



Tento projekt bol realizovaný s finančnou pomocou Európskej únie z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF) prostredníctvom Operačného programu Základná infraštruktúra, ktorého Riadiacim orgánom je Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR



architektonické štúdio **atrium**

adresa: Letná 40, 040 01 Košice, Slovensko, tel/fax: 055/62 315 87
www.atrium-archstudio.sk, e-mail: architekti@atrium-archstudio.sk

BUKOVEC

územný plán obce

NÁVRH

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

S podporou / with support

UzemnePlany.sk
Najväčší portál o územnom plánovaní, urbanizme a tvorbe krajiny

© d e c e m b e r 2 0 0 8



Obstarávateľ:

Obec Bukovec

Okres:

Košice - okolie

Kraj:

Košický

Spracovateľ:

Architektonické štúdio Atrium

Letná 40, 040 01 Košice

tel./fax: 055/ 62 315 87

e-mail: architekti@atrium-archstudio.sk

web: www.atrium-archstudio.sk

www.UzemnePlany.sk

Hlavní řešitelé:

Ing. Michal Burák

Ing. arch. Dušan Burák, CSc.

Zodpovední řešitelé:

Ing. Ladislav Baran

Ing. Ladislav Pažák

Mgr. Milan Barlog

Ing. Milan Kolesár

Ing. arch. Marek Bakalár

Odborne spôsobilá osoba na obstaranie ÚPD:

Ing. arch. Jozef Macko

Schvaľovacia doložka – Územný plán obce Bukovec

SCHVAĽOVACÍ ORGÁN: **OBEČNÉ ZASTUPITEĽSTVO BUKOVEC**

ČÍSLO UZNESENIA:

DÁTUM SCHVÁLENIA:

PEČIATKA

STAROSTA OBCE
BUKOVEC
ING. JURAJ PETROV

Zoznam príloh

Grafická časť

<i>číslo výkresu</i>	<i>názov výkresu</i>	<i>mierka</i>
1	Širšie vzťahy a návrh záujmového územia	1:50 000
2	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania katastrálneho územia	1:10 000
3	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania zastavaného územia	1:5 000
4a	Výkres verejného technického vybavenia : zásobovanie pitnou vodou, odkanalizovanie, vodné toky	1:5 000
4b	Výkres verejného technického vybavenia : zásobovanie elektrickou energiou a plynom, telekomunikácie	1:5 000
5	Výkres verejného dopravného vybavenia	1:5 000
6	Vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na PP	1:5 000
7	Výkres verejnoprospešných stavieb	1:5 000
8	Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny	1:10 000

Textová časť

a	Sprievodná správa	
b	Záväzná časť - návrh regulatívov územného rozvoja obce (vložené schémy záväznej časti a verejnoprospešných stavieb)	
c	Vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na PP	

Obsah

A1. Základné údaje.....	7
1.1 Hlavné ciele a problémy riešené ÚPD	7
1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu	7
1.3 Údaje o súlade riešenia so Zadaním a postup spracovania ÚPD.....	7
1.4 Charakteristika riešeného územia.....	8
A2. Riešenie územného plánu	21
2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis.....	21
2.2 Vázby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu	21
2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	23
2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia	23
2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania.....	24
2.6 Návrh funkčného využitia územia obce	24
2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, návrh výroby a rekreácie	26
2.7.1 Demografický vývoj.....	26
2.7.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti	26
2.7.3 Bytový fond.....	27
2.7.4 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít.....	27
A. Poľnohospodárska výroba.....	27
B. Lesné hospodárstvo	28
C. Výroba, ťažba, služby a remeselné živnosti	28
D. Komerčné služby a obchod	28
2.7.5 Občianske vybavenie	28
2.7.6 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia.....	29
2.7.7 Ekonomické aktivity	30
2.7.8 Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia.....	30
2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce	31
2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov	31
2.9.1 Ochranné pásma.....	31
2.9.2 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry	31
2.9.3 Chránené územia– funkčné obmedzenie v zmysle prísl. zákonných ustanovení.....	31
2.10 Návrh na riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami	31
2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení	32
2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia.....	34
2.12.1 Dopravný systém obce	34
A. Širšie dopravné vzťahy.....	34
B. Charakteristika komunikačnej siete obce	34
C. Pešie komunikácie	36
D. Statická doprava	36
E. Autobusová doprava	37
F. Hlukové hladiny, ochranné pásma	37
2.12.2 Vodné toky a vodné hospodárstvo	38
A. Zásobovanie pitnou vodou	38
B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd	40
C. Vodné toky a odtokové pomery	41
2.12.3 Zásobovanie plynom a teplom	41
A. Zásobovanie plynom	41
B. Zásobovanie teplom.....	42
2.12.4 Zásobovanie elektrickou energiou	45
2.12.5 Telekomunikácie, rozhlas, televízia.....	48
2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie.....	48
2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových a dobývacích priestorov.....	49

2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu.....	50
2.16 Ochrana pôdneho fondu - vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesných pozemkoch	50
2.16.1 Poľnohospodárska pôda	50
2.16.2 Lesné pozemky	50
2.17 Komplexné hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov	50

Zoznam skratiek:

