, Pivovaru Topvar, a.s., OZ Pivovar Šariš.

Hodnotenie časových zmien vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality povrchovej vody. V Ždani v roku 2010 nevyhoveli požiadavkám na kvalitu povrchovej vody vo vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľoch podľa požiadaviek stanovených v prílohe č. 1 nariadenia vlády č.269/2010 Z.z CHSK_{Cr}

Vodohospodársky chránené územia

Rieka Hornád patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky a zároveň patrí medzi vodárenské vodné toky. Na území obce sa nenachádzajú žiadne zdroje pitnej vody. Do územia obce Belža nezasahuje žiadna CHVO.

Kvalita podzemných vôd

Podzemné vody v obci sú kontaminované splaškovými vodami z dôvodu chýbajúcej kanalizácie.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú v zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. poľnohospodársky využívané oblasti, z ktorých otekajú 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 Belža je uvedená zozname zraniteľných oblastí.

C.II.5. Pôdne pomery

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

V riešenom území sa vyskytujú nasledovné typy pôdných krytov:

Kambizeme H5	Pôdy s ochrickým až molickým čiernicovým A hor., zrnitostne stredne ťažké, s náznakmi mramorovaného horizontu (znaky oglejenia 10-80 %), mierne kyslé, mier. skeletnaté, prevaž. hlboké až str. hlboké
Čiernice L1	Pôdy s molickým Am -horizontom s oxidačnými znakmi glejového horizontu, prechodný a substrátový horizont v rôznej miere ovplyvnený oxido-redukčnými (glejovými) procesmi, zrnitostne prevažne stredne ťažké s neutrálnou, mierne kyslou až kyslou pôdnou reakciou, hlboké, dobre zásobené živinami
Kambizeme H1	Pôdy s ochrickým A -horizontom a kambickým Bv -horizontom, slabo kyslé až kyslé, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké.
Černozeme C4	Pôdy s molickým A -horizontom a s náznakmi luvického Bt -horizontu, alebo mramorovaného Bm -horizontu pod A horizontom, zrnitostne stredne ťažké, hlboké.
(zdroj: podnemapy.sk, geo.enviroportal.sk/atlasr)	

Pôdy v k. ú. sú tvorené plne nasýtenými slabo kyslými pôdami so strednou zásobou prijateľného fosforu v ornici. Orná pôda predstavuje majoritný a určujúci element vo využívaní krajiny. Tvorí 86 % celkovej výmery k. ú., čo predstavuje cca 474 ha.

Veľkú časť výmery obhospodarujú aj pôvodní majitelia pôdy. Poľnohospodárska výroba má všeobecne v obci veľké uplatnenie. Občania využívajú svoje záhrady a ornú pôdu na dopestovanie ovocia a zeleniny. Poľnohospodársky pôdny fond tvoria prevažne hnedozeme, miestami erodované, veľmi produkčné.

Kontaminácia pôdy

Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Kontaminácia pôdy v katastri obce Belža cudzími látkami nebola zistená, no vzhľadom na alarmujúci stav kvality podzemnej vody je možné predpokladať určitý stupeň kontaminácie.

C.II.6. Fauna, flóra

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

Flóra

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je k. ú. začlenené do stredoeurópskej provincie. Podľa fytograficko - vegetačného členenia (Plesník) ide v k. ú. o dubovú zónu, kryštálicko-druhohornú oblasť, okres Košická kotlina, Košicko-medzevský podokres a obvod Košická rovina.

V katastri sa vyskytujú nížinné hygrolínne dubovo-hrabové lesy s reprezentatívnymi druhmi: Dub letný /*Quercus robur*/, dub cerový /*Q. ceris*/, hrab obyčajný /*Carpinus betulus*/, brest hrabolitý /*Ulmus minor*/, vtáčí zob /*Ligustrum vulgare*/, chochlačka dutá /*Corydalis cava*/, violka divotvárna /*Viola mirabilis*/.

Potenciálna prirodzená vegetácia sa v súčasnosti nachádza iba vo zvyškových fragmentoch líniovej zelene pozdĺž potokov a vo voľnej krajine je ojedinelá.

Genofondovo významné lokality v riešenom území sú:

č. 32. Belža topoľový lesík severne od obce

Z biotopov národného a európskeho významu sa v katastri obce Belža vyskytujú nasledovné:

Lesné biotopy:

- Ls1.2 Dubovo – brestovo – jaseňové nížinné lužné lesy
- Ls2.2 Dubovo – hrabové lesy panónske
- Ls7.4 Slatinné jelšové lesy
- Travinno-bylinné biotopy
- Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky
- Lk7 Psiarkové aluviálne lúky
- Lk10 Vegetácia vysokých ostríc

Travinno-bylinné biotopy sú lokalizované pozdĺž Belžianskeho potoka v okrajových častiach pri lesných pozemkoch a v južnej časti k. ú..

V súčasnosti sú tieto plochy atakované inváznymi rastlinami, ktoré postupne zaberajú celé neobrábané územia v k. ú. Ide hlavne o zlatobyľ kanadskú /*Solidago canadensis*/, príp. zlatobyľ obrovkú /*Solidago giganteum*/. Rozšírenie týchto rastlín nadobúda majoritný charakter.

Možno konštatovať, že v katastri obce je nadmerný podiel ornej pôdy voči plochám zelene. Ďalším negatívnym javom je rozšírenie invázných druhov rastlín, ako zlatobyľ a ambrózia.

Fauna

Na území katastra platí I. stupeň ochrany, v k.ú. sa nachádzajú chránené územia siete NATURA 2000 – SKCHVÚ 009 Košická kotlina, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 22/2008 Z. z. z dôvodu zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, d'atľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

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

Obec Belža leží v južnej časti Košickej kotliny v doline Belžianskeho potoka. Prevažne odlesnený kataster na terasách Hornádu tvoria treťohorné usadeniny pokryté náplavami.

Lesné porasty V k. ú. sa nachádzajú lesné porasty pozdĺž vodných tokov (Belžiansky potok, Grajciarsky kanál a vo východnej časti katastra). Pozdĺž Grajciarskeho kanála sa nachádzajú vodohospodársko-produkčné lesy HSLT 123 Vlhké hrabové dúbavy na rôznych horninách.

Severne od predchádzajúceho HSLT sa nachádza vodohospodársko-protierózny typ lesa HSLT 196 Vřbové topoliny-mäkké luhy, ktoré sú zaradené jednak do ochranného lesa a jednak ako genofondové významné lokality.

Pozdĺž Belžianskeho potoka severným smerom od zastavaného územia obce sa nachádza vodohospodársko-produkčný les HSLT 125 Dubové lužné jaseniny-prechodné luhy, ktorá je najrozsiahlejšiou lesnou plochou v k. ú.

Posledným lesným celkom je izolovaný les vo východnej časti k. ú., ktorý typovo zodpovedá lesom pozdĺž Belžianskeho potoka a tvorí ho taktiež vodohospodársko-produkčný les HSLT 125 Dubové lužné jaseniny-prechodné luhy.

Druhové zloženie lesov zodpovedá rámcovo PPV na danom území.

Tieto lesy sú zároveň aj biotopmi európskeho významu (ďalej len „BEV“) a biotopmi národného významu (ďalej len „BNV“):

BEV: Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy

Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske

BNV: Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy (JPRL 13).