KSK – Košický samosprávny kraj
 BD - bytový dom
 CO - civilná ochrana
 CHKO – chránená krajinná oblasť
 CR - cestovný ruch
 ČOV – čistiareň odpadových vôd
 HD - hospodársky dvor
 HaZZ – hasičský a záchranný zbor
 LHC - lesný hospodársky celok
 LP - lesná pôda
 KO - komunálny odpad
 k.ú. - katastrálne územie
 NKP – národná kultúrna pamiatka
 OcÚ - obecný úrad
 OP - ochranné pásmo
 PP - poľnohospodárska pôda
 PD - poľnohospodárske družstvo
 POH - program odpadového hospodárstva
 RD - rodinný dom
 SAD – slovenská autobusová doprava
 SKUEV – Slovensko, územie európskeho významu
 ŠM - štátny majetok
 TS - trafostanica
 ÚPD – územnoplánovacia dokumentácia
 ÚPN-O - územný plán obce
 ÚZPF SR – ústredný zoznam pamiatkového fondu Slov. republiky
 VÚC - veľký územný celok
 VN – vysoké napätie elektrické
 VPS - verejnoprospešné stavby
 VZN – všeobecne záväzné nariadenie
 ZaD - zmeny a doplnky
 ZUŠ - základná umelecká škola
 ZŠ - základná škola

A1. Základné údaje

ÚPN-O Bukovec je vypracovaný na základe schváleného Zadaní, s ktorým je v súlade.

Dôvodom obstarania je skutočnosť, že obec nemá vypracovanú ÚPD, pričom nad obcou sú vyhlásené OP zdrojov pitnej vody - VN Bukovec, obec leží v suburbánnom pásme mesta Košice a je jedným z jeho najnavštevovanejších letných prímestských rekreačných stredísk. Záujem o výstavbu je značný, chýba však nástroj na jej riadenie.

Ďalším dôvodom je potreba komplexného zhodnotenia rozvoja obce a jej k.ú. vo väzbe na ÚPN – VÚC Košický kraj v znení neskorších zmien a doplnkov do roku 2030 a neskôr.

Tento projekt je realizovaný s finančnou podporou EÚ.

1.1 Hlavné ciele a problémy riešené ÚPD

Hlavným cieľom ÚPN – obce je vypracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce, ktorá bude komplexne riešiť funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia obce, koncepciu verejnej dopravy, technickej infraštruktúry vrátane problematiky životného prostredia, ochrany prírody a krajiny a ekologickej stability územia obce. Ďalším zámerom riešenia ÚPN-O je získanie koncepčného a rozvojového dokumentu s urbanistickou koncepciou, ktorá zohľadní plánované a určí nové rozvojové zámery obce a strediska turizmu a vytvorí územno-technické predpoklady pre ich trvalo udržateľný rozvoj.

Problémy, ktoré sú riešené touto ÚPD možno charakterizovať nasledovne:

- individuálne odstraňovanie splaškov a zaústenie kanalizácie Hyľova do Idianskeho potoka
- absencia regulácie zástavby v obci
- chaotické zastavovanie a využívanie verejných rekreačných priestranstiev okolo vodnej plochy
- „zaštopľované“ prepojenie záchytného parkoviska a rekr. plôch okolo vodnej plochy
- problematické cykloturistické a pešie prepojenie mesta a strediska turizmu
- využitie a ochrana pamätihodností obce.

1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu

Obec nemá vypracovanú ÚPD.

1.3 Údaje o súlade riešenia so Zadaním a postup spracovania ÚPD

1.3.1 Chronológia spracovania a prerokovania jednotl. etáp ÚPD:

- prípravné práce (10/2005-2/2006)
- spracovanie Prieskumov a rozborov obce (2/2007),
- vypracovanie Zadaní (6/2008),
- prerokovanie a schválenie Zadaní (7-8/2007, uznes. Obecného zastupiteľstva č. /2008 z . .2008)
- vypracovanie Urbanistickej štúdie ÚPN-O (7/2008)
- prerokovanie UŠ a vyhodnotenie pripomienok k nej (8/2008).

Prípravné práce a obstarávanie ÚPD sa začalo pred účinnosťou zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP, napriek tomu bude uvedený strategický dokument posudzovaný v zmysle uvedeného zákona.

1.3.2 Zhodnotenie súladu riešenia so Zadaním

Riešenie ÚPD je v súlade so schváleným zadaním.

1.3.3 Zdôvodnenie prípadného spracovania doplňujúcich prieskumov a rozborov

Spracovanie ÚPD si nevyžadovalo doplnenie prieskumov a rozborov.

1.3.4 Súpis použitých podkladov a materiálov

Mapové podklady

Polohopis v M 1: 5 000 (2 500) bol vektorizovaný z ROEP-u Bukovec a katastrálnych máp obce, doplnený z obhliadky v teréne a skenovaním ďalších podkladov.

Výškopis bol vektorizovaný zo základných máp SR a ČSFR v M 1:10 000 z roku 1987 a 1999. Mapový podklad v M 1:10 000(15 000) bol skenovaný z tých istých máp.