Nelesná drevinová vegetácia (NDV)

je zastúpená v k. ú. v minimálnom množstve. Tvorí okrajové úzke pásy popri západnej hranici k. ú., kde je súčasťou bezmenného Regionálneho biokoridoru. V súčasnosti je tvorená prevažne agátom bielym /*Robinia pseudoacacia*/, ktorý je nesprávne považovaný za inváznu drevinu a v podraсте prevláda naopak invázna, agresívna zlatobyľ /*Solidago* sp./.

Ďalšou formou NDV v k. ú. je liniová zeleň pozdĺž miestnych komunikácií. Pozostáva z výsadiieb ovocných drevín v staršom veku, no z historického a priestorového hľadiska tu má svoje opodstatnenie a je jedinou vzrastlou zeleňou v poľnohospodárskej krajine nížinného typu.

Vo východnej časti ide o segmenty NDV, ktoré vznikli v terénnych depresiách prirodzenou formou, čo je veľmi vzácny jav, preto je táto zeleň hodná najvyššej ochrany na miestnej úrovni. Druhovú zloženie zodpovedá okolitým lesným porastom, kde prevláda topoľ /Populus sp./, Čerešňa vtáčia /Padus avia/, breza /Betula sp./ a v krovitej etáži je to vtáči zob /Ligustrum vulgare/, baza čierna /Sambucus nigra/ a bohužiaľ v majoritnom zastúpení invázívne rastliny – zlatobyl /Solidago sp.

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).

Chránené územia prírody (územná ochrana)

Celé územie leží v I stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska územnej ochrany prírody sa v území nachádzajú chránené územia siete NATURA 2000 – SKCHVÚ 009 Košická kotlina vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 22 zo 7. januára 2007 z dôvodu zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, ďatľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Významné krajinné prvky - ekologicky významné segmenty

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

- genofondovo významné lokality: 32. Belža topoľový lesík severne od obce
- z biotopov národného a európskeho významu sa v katastri obce Belža vyskytujú nasledovné:
- Lesné biotopy:
 - Ls1.2 Dubovo – brestovo – jaseňové nížinné lužné lesy
 - Ls2.2 Dubovo – hrabové lesy panónske
 - Ls7.4 Slatinné jelšové lesy
- Travinno-bylinné biotopy
 - Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky
 - Lk7 Psiarkové aluviálne lúky
 - Lk10 Vegetácia vysokých ostríc

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES)

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES, schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500 000.

Regionálny ÚSES rozpracováva a upresňuje Generel NÚSES v administratívnych hraniciach okresov v mierke 1 : 50 000 a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny.

V zmysle uvedených platných dokumentov, ktorými boli schválené vyššie hierarchie územných systémov ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) sa v k. ú. nachádza jeden prvok, ktorý svojím významom a funkciou v krajine bol zaradený na regionálnu úroveň ÚSES:

Regionálny biokoridor (RBk) bezmenný – zahŕňa komplex nelesnej drevinnej zelene a trvale trávne porasty s rozptýlenou a kompaktnou NSKV v západnej časti k. ú.

Návrh miestneho ÚSES (MÚSES)

Návrh MÚSES vyplýva z podrobných analýz, mapovania a syntéz abiotických a biotických prvkov, územného priemetu zaťaženia prírody a krajiny a taktiež naväzuje na systém ÚSES vyšších hierarchií, ktoré sa v k. ú. vyskytujú.

Keďže z hľadiska zákona o OPaK sa na území vyskytuje chránené územie NATURA 2000 – SKCHVÚ – 009 – Košická kotlina, návrh MÚSES zabezpečuje tiež druhovú ochranu.

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

Miestne biokoridory (MBk1 a MBk2)

MBk1 – tvoria komplexy lesných a lúčnych spoločenstiev a NSKV pozdĺž Grajciarskeho kanála, ktoré tvoria v zmysle vyhlášky MZP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPaK v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“) zároveň aj lesné a travinno-bylinné biotopy **národného a európskeho významu**:

MBk2 – tvoria komplexy lesných a lúčnych spoločenstiev a NSKV pozdĺž Belžianskeho potoka, ktoré tvoria v zmysle vyhlášky zároveň aj lesné a travinno-bylinné biotopy **národného a európskeho významu**: Biotopy európskeho významu (BEV) a biotopy národného významu (BNV) vyskytujúce sa v MBk1 a MBk2:

Lesné

- BEV: Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy
Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske
- BNV: Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy

Travinno-bylinné:

- BNV: Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky,
Lk 7 Psiarkové aluviálne lúky a
Lk 10 Vegetácia vysokých ostríc.

Interakčné prvky sú tvorené trvalými trávnyimi porastami s enklávami NDV, lesným porastom a alejou drevín pozdĺž štátnej cesty III/3345 s nadväzujúcou navrhovanou izolačnou zeleňou pri technických plynárenských objektoch, ktoré v danom KEK zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Interakčné prvky majú pôdoochrannú, retenčnú, protieróznú a izolačnú funkciu.

Chránené vodné zdroje

Cez riešene územie nepreteká žiadny vodohospodársky významný vodný tok a nenachádzajú sa tu žiadne vodné zdroje.

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 31.12.2016 žilo v obci Belža 410 obyvateľov, čo predstavuje 0,326 % z celkového počtu obyvateľov okresu Košice - okolie. Ženy tvorili 52,20 % obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 548,7975 ha, priemerná hustota osídlenia 74,89 obyv./na 1km².

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2016

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2011	2016
Počet obyvateľov	302	336	368	358	384	410
Prírastok obyvateľov	+ 34	+ 32	- 10	+ 26	+ 26	
Index rastu	111,26	109,52	97,28	1107,26	106,77	
Ø ročný prírastok	+ 1,125 %	+ 0,865 %	- 0,272 %	+ 0,726 %	+ 1,354 %	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec zaznamenávala do roku 1991 výrazný nárast počtu obyvateľov, ktorý po roku 2001 znovu začal priaznivo stúpať. Priemerné ročné prírastky sa pohybovali v hodnotách od – 0,272 % do + 1,354 %. Obec je zaradená medzi sídla stagnujúce. V roku 2011 bol zaznamenaný najväčší celkový prírastok obyvateľstva v sledovanom období 2001 – 2016.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2001 - 2016 (Zdroj: ŠÚ SR):

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality	Index starnutia	Priem. vek
	Spolu	Vekové skupiny					
		predproduk.	produktívny	poproduktívny			
2001	351	62	238	51	121,57	82,26	37,88
%	100,00	17,66	67,81	14,53			
2011	384	61	274	49	124,49	80,33	39,77
%	100,00	15,89	71,35	12,76			
2016	410	66	277	67	98,51	101,52	41,03
%	100,00	16,10	67,56	16,34			

Významnou demografickou charakteristikou každej populácie je vekové zloženie, v ktorom sa odrážajú výsledky demografických procesov z minulosti a zároveň ide o základ budúceho demografického vývoja. Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva v obci Belža môžeme konštatovať, že dochádza k starnutiu populácie. Podiel detskej zložky populácie v sledovanom období sa oproti poproduktívnej zložke neustále znižuje. Index vitality dosahoval hodnoty nad 120 bodov, čo zaradilo obyvateľstvo medzi stabilizovaný typ populácie, po roku 2011 sa mení populácia na regresívny (ubúdajúci) typ populácie.

Podľa údajov zo SODB v roku 2011 bol priemerný vek obyvateľov obce 39,77. Podľa vzdelanostnej štruktúry a najvyššieho ukončeného stupňa školského vzdelania má základné vzdelanie ukončených 11,08 %, učňovské a stredné bez maturity 28,49 %, stredné učňovské, odborné a všeobecné s maturitou 32,19 % a vysokoškolské 9,76 % obyvateľstva. Bez vzdelania si udáva 14,77 % obyvateľstva. Z náboženského vyznania prevláda rímskokatolícka cirkev (61,48 %), nasleduje gréckokatolícka cirkev (25,33 %) a bez vyznania si udáva 2,64 %.

Podľa národnostnej štruktúry obyvateľstva žilo v obci Belža 93,14 % obyvateľov slovenskej národnosti a 6,60 % sa neprihlásilo k žiadnej národnosti. Ostatné národnosti sa podieľajú na celkovom počte obyvateľstva podielom menším ako 1%.

Ekonomická aktivita

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 379 obyvateľov obce tvorilo 181 ekonomický aktívnych osôb, čo predstavuje 47,76 % z celkového počtu obyvateľov (okres Košice - okolie 46,99 %). Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 23 osôb. Za prácou dochádzalo 153 obyvateľov obce. Najviac ľudí odchádzalo za prácou v oblasti výroby a spracovania kovov (25), nasledovala verejná správa (10).

C.II.9.2.Hospodárske aktivity

Obec je súčasťou mikroregiónu Hornád a záujmového územia krajského mesta Košice, kde aj prirodzene gravituje (sústredené vyššie občianske vybavenie a pracovné príležitosti). Od mesta je vzdialené 10 km.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Orná pôda zaberá 86 % výmery k.ú. Plochy intenzívnej obrábanej ornej pôdy sú lokalizované takmer na celom území katastra mimo zastavané územie.

Ornú pôdu v katastrálnom území obce obhospodaruje poľnohospodárske družstvo AGRO – VALALIKY, a.s., spoločnosti QUATTRO trade AGRO, s.r.o. a jeden samostatne hospodáriaci roľník. Veľkú časť výmery obhospodarujú aj pôvodní majitelia pôdy.

Lesné hospodárstvo je v obci zastúpené, nakoľko sa v katastri obce nachádzajú v minimálnom rozsahu.

Výroba

Priemyselná základňa nemá v obci tradíciu a ani hlboké korene a nie je v obci zastúpená. V minulosti sa ľudia prevažne živilí prácou na poliach. Medzi najvýznamnejších zamestnávateľov z hľadiska optimalizácie nezamestnanosti v mikroregióne patria okrem vyššie spomínaného U.S.Steel-u aj podniky, ktoré sa nachádzajú v priemyselnom parku Kechnec ako sú GETRAG FORD Transmissions Slovakia, s.r.o. a Magneti Marelli Slovakia, s.r.o., V.O.D.S. a.s. a spoločnosť CEOWN BEVCAN SLOVAKIA. Obyvatelia dochádzajú za prácou v priemysle aj do Košíc.

Občianske vybavenie a služby

Obec má dominujúcu obytnú funkciu s občianskou vybavenosťou miestneho významu združenou v objekte obecného úradu a domu smútku, ďalej sa tu nachádza gr.kat. kostol a dom smútku. Na prízemí kultúrneho domu sa nachádza materské centrum a tvorivé centrum. Vedľa objektu kultúrneho domu sa nachádza

malý parčík s detským ihriskom. Plochy a zariadenia pre šport sú zastúpené predovšetkým futbalovým ihriskom bez vybavenia

V obci sú dva cintoríny, z nich kapoňanský je zaplnený odhadom na 25%, centrálny cintorín je plný a má plochu asi dvojnásobnú ako je vyznačené na katastri.

Školské, predškolské, zdravotnícke a sociálne budovy v obci nie sú. Sociálnu starostlivosť pre seniorov zabezpečuje v obci terénny pracovník.

Požiarna zbrojnica je minimálnych rozmerov, nevyhovujúca.

Z komerčnej vybavenosti vzhľadom na blízkosť Košice a Sene, kde obyvatelia Belže využívajú zariadenia komerčnej vybavenosti, je v obci iba hostinec.

Zariadenia cestovného ruchu v obci nie sú.

C.II.9.3.Doprava a technická infraštruktúra

Doprava

Cestné spojenie do obce Belža je zabezpečené cestou č. 3345, ktorá napája obec na vyšší dopravný systém, konkrétne na cestu č. 17, Košice – MR. Obec je koncovou dedinou. Najbližší diaľničný uzol je Kechneč na R4/E71, vzdialený po ceste 7,1 km. Cesta č. 17, ktorá pretína k.ú. západne od obce bola značne odľahčená spustením paralelnej R4.

Základný komunikačný systém obce je tvorený cestou III. triedy, ktorá v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3. Cesta III/3345 v zastavanom území zodpovedajúce šírkovému usporiadaniu MZ 7,5/40 s obojstrannými odvodňovacími priekopami, bez chodníkov. Šírka vozovky je však premenlivá od 4,5 do 5,3 m s nespevnenými krajinami 0,25 m.

Technický stav cesty III tr. v zastavanom území je možno v súčasnosti hodnotiť ako vyhovujúci.

Novonavrhované komunikácie budú funkčnej triedy C3, kategórie MO7,5/30 s jednostranným chodníkom. Cestu III. tr. v zastavanom území je treba rekonštruovať tak, aby na celej svojej dĺžke zodpovedala aspoň kategórii MZ 7,5/30. Novonavrhované komunikácie musia mať šírku dopravného priestoru min. 10 m.

Parkovacie plochy v obci t.č. nie sú vybudované. Navrhuje sa vybudovanie parkovísk pred obecným úradom v počte cca 8, v ulici vedúcej ku kostolu v počte 2 pre imobilných a na severnej strane ulice pod cintorínom v počte 8, v ulici pred futbalovým ihriskom v počte 8.

Doprava cyklistická

Cyklistická doprava v obci sa navrhuje po miestnych komunikáciách bez vyčlenenia jazdných pruhov pre bicykle. Samostatná cyklocestička sa navrhuje od križovatky vyústenia miestnej komunikácie na cestu I/17 do obce Seňa. Cyklocestička sa navrhuje na samostatnom násype oddelenom od cesty I/17 priekopou a pásom zelene. Ďalšia cyklocestička s lemovaním stromoradiám sa navrhuje zriadiť do obce Gyňov po jestvujúcich komunikáciách cez poľa. Cesta bude popri športovom účele aj na spojenie Belže so železničnou stanicou Gyňov. Cesta bude aj naďalej slúžiť pre pohyb poľnohospodárskych strojov, potrebné je jej spevnenie. V Gyňove potom táto cestička nadviaže na cyklotrasu Trstené pri Hornáde - Gyňov - Čaňa – Ždaňa

Pešia doprava

Vzhľadom nízku intenzitu automobilovej prepravy na miestnych komunikáciách, sú tieto súbežne využívané aj pre pešiu dopravu. Zabezpečiť peší pohyb v existujúcich uličných koridoroch je možné zabezpečiť chodníkmi len v obmedzenej miere. Navrhuje sa zriadiť jednostranný chodník pozdĺž úseku cesty III.tr. v zastavanom území. Keďže šírka koridoru v najužších miestach je len okolo 7 m, v kritických miestach bude mať redukovanú šírku. Ďalej sa navrhuje vybudovať peší chodník pozdĺž miestnej komunikácie vedúcej k zastávke autobusov na ceste I/17 a síce na samotnom pozemku cesty v úseku od futbalového ihriska po zastávku autobusu.