Ostatné materiály

- ÚPN-VÚC Košický kraj v znení neskorších ZaD (Urbi Košice, 2003),
- Prieskumy a rozbor pre ÚPD obce Bukovec (architektonické štúdio Atrium Košice, 2007)
- porealizačné dokumentácie vodovodného systému, kanalizácie a plynofikácie,
- vydané ÚR a SP od r. 2006.

1.4 Charakteristika riešeného územia

1.4.1 Prírodné podmienky

1 Vymedzenie záujmového územia

Územie k. ú. obce Bukovec sa rozprestiera v údoliach Idanského a Myslavského potoka, ktorý tvorí celú severnú hranicu katastra.. Na jej východnom okraji vybieha smerom na juh korytom pravostranného prítoku až na kótu 419 m n. m. a ďalej smerom na juh na kótu 434 m n. m., kde sa láme smerom na juhovýchod na kótu Od Bubovského (438,9 m n. m.) a 422 m n. m. po priesek elektrovodu, od ktorého prebieha juhozápadným smerom popod hrádzu vodnej nádrže pod Bukovcom a od nej v zalesnenej časti katastra cez kóty 436, 450 a 413 m n. m. na kótu Kamenistý briežok (504,9 m n. m.), za ktorou sa stáča severozápadným smerom a prebieha až na južný okraj vodnej nádrže Bukovec, ktorý kopíruje vo vzdialenosti od brehu až na severný okraj nádrže, odkiaľ vybieha na sever, obchádza bočné údolie nad nádržou a smerom na sever cez kóty 460 a 446 m n. m. zbíha do údolia Myslavského potoka.

2 Dostupné podklady o území

Posudzované územie leží v regióne, v ktorom bolo spracovaných viacero územno-plánovacích a ochranných dokumentov (Regionálny územný systém ekologickej stability, Generel nadregionálneho ÚSES, VÚC), ktoré však boli spracovateľovi dostupné len čiastočne, súbor regionálnych máp geofaktorov Hornádskej kotliny a východnej časti Slovenského rudohoria, geologická mapa východnej časti Slovenského rudohoria. Podklady o území boli okrem vlastných prieskumov tiež spracovávané z čiastkovo dostupných mapových podkladov VÚC a všeobecných podkladov o území Slovenska v tejto jeho časti.

3 Krajinnokoekologická analýza

Abiotické zložky

Reliéf

Katastrálne územie Bukovca patrí do dvoch geomorfologických jednotiek – celku Košická kotlina a jej oddielu Medzevská pahorkatina a celku Volovské vrchy a ich oddielu Holička. Prvá jednotka leží v Slovenskom rudohorí, druhá v Lučensko-košickej zníženine. Obe sú oblasťami subprovincie Vnútorne Západné Karpaty provincie Západné Karpaty podsústavy Karpaty. Hranica medzi celkami prebieha pravým okrajom nivy potoka Ida.

Z hľadiska energie reliéfu územie katastra predstavuje silne zvlnený až mierne rezaný reliéf, na juhozápadnom okraji je stredne rezaný reliéf. Horizontálna členitosť reliéfu je v stupni 1,25 – 1,75 km/km². Z hľadiska odolnosti hornín je územie zaradené do II. stupňa odolnosti (prevažne komplex kryštalickej bridlice), západný okraj leží v I. (najvyššom) stupni odolnosti s prevažnými komplexami hlbinných a žilných magmatitov, paleovulkanitov, migmatitov a rúl. Z hľadiska morfoštruktúry patrí celé územie do morfoštruktúry Vnútorne Západných Karpát a jeho podstatná časť do jej hlavného morfoštruktúrneho typu Lučensko-košickej zníženiny. V rámci nej sa predstavuje výrazne negatívnu morfoštruktúru priekopovej prepadliny. Južný okraj patrí do semimasívnej morfoštruktúry Slovenského rudohoria a jeho základnej morfoštruktúrnej jednotky – semimasívneho mierne vyklenutého bloku. Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluválne a stráňové procesy, z ktorých sa v údolí toku Ida uplatňuje fluválny akumuláčno-erózný proces, v ostatných častiach slabý fluválny erózný proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s dominanciou rozvretých úvalinovitých dolín. Z geomorfologického hľadiska územie medzi Idou a Myslavským potokom reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, územie južne od Idy má vrchovinový reliéf. Severný výbežok katastra zasahuje do hornatinového reliéfu, ktorý je ohraničený morfologicky výraznými stráňami na tektonických poruchách. Ida a Myslavský potok vytvárajú hlboké V doliny bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou.

Priemerná sklonitosť územia sa pohybuje v rozmedzí 6 – 14°.

Horniny

Z hľadiska regionálneho geologického členenia leží posudzované územie v podoblasti 6A Spišsko-gemerské rudohorie oblasti 6 Gemerské pásmo.

Horninové podložie je odrazom lokalizácie katastra. Údolie Idy a Myslavského potoka je vyplnené kvartérnymi holocénnymi fluvialnymi sedimentmi, tvorenými piesčitými a hlinitými štrkami, hlinami a ílmi, kým planinu medzi Idou a Myslavským potokom pokrývajú pleistocénno-holocénne deluviálne hlinito-kamenité a hlinité sedimenty. Terciérne horniny na rozsiahlych plochách najmä na ľavej strane Idy, ale aj v oblasti kóty Zámčisko reprezentujú neogénne štrky a piesky pliocénu. Zvyšná časť územia je budovaná devónskymi horninami sykavského súvrstvia rakoveckej skupiny (amfibolity, kremenno-sericitické fylity, metabazalty, fylity s vložkami metabazaltových tufov a tufitov, spility a zelené bridlice), spodnodevónskymi horninami drnavského súvrstvia (metalydity, skrytovrstevnaté grafitické a sericiticko-grafitické fylity, metaryolity a metakeratofýry, metamorfované kremenné droby) a vrchnosilúrskymi horninami súvrstvia Bystrého potoka (stredozrnné metaryolitové tufity) gelnickej skupiny. Najvrchnejšie kvartérne útvary predstavujú v údolí Idy a Myslavského potoka holocénne fluvialno-nívné sedimenty, v ostatnej časti katastra sú nesúvislé stráňové a podstráňové sedimenty (elúviá – delúviá) na metamorfovaných litologicky pestrých horninách staršieho paleozoika.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie leží posudzované územie na prechode oblastí vnútrohorských kotlín regiónu tektonických depresí a jadrových stredohorí regiónu jadrových pohorí. Horniny v katastri sú zatriedené zväčša v triede A1 + A2 – skalné a poloskalné horniny, lokálne okrajovo aj v triede A1 – skalné horniny. Z hľadiska litogenetickej klasifikácie sú na území katastra zväčša metamorfity – nízkometamorfované bridlice (argilitické, grafitické, chloritické bridlice, fylity) a masívne a slabo zbridičnatené bridlice (epikonglomeráty), v triede A1 hlbinné magmatity (granity, granodiority, diority i glabrá).

Povrchové a podzemné vody

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v rajónoch G 137 a G 118, budovaných predmezozoickými horninami, okrajovo zasahuje do rajónu NQ 138, ktorý je budovaný neogénnymi horninami. Z hľadiska typizácie patria podzemné vody severnej časti územia k pórovo-puklinovým a kapilárnym vodám kotlín so zásobou kategórie VII ($4,0 - 2,6 \text{ l.s}^{-1}$ na 1 km^2), južný okraj zasahuje do oblasti vôd pohorí – kombinovaných vôd hydraulicky pospájaných (puklinovo-pórové, puklinovo-žilné, puklinovo-vrstevnaté, banské) s rovnakou zásobou.

Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Údolie Idy vyplňajú kvartérne piesky a štrky nívných území s veľmi dobrou až dobrou pórovou priepustnosťou a vysokým zvodnením. Vo zvyšnej časti územia sú neogénne súvrstvia ílov, slieňov a pieskov (mladší neogén) prekryté sprašou, ktoré majú dobrú až slabú pórovú priepustnosť a minimálne zvodnenie a horniny staršieho paleozoika, ktoré majú slabú až veľmi slabú puklinovú priepustnosť. Podľa pôvodu rozpustených látok sú podzemné vody oblasti zväčša petrogénne, v prevažnej časti územia silikátogénne a silikátovo-karbonátogénne, menej silikátovo-sulfidogénne, $\text{Ca} - \text{Mg} - \text{Na} - \text{HCO}_3 - \text{SO}_4$ chemického zloženia, s mineralizáciou $70 - 350 \text{ ml.l}^{-1}$ v sedimentoch spodného triasu a metamorfitech paleozoika prevažne sedimentárneho pôvodu s puklinovou priepustnosťou, okrajovo do územia v jeho juhozápadnej časti zasahujú aj vody karbonátogénne a silikátovo-karbonátogénne, $\text{Ca} - \text{Mg} - \text{Na} - \text{HCO}_3 - \text{SO}_4$ chemického zloženia, s mineralizáciou $300 - 500 \text{ ml.l}^{-1}$ v piesčito-štrkových sedimentoch neogénu s medzizrnovou priepustnosťou, v nive Idy sú podzemné vody fluviogénne, $\text{Ca} - \text{Mg} - \text{Na} - \text{HCO}_3 - \text{SO}_4$ chemického zloženia, s mineralizáciou $200 - 600 \text{ ml.l}^{-1}$ vo fluvialných sedimentoch dnovej výplne a riečnych terás s medzizrnovou priepustnosťou. Hladina podzemnej vody je zväčša < 2 až $2 - 5 \text{ m}$ hlboko.

Z hľadiska hustoty riečnej siete leží južná časť územia v stupni dĺžky tokov $0 - 100 \text{ m/km}^2$, severná časť leží v stupni $1000 - 1500 \text{ m/km}^2$. Z hľadiska režimu odtoku patrí územie do oblasti vrchovinno-nízinnej s typom režimu dažďovo-snehovým.

Pôdy

Z pôdných typov sa v oblasti katastra Bukovca vyskytujú v nive Idy a Myslavského potoka nívné pôdy glejové a sprievodné gleje na nívných sedimentoch, v ostatnom území sa vyskytujú hnedozeme oglejené a sprievodné pseudogleje na sprašových a polygenetických hlinách, ako aj hnedé pôdy na zvetralinách rôznych typov hornín. Z pôdných druhov sa vyskytujú pôdy hlinité, v juhozápadnej časti katastra aj so zmenou zrnitosti v profile (ornica hlinitá, podorničie ílovito-hlinité).