Železničná doprava.

Železničné spojenie do obce nejestvuje. Najbližšia osobná stanica/zastávka je Gyňov, vzdialený vzdušnou čiarou 2,6 km, ale medzi obcami nie je priame cestné prepojenie. Reálne je použiteľná stanica Seňa vzdialená po ceste 6,5 km.

Letecká doprava.

V katastri obce sa nenachádza žiadne civilné letisko, ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Do k.ú. zasahuje OP letiska Košice.

Autobusová doprava

Nositeľkami autobusovej dopravy je cesta III. triedy s konečnou zastávkou v obci a s už vybudovanou otočkou a ďalšou zastávkou na ceste I/17.

Vodovod, odkanalizovanie

V súčasnosti je v obci Belža vybudovaný verejný vodovod bez kolaudácie. Do obce je vybudovaný výtlačný rad D 160 zo zdroja vody. Vzhľadom na predpokladaný rozvoj obcí, výstavbu priemyselného parku Kechnec a potrebu vybudovania nových zdrojov pitnej a priemyselnej vody, sa vybuďoval v obci Kechnec nový zdroj vody s úpravňou pre obce, napojených na existujúci vodojem. Pitná voda pre obce je zabezpečovaná zo studní situovaných v intraviláne, východne od obce Kechnec, medzi traťou ŽSR a riekou Hornád. Studne boli navrhované do hĺbky 70,0 m, svetlosti DN 200 s predpokladanou výdatnosťou min 15,0 l/s. Úpravňa vody bola navrhnutá na kapacitu do 8,0 l/s, ktorá zabezpečuje súčasnú potrebu $Q_p = 6,8$ l/s. V úpravni sa vykonáva aj čiastočné zmäkčenie vody a jej hygienické zabezpečenie.

Zásobovanie sídla so zástavbou na základe urbanistického riešenia bude jestvujúcim a navrhovaným vodovodom. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou je uvažované v jednom tlakovom pásme. Belža je zásobovaná z existujúceho dvojkomorového vodojemu objemu $2 \times 400 \text{ m}^3$ s kótou dna na 225,0 m n. m. a max hl. na kóte 230,0 m n. m., ktorého zásoba vody pre súčasný stav ako aj pre rozvoj obce Belža a ostatných napojených obcí vyhovuje.

V obci Belža je vybudovaná splašková kanalizácia gravitačná, ale v súčasnosti je nefunkčná. Z dôvodu konfigurácie terénu sú na kanalizácii navrhnuté dve prečerpávacie stanice a to ČST 1 pre 25 RD a ČST 2 pre cca 100 RD. Najväčším bodovým zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd v obci sú domácnosti, nakoľko v obci nie je dobudovaná kanalizácia a domácnosti odvádzajú splaškové vody do zastaralých septikov. Predpoklad je vybudovanie splaškovej kanalizácie ktorá by mala odvádzat' splaškové vody z obce do spoločnej ČOV v obci Milhost'. Do uvedenej ČOV sú privádzané splašky z obce Seňa a Kechnec. Taktiež je napojený areál priemyselného parku a areál bývalej Colnice. Mechanicko-biologická ČOV v Milhosti je vybudovaná na kapacitu 7 500 EO a zrealizovaná po etapách 1500 EO - 3000 EO - 3000 EO. V súčasnosti ČOV je vyťažená cca na 60 %. Recipientom pre vyčistené splaškové vody je Sokoliansky potok.

Dažďová voda zo striech je odvádzaná vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré sú napojené na odvodňovacie rigoly. Systém odvodňovacích rigolov gravitačne odvádzá dažďovú vodu do potoka.

Zásobovanie elektrickou energiou, plynom a teplom

Dodávka elektrickej energie pre riešenú obec je zabezpečovaná z vonkajšieho 22 kV vzdušného vedenia, číslom linky 284 Haniska - Moldava nad Bodvou (s možnosťou zásobovania z ES Budulov) vonkajšou 22 kV prípojkou prebiehajúcou východnou časťou sídla. V obci sú vykonané odbočky z uvedeného priebežného vzdušného vedenia pre napájanie jednotlivých 22/0,4 kV distribučných transformovní. Na uvedení linku sú pripojené 2 ks 22/0,4 kV transformovní zásobujúcich súčasnú bytovú, podnikateľskú a obšlužnú zástavbu.

Stav rozvodov v obci

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a v menšej miere aj drevených podperných stĺpoch v blízkosti verejných komunikácií. Vedenie tvorí zokruhovanú sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce. Sieť pri súčasnom odbere pracuje spoľahlivo a dodáva potrebný príkon bez väčších úbytkov napätia.

Zásobovanie plynom

K.ú obce prechádzajú VTL plynovody DN 700, DN 200, DN 150, DN 100 PN 6,3 MPa. Distribučná sieť je vybudovaná v tlakovej úrovni STL1 – 100 kPa z materiálu oceľ a PE a je súčasťou spoločnej stredotlakovej distribučnej siete okolitých obcí: Seňa, Kechnec, Belža a Milhost'. Zdrojom zásobovania plynom je regulačná stanica plynu umiestnená v obci Seňa s výkonom $3\,000 \text{ m}^3/\text{hod.}$.

V novonavrhovaných častiach RD sa v ÚPN navrhuje vybudovať STL rozvod plynu v intenciách navrhovaných rozvodov s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL.

Zásobovanie teplom

V riešenej obci je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania prevažne plyných palív resp. elektrickou energiou. malou mierou je zastúpené vykurovanie na báze pevných palív. V súčasnosti sú všetky zariadenia občianskej vybavenosti zásobované teplom z vlastných kotolní na pevné resp. plyné palivo. V objektoch OcÚ, kultúrneho domu, kostola, farského úradu a pohostinstva sa využívajú tepelné zdroje na plyn.

Telekomunikácie

Obec Belža je pripojená spojovacími káblami z RSÚ Kechnec. Kechnec a teda aj Belža sú súčasťou Regionálneho centra sieťovej infraštruktúry Košice. Rozsah telekomunikačného spojenia a jeho zariadení je stanovený súčasným inštalovaným stavom v obci. Miestne rozvody sú tvorené prevažne vzdušným vedením do všetkých ulíc na drevených podporných stĺpoch. Celé územie je pokryté signálom siete mobilných operátorov T-com, Orange, O2.

Pevná sieť

Prevažnú časť pevnej telefónnej siete na území obce Belža prevádzkuje Slovak Telekom. Pre územie sídelného útvaru Belža je telefonizácia zabezpečovaná spojovacou technológiou – analógovou i digitálnou. Napojenie novo navrhovaných lokalít pre ďalšiu výstavbu v rámci sídelného útvaru obce bude zabezpečované z existujúcich rezerv mts v danej oblasti, alebo novou výstavbou telefónnej siete. TLF sieť je vybudovaná temer na celom záujmovom území.