Klíma

Z hľadiska oslnenia reliéfu sa vyskytujú v území prakticky všetky kombinácie, pričom napr. pri veľkých sklonoch prevládajú vhodnejšie kombinácie (prevažne južné a juhozápadné expozície).

Územie katastra leží z klimatického hľadiska v teplom, mierne vlhkom vrchovinovom okrsku mierne teplej oblasti, z klimatografického hľadiska predstavuje typ mierne teplej horskej klímy s malou inverziou teplôt, vlhkej až veľmi vlhkej.

Súčasná krajinná štruktúra

Lesná vegetácia

V oblasti sa nachádzajú rozsiahle komplexy lesných porastov najmä v juhozápadnej časti katastra na pravej strane údolia Idy, kompaktné lesné porasty sú aj v údolí Myslavského potoka. Ide prevažne o prirodzené porasty s drevinovým zložením blízkym pôvodnému, len lokálne sú založené nevhodné umelé výsadby nepôvodných druhov drevín (smrek, borovica). Na lesné porasty na viacerých miestach nadväzujú plochy porastov charakteru lesa (tzv. biele plochy), ktoré majú z hľadiska ekologického veľký význam, nakoľko predstavujú do veľkej miery fragmenty pôvodných lesov a brehových porastov s hodnotnou vegetáciou podrastu.

Nelesná drevinová vegetácia

V území je bohato zastúpená, sústredená je však nerovnomerne prevažne okolo vodných tokov a v ich nivách, na stržiach a strmých medziach, kde je dostatočne priestorovo a druhovo štruktúrovaná. Pomerne slabo sú zastúpené porasty krovín na krajinárskych štruktúrach v poľnohospodárskej krajine, tvorené trnkou, hlohom, bazou čiernou, ružou šípovou, zobom vtáčim. Na stržiach tokov a vlhkejších štruktúrach k nim pristupuje vrba krehká, purpurová a rakytová, čremcha, čerešňa vtáčia, bršlen európsky, kalina a ďalšie druhy. Najmä v nive Idy sú veľmi dobre vyvinuté brehové porasty, ktoré majú miestami charakter lužného lesa, v hornej časti sú doplnené umelo vysadenými nepôvodnými klonmi euroamerických topoľov. Na juhovýchodnom okraji katastra sú rozsiahle plochy NDV charakteru lesných porastov. Na viacerých miestach sú rozsiahle plochy PPF, zarastajúce kvôli absencii hospodárenia náletovými drevinami a krovinami. V rámci celoslovenských pomerov predstavuje posudzované územie krajinu so stredným zastúpením rozptýlenej stromovej zelene a krajinu s riedkym zastúpením rozptýlenej krovinovej zelene. Z krovín sú zastúpené prevažne mezofilné trnkové kroviny, z krovinových vrbín sa vyskytujú nížinné a pahorkatinné, okrajovo aj podhorské vrbiny.

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty tvoria zhruba polovicu výmery PPF, avšak len malá časť porastov je intenzívne využívaná, veľká časť je zarastená náletovými drevinami, najmä v rekreačných chatových oblastiach, v okolí obce a v nive Idy. Aj intenzifikované porasty majú pomerne dobre zachovanú štruktúru a druhové zloženie, mimo nich v prirodzených trávnych porastoch prevládajú mezofilné až xerotermné spoločenstvá. Lokálne sa nachádzajú prameniská, malé plochy slatinísk, v nive Idy aj rozsiahlejšie plochy vysokobylinných močiarnych spoločenstiev.

Orná pôda a trvalé kultúry

Oráčiny boli v minulosti scelená do veľkých blokov, z ktorých bola odstránená mimolesná zeleň. Oráčiny zaberajú zhruba polovicu výmery poľnohospodárskej pôdy katastrálneho územia obce.

Mozaikové štruktúry

Dobre vyvinuté mozaikové štruktúry TTP a NDV sa v území vyskytujú najmä na lokalite Za vrchom, lokálne aj v ďalších častiach okraja intravilánu obce.

Vodné toky a plochy

Osou územia je potok Ida, ktorý z oboch strán v území priberá viacero bezmenných prítokov. Severný okraj katastra je tvorený Myslavským potokom. Ide zväčša o prirodzene tečúce, bohato meandrujúce podhorské toky s bohatou sprievodnou zeleňou brehových porastov, resp. topoľovými monokultúrnymi alejami. Na toku Idy nad obcou sa nachádza vodná nádrž Bukovec, pod obcou je menšia vodná nádrž pod Bukovcom.

Prvky bez vegetácie

Tu patria plochy, kde absentuje vegetácia z dôvodu neprimeraných ľudských zásahov (napr. priehony dobytká, lomové priestory). Prirodzené plochy bez vegetácie sa v území nevyskytujú.

Sídlné a technické prvky (antropogénne prvky)

- priemyselné a dobývacie objekty

V posudzovanom území sa nenachádzajú. V území sa nachádzajú viaceré opustené nerozsiahle lomy a ťažobne.

- energovody a produktovody

V území sú vedené 22 a 110 kV elektrické vedenia, menšie vedenia lokálneho charakteru sú v obci.

- dopravné objekty a línie

Územím je vedená štátna cesta Košice – Bukovec, ktorá pokračuje po oboch stranách vodnej nádrže ako účelová komunikácia. Smerom na juh z obce pokračuje do Malej Idy. Územím katastra prebieha aj cesta Nižný Klátov – Hýľov. V obci sú okrem toho komunikácie miestneho charakteru a viacero poľných a lesných spevnených ciest je vedených aj v širšom priestore extravilánu, najmä k chatovým osadám.

- poľnohospodárske objekty

V území sa na severovýchodnom okraji obce nachádza areál bývalého poľnohospodárskeho družstva.

- lesohospodárske a vodohospodárske objekty

V posudzovanom území sa lesohospodárske objekty nenachádzajú, z vodohospodárskych sú už uvedené vodné nádrže a sústava rybochovných nádrží v obci.

- obytné a administratívne plochy

Všetky obytné a administratívne objekty sú sústredené na ploche intravilánu obce a v chatových osadách.

- sídelná vegetácia

Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy však zaberá aj synantropná vegetácia.

- rekreačno-oddychové, športové a kultúrno-historické objekty

V území sa mimo intravilánu obce nachádzajú vyhradené rekreačno-oddychové a športové objekty na troch lokalitách okolo dolnej vodnej nádrže. Ide prevažne o chatové osady, doplnené súkromnými i verejnými prístupnými športovými zariadeniami (ihriská, tenisové kurty, lodenice). V obci je lokalita zjazdovky s vlekmí, v súčasnosti je však nefunkčná a zarastá náletovými drevinami. Územím sú vedené značované turistické chodníky – modroznačovaný chodník Bukovec – Šemša a zeleno značený Košice – Poproč, ktorý v území prechádza z Nižného Klátova do Bukovca a ďalej smerom na Bielu skalú. Ako cykloturistické trasy sú vyznačené v území štátne cesty Košice – Bukovec – Malá Ida a Košice – Nižný Klátov – Hýľov, ako aj Bukovec – Zlatá Idka po účelovej komunikácii na južnom okraji vodnej nádrže Bukovec. V katastri je archeologická lokalita na kopci Zámčisko, kde sú zvyšky stredovekého hrádka.

- ostatné objekty

Nenachádzajú sa.

Ochrana krajiny a významné krajinárske a ekologické štruktúry

Chránené územia prírody a lokality

- územná ochrana prírody

V posudzovanom území sa v súčasnej dobe nenachádzajú plochy alebo objekty, chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

Do územia v západnej časti zasahuje navrhované Chránené vtáčie územie Volovské vrchy. V nasledujúcom texte je uvedená jeho charakteristika.

Volovské vrchy

Katastrálne územie: Okres Gelnica: Kluknava, Margecany, Závadka pri Nálepke, Rolova Huta, Žakarovce, Jaklovce, Gelnica, Švedlár, Nálepko, Prakovce, Helcmanovce, Veľký Folkmar, Mníšek nad Hnilcom, Kojšov, Stará Voda, Henclová, Smolník, Úhorná, Smolnícka Huta, **Okres Košice okolie:** Ružín, Malá Lodina, Veľká Lodina, Obišovce, Kysak, Košické Hámre, Trebejov, Košická Belá, Malý Folkmar, Sokoľ, Opátka, Kostolany nad Hornádom, Vyšný Klátov, Zlatá Idka, Poproč nad Bodvou, Hýľov, Štós, Nižný Klátov, Rudník pri Jasove, Bukovec pri Košiciach, Nováčany, Hačava, Šemša, Hodkovce, Malá Ida, Jasov, Vyšný Medzev, **Okres Košice I:** Košice-Čermel', Kavečany, **Okres Košice II:** Myslava, Košice-Západ, **Okres Prešov:** Hrabkov, Klenov, Sedlice, Suchá Dolina, Miklušovce, Ruské Pekľany, **Okres Rožňava:** Dobšiná, Dedinky, Vlachovo, Gemerská Poloma, Gočovo, Betliar, Pača, Rožňava, Čučma, Krásnohorské Podhradie, Drnava, Kováčová pri Hrhove, Lúčka pri Hrhove, Bôrka, **Okres Spišská nová Ves:** Smižany, Spišská Nová Ves, Spišské Vlachy, Olcnava, Chrást' nad Hornádom, Vítkovce, Markušovce, Kolinovce, Krompachy, Matejovce nad Hornádom, Teplička, Poráč, Rudňany, Šafárka, Nižné Slovinky, Mlynky, Hnilčík, Vyšné Slovinky, Hnilec

Výmera lokality: 128 014 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany: Volovské vrchy sú jedným z piatich najvýznamnejších území na

Slovensku pre hniezdenie druhov orol krikľavý (*Aquila pomarina*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), žlna sivá (*Picus canus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*) a muchárik bieločrky (*Ficedula albicollis*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov výr skalný (*Bubo bubo*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), d'ateľ bieločrky (*Dendrocopos leucotos*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*).