C.II.9.4. Odpadové hospodárstvo

Komunálny odpad je separovaný (sklo, papier, lepenka, plasty, kov, VKM) je vrecový a neseperovaný zmesový komunálny odpad je ukladaný do kuká nádob. Tento je odvázaný firmou Kosit a.s. do spaľovne v Kokšov - Bakši. H + EKO zabezpečuje odvoz nebezpečného odpadu a sute. Kompostovanie obec nezabezpečuje. Produkcia odpadov vznikajúca výkonom predmetu podnikania je čiastočne recyklovaná. Odvoz je odovzdávaný osobe oprávnenej nakladať s odpadmi.

C.II.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci sú pamiatky:

- Gréckokatolícky chrám zasvätený Nanebovstúpeniu Pána je postavený v barokovo-klasicistickom slohu v roku 1818. Veža bola postavená pri vynovení kostola r. 1885. Objekt nie je NKP.
- Pamätný strom – „Perši dub“. Mohutný strom, posledný pozostatok niekdajšieho dubového lesa
- Prícestný kríž v zákrute cesty II. tr. s dvojicou monumentálnych stromov
- Vojnový kanón na priestranstve na konci cesty III.tr. – vystavený ako pamiatka bojov vo WW2

Riešené územie aj jeho širšie okolie je bohaté na archeologické lokality. V samotnom riešenom území sú evidované lokality a pri stavebných prácach je predpoklad výskytu nálezov. Známe lokality sú: č. 1 odbočka od cesty Haniska Seňa k Belži (na poli ležiacom na sever od cesty 3345 predpoklad výskytu mohýl), č. 2 severne od obce (predpoklad predchodcu hradu Abaújvár, neskoršie zdroje ho lokalizujú inde), č. 3 záhrada domu č. 81 (nálezy keramiky a pod. z doby bronzovej), staroslovianska osada a starosloviansky hrad medzi Belžou a Gyňovom, (Vyvýšenina medzi Belžanským potokom a potokom Sartoš), nevylučuje sa však, že sa v katastri nachádzajú aj ďalšie doposiaľ neznáme archeologické náleziská.

C.II.11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

(napr. skalné výtvary, krasové územia a ďalšie)

Nevyskytujú sa.

C.II.12. Iné zdroje znečistenia

(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať premávku po cestách III. triedy a miestnych komunikáciách, avšak vzhľadom na malú výlučne obslužnú funkciu nepredstavuje tento zdroj zníženie kvality bývania. Z lokálnych zdrojov sa na znečistení ovzdušia v najväčšej miere podieľa vykurovanie na báze pevného paliva a prašné úpravy časti miestnych obslužných komunikácií.

Sú tu evidované zdroje prírodného žiarenia – nízke a stredné radónové riziko.

Na území obce Belža sa v súčasnosti nenachádzajú iné špecifické zdroje znečistenia, spôsobujúce hluk, pach a vibrácie.

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 Belža sústredené, sú tieto:

- navrhnuť plochy pre bývanie prevažne v zastavanom území - veľké záhrady a nevyužívané plochy ľahko napojiteľné na existujúci dopravný systém obce a siete TI :
 - Za záhradami 1 územie je v zadných častiach záhrad
 - Za stavom územie je v zadných častiach záhrad ohraničené ochrannými pásmami
 - Za pastierňou územie je v zadných častiach záhrad
 - Pastvisko disponibilné plochy v zastavanom území
- mimo zastavané územie sa navrhuje bývanie v lokalitách:
 - Na Vrch brehu, kde už bola prevedená parcelácia pre výstavbu rodinných domov a niekoľko domov tam už bolo postavených. Návrh uvažuje s doplnením prieluk v už započatej výstavbe domoradia
 - Lipčejov, kde už bola prevedená parcelácia pre výstavbu rodinných domov a niekoľko domov tam už bolo postavených. Návrh uvažuje s doplnením prieluk v už započatej výstavbe domoradia
- Za záhradami 2, územie je na konci záhrad
- navrhnuť nový nástup do obce odbočkou z cesty III/3345 pri technických objektoch plynovodu do ulice na západnom okraji obce
- navrhnuť cyklotrasu Seňa – Belža. Začiatok trasy na hranici ZÚO obce Seňa, kde chodník so zmiešanou dopravou peší / cyklisti prechádza do trasy so spevneným povrchom š. 2,0m na samostatnom telese. Teleso cyklotrasy sa napája k južnej prístupovej MK do Belže a trasa pokračuje po nej v režime zmiešanej dopravy pešiak / cyklista /automobil do obce.
- navrhnuť cyklotrasu Belža – Gyňov vybudovať po existujúcich poľných cestách ako rekreačnú / športovú trasu od konečnej SAD v Belži do obce Gyňov, kde ju treba napojiť na cyklotrasu Čaňa - Gyňov - Trstené - Ždaňa – Čaňa.
- navrhnuť v riešenom území za účelom skvalitnenia obytných podmienok drobnú architektúru (zastávky autobusov, lavičky, verejné osvetlenie, odpadové koše, info tabule a pod.),
- navrhnuť rozvoj športovo - rekreačnej zóny v centre a pri Chrastnianskom potoku,
- navrhnuť futbalové ihrisko v novej polohe nad pohostinstvom spolu s multifunkčným športovým areálom z dôvodu jeho zaplavovania,
- navrhnuť pri bývalom kamenárstve ponukovú plochu logistiky, zberný dvor a kompostovisko,
- navrhnuť na západnom okraji obce protipovodňovou hrádzou ako ochranu pred povodňami,
- navrhnuť zástavbu mimo inundované územia, resp. nad hladinou Q100,
- navrhnuť pre plánovaný rozvoj obce rozšírenie elektrickej rozvodnej siete z trafostaníc,
- navrhnuť revitalizáciu stavebno-technicky nevyhovujúcej časti obce s dôrazom na bývalý hospodársky dvor,
- navrhnuť napojenie nových lokalít na bývanie nad vrstevnicu 215 mn.m. na skupinový vodovod a zástavbu pod touto hranicou na obecný vodovod,
- navrhnuť dobudovanie obecnej splaškovej kanalizácie
- riešiť skvalitnenie miestnej cestnej komunikačnej siete, dopravných závad, parkovania motorových vozidiel,
- doriešiť problematiku odpadového hospodárstva, navrhnuť dokompletizovanie separovaného zberu odpadov, vrátane nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom,
- nenavrhať hygienicky závažné prevádzky ohrozujúcich životné a obytné prostredie obyvateľov,
- rešpektovať ochranné pásma všetkých líniových zariadení verejnej dopravy a technického vybavenia zasahujúcich do územia obce,
- navrhnuť prvky miestneho ÚSES vymedzené krajinnoekologickým plánom obce,
- rešpektovať zosuvné oblasti v území (potenciálne),
- z hľadiska ekologicky únosného využívania územia je potrebné zvýšiť intenzitu využívania,
- navrhnuť zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene, ktorá je miestami nevhodného druhového zloženia, nakoľko v krajinej štruktúre sú v prevahe plochy s oráčinami,
- vytvoriť na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity v menej stabilnej časti katastra v II. pásme podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny výsadbou zelene okolo poľných ciest či na hraniciach jednotlivých blokov, na okrajoch intravilánu s maximálnym využitím súčasných plôch prirodzených spoločenstiev (okolo Belžianskeho potoka)
- postupne premeniť nevhodné výsadby nepôvodných topoľových kultivarov na druhovo prirodzené a bohatšie štruktúrované línie porastov drevín
- navrhnuť opatrenia pre dotvorenie miestneho ÚSES a ochranu prírody,
- riešiť odstránenie divokých skládok odpadu, estetických závad a starých environmentálnych problémov v území a zamedziť ich ďalšej tvorbe,
- dodržiavať v území obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona,