Zastúpenie druhov:

druh	priemerný počet hniezdiacich párov	kritériové druhy	splnené kritérium
<i>Aquila pomarina</i>	26	•	K1
<i>Ciconia nigra</i>	35	•	K1
<i>Pernis apivorus</i>	45	•	K1
<i>Aegolius funereus</i>	100	•	K1
<i>Glaucidium passerinum</i>	160	•	K1
<i>Strix uralensis</i>	120	•	K1
<i>Picoides tridactylus</i>	150	•	K1
<i>Picus canus</i>	150	•	K1
<i>Dryocopus martius</i>	200	•	K1
<i>Lanius collurio</i>	1800	•	K1
<i>Ficedula parva</i>	2000	•	K1
<i>Ficedula albicollis</i>	5500	•	K1
<i>Bubo bubo</i>	3.5		>1 %
<i>Aquila chrysaetos</i>	6		>1 %
<i>Tetrao tetrix</i>	10		>1 %
<i>Tetrao urogallus</i>	25		>1 %
<i>Bonasa bonasia</i>	500		>1 %
<i>Coturnix coturnix</i>	90		>1 %
<i>Alcedo atthis</i>	15		>1 %
<i>Dendrocopos leucotos</i>	230		>1 %
<i>Dendrocopos medius</i>	130		>1 %
<i>Jynx torquilla</i>	150		>1 %
<i>Sylvia nisoria</i>	200		>1 %
<i>Streptopelia turtur</i>	450		>1 %
<i>Muscicapa striata</i>	1500		>1 %
<i>Caprimulgus europaeus</i>	10		
<i>Lullula arborea</i>	15		
<i>Crex crex</i>	40		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	60		
<i>Saxicola torquata</i>	250		
<i>Alauda arvensis</i>	500		

- chránené druhy (druhovú ochranu)

V území sa nenachádzajú lokality s výskytom viacerých druhov rastlín, chránených v zmysle zákona a Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003 v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon, takéto druhy sa vzácné vyskytujú roztrúsene v niektorých biotopoch, najmä lesných. U živočíchov je situácia trochu odlišná, nakoľko ich sústredený výskyt nie je viazaný len na prirodzené, nenarušené biotopy, čomu najlepšie svedčí fakt, že najvýznamnejšími lokalitami tohto druhu sú obe vodné nádrže, ktoré na seba viažu množstvo druhov vtákov, ale aj obojživelníky a plazy, hoci ide o umelo vytvorené biotopy. Vymenovanie jednotlivých druhov však presahuje rozsah tohto posudzovania. Známe a zistené lokálne i hromadné výskyt či migračné trasy jednotlivých druhov boli brané pre potreby tohto hodnotenia do úvahy. Výskyt chránených nerastov a skamenelín v území nie je známy.

- ochrana drevín

V území sa nenachádzajú stromy, chránené v zmysle zákona.

- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

V území sa nenachádzajú.

- územné systémy ekologickej stability (ÚSES)

Obec nemá spracovaný miestny ÚSES. Základná osnova takého materiálu – ekologická kostra krajiny – bola spracovaná v rámci tohto posudzovania. V zmysle príslušného regionálneho ÚSES sa v posudzovanom území nenachádza žiaden **reálny** ani **navrhovaný regionálny biokoridor** či **reálne** alebo **navrhované regionálne biocentrum**. S touto situáciou nie je možné celkom súhlasiť, nakoľko aj v súčasnom stave majú oba hlavné toky v katastri výraznú migračnú funkciu a rozsiahle plochy lesov v katastri môžeme z hľadiska hodnôt a významu označiť ako reálne regionálne biocentrum. V zmysle Generelu nadregionálneho ÚSES SR sa v území nenachádzajú žiadne nadregionálne prvky. V rámci Národnej ekologickej siete NECONET, ktorá je súčasťou NÚSES, do územia zasahuje okraj **územia rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia** národného významu N18. Volovské vrchy – Kojšovská hoľa, severný okraj zasahuje do **územia rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru**.

Prírodné zdroje

- ochrana lesných zdrojov

V území sa nachádzajú hospodárske lesy.

- ochrana vodných zdrojov

V území sa nachádza viacero vodných zdrojov, avšak nemajú vyhlásenú legislatívnu ochranu.

Vodným zdrojom pitnej vody s vymedzenými pásmami hygienickej ochrany je vodná nádrž Bukovec.

- ochrana prírodných liečivých zdrojov

V území sa nenachádzajú.

- ochrana prírodných liečebných kúpeľov a klimatických podmienok priaznivých na liečenie

V území sa nenachádzajú.

- ochrana pôdných zdrojov

V území sa nenachádzajú.

- ochrana dochovávaných genofondových zdrojov

V území sa nenachádzajú.

- ochrana nerastného bohatstva

V území sa nenachádzajú žiadne plochy ochrany nerastného bohatstva.

Pamiatkový fond a významné krajinné štruktúry

- pamiatkový fond

Z jednotiek, vymedzených v metodike KEP, sa v území nenachádzajú žiadne.

- významné historické štruktúry

- iné krajinárske štruktúry

Iné významné krajinárske štruktúry sa v území nenachádzajú.