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 Belža sa navrhujú také riešenia, u ktorých sa predpokladá pozitívny nepriamy vplyv na zdravie obyvateľov, ktorý spočíva v koncepčnom riešení prípravy územia obce na realizáciu dopravnej a technickej 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, vytvorenia podmienok pre šport a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

Základným cieľom koncepcie Územného plánu obce bola optimalizácia využitia územia z hľadiska lokalizácie funkcií na nových rozvojových plochách s návrhom kompaktného využitia územia obce formami intenzifikácie, dobudovania a doplnenia využitia územia v racionálnej miere vzhľadom na reálne územnotechnické, ekologické a ekonomické podmienky pri zachovaní optimálneho životného prostredia.

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

- navrhuje sa zlepšovanie kvality bývania s cieľom dosiahnuť vyššiu kvalitatívnu úroveň bývania, t.j. zvýšiť počet bytov na 1000 obyvateľov a znížiť obľobnosť,
- navrhuje sa územná ponuka pre dlhodobejšie uspokojovanie základných potrieb obce a jej obyvateľov v bývaní,
- navrhuje sa reštrukturalizácia hospodárskeho dvora na bývanie,
- navrhuje sa zvýšenie kapacity zaťaženia existujúcich distribučných trafostaníc a ich doplnenie
- navrhuje sa rozšírenie systému odkanalizovania územia
- navrhuje sa celý rad opatrení na zlepšenie systému obslužných komunikácií a najmä dobudovanie chodníkov, cyklistických chodníkov a parkovacích plôch,
- v oblasti kultúry, sociálnej starostlivosti, športu a rekreácie sa navrhuje:
 - plochy športu – rekreácie a verejnej zelene v centre obce
 - rozšírenie plochy cintorína,
 - plochy záhradkárskej lokality

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

Vplyvy na horninové prostredie z riešenia Návrhu ÚPN - O nevyplývajú. Chránené územia, ani prieskumné a ložiskové územia sa v katastri obce nenachádzajú.

Lokality s geodynamickými javmi na západnej hranici katastra nie sú riešením ÚPN - O dotknuté a platia pre ne funkčné obmedzenia v zmysle príslušných zák. ustanovení.

C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery

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

C.III.4. Vplyvy na ovzdušie

(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

Strategický dokument ÚPN-O Belža rozsahom návrhu priestorového usporiadania územia a funkčného využitia plôch má významný nepriamy pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia riešením systémovej plynofikácie všetkých navrhovaných lokalít, vytvárajúcim predpoklady pre ekologicky čisté zásobovanie obce teplom, skvalitnenie miestnej cestnej komunikačnej siete. Regulatívny funkčného využitia plôch nevytvára podmienky pre umiestnenie zariadení a stavieb, produkujúcich neprípustné koncentrácie emisií a imisii.

C.III.5. Vplyvy na vodné pomery

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

Potoky pretekajúce k.ú. obce nemajú dostatočnú kapacitu na prevedenie Q_{100} ročnej veľkej vody a pre tieto toky nie je doposiaľ v zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov určený rozsah inundačného územia. Strategický dokument ÚPN-O Belža má nepriamy pozitívny vplyv na vodné pomery v území obce, a to návrhom:

- návrhom zástavby mimo záplavové územia, resp. nad hladinou Q_{100} veľkej vody,
- návrhom odvádzania dažďových vôd z ciest a komunikácií do otvorených odvodňovacích rigolov,
- vymedzením OP v zmysle § 49 ods. 2 zákona č. 364/2007 Z.z. o vodách) pozdĺž drobných vodných tokov a pozdĺž vodohospodársky významných vodných tokov,
- návrhom rozšírenia kanalizácie

C.III.6. Vplyvy na pôdu

(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

V Návrhu ÚPN-O sa rieši rozvoj obce prevažne využitím plôch v zastavanom území obce a časť aj mimo – v nadväznosti na zastavané územie. Záber PP je na 8 nových lokalitách.

Celkovo je navrhovaných na záber 44,8766 ha, z toho PP je 27,9282 ha. V zastavanom území je 21,8570 ha PP a 6,0712 ha PP je mimo zastavaného územia. Časť novonavrhovaných lokalít č. 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 8 v rozsahu 22,0050 ha je tvorená najkvalitnejšou poľnohospodárskou pôdou v zmysle § 12 ods. 2 písm. a) zákona. Tak vysoký podiel chránenej pôdy na zmenu funkčného využitia je z dôvodu, že okolo zastavaného územia sa nachádza takmer výlučne chránená pôda.

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 územného systému ekologickej stability. Ekologicky významné prvky ako Belžiansky potok, Grajciarsky kanáľ severne od obce sú mimo navrhované funkčné plochy v ÚPN-O.

C.III.8. Vplyvy na krajinu

(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)

Navrhovaná urbanistická kompozícia vychádza z pôvodnej urbanistickej štruktúry obce, ktorú dopĺňa o nové prvky vo vzťahu k jeho priestorovému a funkčnému rozvoju ako aj k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických črt tejto krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania, alebo ľudskej aktivity.

Ďalší rozvoj obce je navrhovaný prevažne na skompaktňovaní zastavaného územia a zhodnocovaní jestvujúcich funkčných plôch. Nové obytné plochy sú navrhnuté po obvode a to severozápadne, západne, južne, juhovýchodne a východne od zastavaného územia obce. Z hľadiska environmentálneho bude mať realizácia návrhu územného plánu na územie obce pozitívny dopad. 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)

Celkovo treba v území dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a starostlivosti o krajinu, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

V dokumentácii ÚPN-O sa navrhujú 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.

Legislatívnu ochranu je potrebné zabezpečiť na území SKCHVÚ 009 Košická kotlina, vyhláseného vyhláškou MŽP SR č. 22/2008 Z. z. z dôvodu zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, d'aťľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

V dokumentácii ÚPN-O sa nenavrhujú žiadne funkčné plochy, ktoré by mali vplyv na prvky ÚSES, na jestvujúce, alebo navrhované osobitne chránené územia národnej a európskej siete chránených území NATURA 2000 a ich predmet ochrany ako aj na predmet ochrany CHVÚ. Rozvojové zámery nemajú žiaden vplyv na zachovania funkcie biokoridorov a priechodnosti krajiny.

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

V obci sú evidované pamiatky:

- Gréckokatolícky chrám zasvätený Nanebovstúpeniu Pána je postavený v barokovo-klasicistickom slohu v roku 1818. Veža bola postavená pri vynovení kostola r. 1885. Objekt nie je NKP.
- Pamätný strom – „Perši dub“. Mohutný strom, posledný pozostatok niekdajšieho dubového lesa
- Pricestný kríž v zákrute cesty II. tr. s dvojicou monumentálnych stromov
- Vojnový kanón na priestranstve na konci cesty III.tr. – vystavený ako pamiatka bojov vo WW2

Riešené územie aj jeho širšie okolie je bohaté na archeologické lokality. V samotnom riešenom území sú evidované lokality a pri stavebných prácach je predpoklad výskytu nálezov. Známe lokality sú:

č. 1 odbočka od cesty Haniska Seňa k Belži (na poli ležiacom na sever od cesty 3345 predpoklad výskytu mohýl), č. 2 severne od obce (predpoklad predchodcu hradu Abaújvár, neskoršie zdroje ho lokalizujú inde), č. 3 záhrada domu č. 81 (nálezy keramiky a pod. z doby bronzovej), staroslovianska osada a starosloviansky hrad medzi Belžou a Gyňovom, (Vyvýšenina medzi Belžanským potokom a potokom Sartoš), nevylučuje sa však, že sa v katastri nachádzajú aj ďalšie doposiaľ neznáme archeologické náleziská.

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

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

Na riešenom území sa nevyskytujú.

C.III.12. Iné vplyvy

Na riešenom území sa nevyskytujú iné vplyvy.

V ÚPN - O Belža nie sú navrhnuté žiadne stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci priemyselnej, resp. výrobnjej zóny, nie je preto možné zhodnotiť vplyv emisií z týchto zdrojov na kvalitu ovzdušia, na obyvateľstvo a životné prostredie celkovo.

C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Dokumentácia Návrhu ÚPN-O Belža 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.

Navrhovaná urbanistická koncepcia celého k.ú. tvorí vyvážený celok. Ďalší rozvoj obce je navrhovaný prevažne na skompaktňovaní zastavaného územia a zhodnocovaní jestvujúcich funkčných plôch. Nové obytné plochy budú dotvárať charakter obce s cieľom uchovať jej harmonický vzťah k prírode a súčasne reagujú na zvýraznenie dopravného sprístupnenia obce.

Na základe návrhu možno konštatovať, že obec a jej celé k.ú. má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj. Dôvodom je mimoriadne dobré dopravné sprístupnenie, dostupnosť krajského mesta, vybudovaná infraštruktúra, dobré mikroklimatické podmienky pre bývanie a disponibilita plôch pre nové obytné a logistické funkcie.

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 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 Belža 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 Belža.

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

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

V časti preventívnych opatrení:

- rešpektovať a zachovať prvky ekologickej stability na území katastra, rešpektovať a zachovať prirodzený charakter vodných tokov, ako existujúcich hydrických miestnych biokoridorov, chrániť ich jestvujúcu sprievodnú vegetáciu
- minimalizovať zásahy do plôch biotopov, podmienkou pre realizáciu stavieb na ploche biotopu je súhlas orgánu ochrany prírody,
- 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, spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia,
- existujúce stavebné objekty nachádzajúce sa v kontakte s tokom nerozširovať smerom k toku,
- drevinné zloženie nových plôch zelene, izolačných pásov musí zodpovedať pôvodnému zloženiu zachovalých lesných fragmentov, zvláštnu pozornosť venovať solitérom vysokej vegetácie, pri plánovaní výsadby vegetácie vyhnúť sa výsadbe pozdĺž cesty I. triedy alebo rýchlostnej komunikácie
- na vodných tokoch nevytvárať nové migračné bariéry a zariadenia, ktorých výstavba alebo prevádzka tieto ochudobňuje o vodu, poškodzuje alebo likviduje brehové porasty, resp. mení ich prírodný charakter,
- likvidovať invázne druhy rastlín
- spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia,
- existujúce stavebné objekty nachádzajúce sa v kontakte s tokom nerozširovať smerom k toku,
- minimalizovať zásahy do plôch biotopov, podmienkou pre realizáciu stavieb na ploche biotopu je súhlas orgánu ochrany prírody,

- dodržať ochranné pásma ciest v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, rešpektovať obmedzenia vyplývajúce z ochranných pásiem letiska Košice a pásma hygienickej ochrany od cintorínov
- rešpektovať evidované zosuvné územia na západnej hranici katastra – potenciálne deformácie a vymedziť ich ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods. 4 písm. o) vyhlášky č.55/2001 Z.z.,

V časti eliminačných a minimalizačných opatrení:

- navrhnúť výsadbu zelene okolo poľných ciest a na hraniciach jednotlivých blokov pre obnovu poľnohospodárskej krajiny,
- zabezpečiť primerané protierózne opatrenia od zmeny spôsobu obhospodarovania (smer orania) cez budovanie protieróznych pásov až po trvalé zatrávnenie najohrozenejších častí plôch,
- zásahy do prírodného i poloprírodného prostredia usmerňovať tak, aby boli zachované všetky prvky územného systému ekologickej stability, resp. aby nedochádzalo k ich znefunkčneniu (napr. zmenou kultúry na ploche prvku väčšej ako 25 %),
- 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 vytlačujú 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,
- rekonštrukciu alebo návrh nových 22 kV elektrických vedení riešiť kabelážou v zemi, resp. osadením zábran proti dosadaniu vtáctva na stĺpy vedenia,
- realizovať protierózne opatrenia na ornej pôde (stredná vodná erózia, intenzívna výmoľová erózia),
- rešpektovať stredné radónové riziko, ktoré je zaznamenané na k.ú. obce,
- zamedziť vhodnými opatreniami znečisteniu organickými a anorganickými druhmi odpadov z rôznej činnosti realizovanej v katastrálnom území obce,
- do doby dobudovania obecnej kanalizácie riešiť odvádzanie odpadových vôd z obce alternatívne do vodotesných žump,
- ozeleniť všetky prázdne priestory v obytnej zóne, ktoré sa nedajú využiť na iné účely,
- pri ozelenovaní plôch okolo nepoužívať cudzokrajné alebo nepôvodné domáce druhy drevín a uniformné, málo pestré trávne zmesi, nevyhovujúce daným stanovištným podmienkam,
- doriešiť nízku zeleň na jestvujúcich cintorínoch s využitím autochtónnych druhov,
- vybudovať pozdĺž nových komunikácií okruh stromoradia,
- okolo športových plôch vysadiť nízku zeleň,
- okolo agroturistického areálu vysadiť vysokú zeleň
- prísne dodržiavanie legislatívy, ktorá určuje spôsob lesného hospodárenia na lesných pozemkoch a taktiež spôsob poľnohospodárskych postupov na orných pôdach a trvalých trávnych porastoch (viď §2 a 3 vyhlášky MŽP SR č. 22/2008 Z.z. o vyhlásení chráneného vtáčieho územia Košická kotlina).
- spracovať pozemkové úpravy, s cieľom rozčleniť veľké plochy ornej pôdy a zvýšiť podiel NSKV v poľnohospodárskej krajine,
- obmedzovať bariéry technického charakteru s cieľom zabezpečiť biologickú priechodnosť krajiny,
- pri rozširovaní zastavaného územia dodržať jeho kompaktnosť,
- zakladať a udržiavať v priaznivom stave verejnú a vyhradenú zeleň v zastavanom území obce, tým aj zabezpečiť prepojenie zastavaného územia s okolitou krajinou.

V časti kompenzačných opatrení:

- zvyšovať podiel rozptýlenej stromovej zelene a krovinovej zelene,
- uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím,
- navrhnúť športovo-rekreačné plochy a cykloturistické trasy v rámci turistického a rekreačného využívania krajiny,

- v rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 13 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle požiadaviek NV SR č. 296/2005 Z. z. podľa § 6. t. j. so zabezpečením zachytávania plávajúcich látok,
- realizovať opatrenia na zníženie produkcie odpadov, účinný separovaný zber a zhodnocovanie odpadov,
- odstrániť z územia živelné skládky tuhého komunálneho odpadu a stavebného odpadu a postihnuté časti územia prijateľným spôsobom rekultivovať,
- realizovať efektívne spôsoby vykurovania a nové modernejšie zdroje tepla,
- v prípade návrhu zástavby na území s výskytom stredného radónového rizika navrhnuť opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu žiarenia z prírodného prostredia na zdravie obyvateľov.

B.III. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľ a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.

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

Porovnanie variantov

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

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN obce)	Návrh ÚPN-O Belža
Bývanie	Umiestňovanie rodinných domov na pozemkoch v zastavanom území obce bez určených pravidiel rozvoja funkčných plôch rodinných domov. Obytná funkcia je rozvinutá v zastavanom území i mimo neho. V súčasnosti nekoordinovaný rozvoj obce. Obytná funkcia je zastúpená rodinnými domami.	Určuje zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce v nadväznosti na okolité územie. Pre výstavbu rodinných domov navrhuje využívať plochy prevažne v zastavanom území, veľké záhrady a nevyužívané plochy ľahko napojiteľné na sieť TI a jestvujúci dopravný systém obce. Využíva pripravenú parceláciu podľa GP aj mimo zastavané územie tak, aby bola obec kompaktná. Celkovo je navrhovaných 48 RD mimo zastavané územie a 52 RD v zastavanom území.
Občianske vybavenie	Absencia verejných priestorov. Nie sú vyriešené plochy a príslušné technické vybavenie územia pre rozvoj 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 občianskeho vybavenia - športovo - rekreačné plochy. ÚPN konštatuje, že ostatné plochy občianskej vybavenosti sú pre potreby obce dostatočné, resp. sú zabezpečené v Košiciach a v Seni. Na pozemkoch rodinných domov je prípustný rozvoj komerčných služieb ako doplnková funkcia.
Výroba - Poľnohospodárstvo - Priemysel - Výrobné služby	Priemyselná výroba nie je v obci zastúpená. V katastrálnom území obce nie sú špecifikované priestory pre výrobné aktivity. Aktivity výrobných služieb sa umiestňujú spravidla na pozemkoch existujúcich rodinných domov. Na riešenom území je krajina s prevažujúcou poľnohospodárskou funkciou. Sústredená poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú výrobu.	Poľnohospodárstvo je najväčšou plochou riešeného územia a zároveň s najmenším stupňom ekologickej stability. V ÚPN sa navrhuje rozsiahle nečlenené plochy rozčleniť výsadbou stromoradií pozdĺž ciest a vodných tokov. Na pozemkoch rodinných domov je prípustný rozvoj nerušiackej výroby ako doplnková funkcia.
Rekreácia a šport	Futbalové ihrisko umiestnené v záplavovom území pri Hornáde je bez šatní a soc. vybavenia.	Navrhuje rozvoj športovo – rekreačnej zóny v centre. Navrhuje cyklistické cestičky. Nové rekreačné plochy navrhuje medzi kanálom ČOV a Hornádom
Zeleň	Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelne, bez potrebného odborného zázemia.	Navrhuje zachovať a rozvíjať biokoridory a biocentrá regionálneho a miestneho významu. Absencia verejných priestorov slúžiacich na sociálne kontakty je riešená novou plochou verejnej zelene športovo-rekreačnou funkciou

Doprava	Existujúca cesta III. tr. a sieť miestnych komunikácií s nevyhovujúcimi technickými parametrami pre príslušné kategórie miestnych komunikácií Parkovacie plochy pre potreby občianskej vybavenosti nie sú zriadené, parkuje sa pozdĺž ciest a na plochách zelene uličného priestoru. Samostatné cyklistické trasy v riešenom území obce nie sú zrealizované.	Konštatuje, že kategórie existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií v závislosti na ich dopravnej záťaži v urbanistickej štruktúre obce sú vyhovujúce, rieši trasy peších a cyklistických komunikácií vo vzájomných funkčno-prevádzkových väzbách. Pozdĺž zberných hlavných obslužných komunikácií navrhuje chodníky. Navrhuje cyklistické cestičky.
Technické vybavenie územia - zásobovanie vodou - odkanalizovanie	Obec má vybudovaný verejný vodovod bez kolaudácie studní v k.ú. Kechnec. Úpravňa vody bola navrhnutá na kapacitu do 8,0 l/s, ktorá zabezpečuje súčasnú potrebu $Q_p = 6,8$ l/s. Súčasný vodojem bude postačovať aj k výhľadovému obdobiu. Kanalizácia je nefunkčná.	Rieši dobudovanie verejnej vodovodnej siete Rieši koncepciu odkanalizovania obce do celoobecnej splaškovej kanalizácie, s odvedením splaškových vôd do spoločnej ČOV v obci Milhost'. Z dôvodu konfigurácie terénu sú na kanalizácii navrhnuté dve prečerpávacie stanice
Technické vybavenie územia - zásobovanie energiami	Obec Belža je napojená na distribučné VN vedenie č. 284 Haniska - Moldava nad Bodvou (s možnosťou zásobovania z ES Budulov) vonkajšou 22 kV prípojkou. Zásobovanie obce je z dvoch trafostaníc napájaných 22 kV prípojkami. Obec je plne plynofikovaná.	Navrhuje novú kioskovú trafostanicu, rozšírenie verejnej siete NN pre zásobovanie navrhovaných funkčných plôch elektrickou energiou a rozšírenie STL plynovodu pre zásobovanie navrhovaných funkčných plôch plynom.
Ochrana životného prostredia	Kvalita životného obce je ovplyvnená: Negatívne: - nedostatkom zelene - v ÚPN nie sú deklarované, ani sa nenavrhujú žiadne stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia	Definuje M-ÚSES, navrhuje dobudovanie dopravnej infraštruktúry, navrhuje skvalitňovanie energetických zdrojov. v územiach s výskytom stredného radónového rizika nie je navrhovaná žiadna funkčná plocha

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 Belža 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 rozboru pre ÚPN-O obce Belža
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Belža a výsledky jeho prerokovania
- Návrh ÚPN-O Belža
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- 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 Belža a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

C.VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní 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 procesom 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 Belža 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, kultúrohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia.

Posudzovaný Návrh ÚPN-O Belža tieto ciele napĺňa. 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 koncepčných zámerov súvisia.

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

Spracovateľ správy: Ing. arch. Eva Mačáková, Jakobyho 14, 04 001 Košice

Spolupráca: Ing. arch. Ján Sekan, Architektonická kancelária ARCHIKON, Letná 40, 040 01 Košice
Ing. Ondrej Pravda, starosta obce Belža

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 Belža
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Belža a výsledky jeho prerokovania
- Návrh ÚPN-O Belža
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- aktualizovaný Regionálny územný systém ekologickej stability 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, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Belža, máj 2018

.....
Ing. Ondrej Pravda
starosta obce Belža