Ekologicky významné segmenty

V území bol v zmysle RÚSES ako lokalita niekdajších preventívnych opatrení ochrany prírody lokalizovaný krajinný priestor 45. Vodná nádrž Bukovec II. – Hýľov a ako funkčné prvky genofondu boli charakterizované biotopy 27. Bukovec vodná nádrž a 28. Vodná nádrž pod Bukovcom a lúčne spoločenstvá. Tieto územia boli brané do úvahy, spolu s nimi boli vyčlenené nasledovné genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy.

1. Vodná nádrž Bukovec. Vodná nádrž nad obcou na potoku Ida zriadená ako vodný zdroj je významným biotopom vodného vtáctva, okrajové časti nádrže vrátane prilahlých brehov a drevinovej vegetácie sú významným biotopom obojživelníkov a plazov.

2. Ida. Hlavný tok, pretekajúci územím, má prirodzené bohato meandrujúce koryto s bohatou sprievodnou zeleňou brehových porastov, ktorá je v hornej časti toku čiastočne redukovaná kvôli výsadbe nepôvodných topoľových monokultúr. Súčasťou biotopu sú početné obojstranné prítoky, ktoré často nemajú s materským tokom priame spojenie nenarušeným korytom. Na prítokoch v poľnohospodárskej krajine sú dobre zachované, často fragmentované rôznorodé brehové porasty, ktoré sú na lesných tokoch redukované alebo úplne absentujú, resp. splývajú s okolitými lesnými porastmi.

3. Aluviálne bylinné spoločenstvá živného a mokradného charakteru s lokálnymi prameniskami v hornej časti nivy Idy.

4. Dolná časť nivy Idy nad nádržou pod Bukovcom vrátane zazemnenej hornej časti tejto nádrže. Priestor predstavuje mozaiku hodnotných mokradných bylinných a drevinových spoločenstiev charakteru lužného lesa.

5. Vodná nádrž pod Bukovcom. Napriek rekreačnému a športovému využívaniu je priestor nádrže významným biotopom vodného vtáctva a jej bezprostredné okolie biotopom obojživelníkov a plazov. Zachovalé úseky pôvodných živných lúk na ľavej strane nádrže postupne zarastajú nevhodnou vegetáciou v dôsledku absencie obhospodarovania.

6. Hradovisko – Zámčisko – Hrabina – Hlinisko. Rozsiahly komplex hodnotných prevažne bukových, menej degradovaných hrabových porastov s charakteristickými spoločenstvami podrastu s výskytom viacerých druhov vzácnych a chránených druhov rastlín. Z plochy biotopu boli vypustené lesné porasty, v ktorých došlo v rámci obnovy k nevhodnému obnovnému zloženiu výsadbou nepôvodných druhov drevín (smrek, borovica).

7. Vyšné lúky – Za vrchom. Komplex mozaiky intenzívne i extenzívne obhospodarovaných trávnych porastov, lokálne zarastajúcich náletmi krovin, úvozov a strží, porastených krovínami a drevinami, ktoré majú v okolí toku charakter sutinového a lužného lesa.

8. Košarisko. Rozsiahly komplex prirodzených lúčnych spoločenstiev prevažne živného a xerotermného charakteru, krovinových spoločenstiev a drevinových porastov charakteru prirodzeného lesa. Časť priestoru je využívaná ako chatová osada, čo síce znižuje hodnotu biotopu, ale napriek intenzívnej zástavbe a využívaniu je aj táto časť biotopu významným stanovišťom živočíchov, najmä vtáctva.

9. Myslavský potok. Stredná časť prirodzene tečúceho potoka, bohato meandrujúceho, s dobre vyvinutými, lokálne medzernatými brehovými porastmi a lokálnymi mokradami a prameniskami. Za hranicou katastra je v nive potoka ďalšia chatová osada, ktorá významne negatívne zasahuje do prírodných pomerov biotopu. V posudzovanom priestore má potok výlučne lesné prítoky, tečúce zväčša v priamych, hlboko zarezaných korytách, na ktorých nie sú vyvinuté brehové porasty a vegetácie podrastu splýva s okolitými lesnými spoločenstvami.

10. Údolie – Dlhé – Pod stráňami – Biela hlina. Rozsiahly komplex prirodzených, prevažne bukových porastov, lokálne s bohatým podrastom krovin, s charakteristickými spoločenstvami podrastu na pravej strane údolia Myslavského potoka.

Stresové javy a zdroje

Prírodné stresové javy (geodynamické javy)

- vertikálne pohyby povrchu

Celé územie katastra leží v oblasti recentného dvíhania zemskej kôry o 1 mm za rok. V posudzovanom území sú línie kvartérnych i predkvartérnych overených i predpokladaných tektonických porúch, viazané najmä na údolie Idy a Myslavského potoka. Poruchy nie sú spojené s výraznými vertikálnymi pohybmi.

- zemetrasenia, erózne-akumulačné javy

V posudzovanom území sú početné aktívne erózne ryhy a rokliny najmä na horných častiach tokov. Z hľadiska zemetrasnej činnosti sa územie nachádza v oblasti s počtom $0,3 - 1$ zemetrasení s $I_0 \geq 6^\circ$ MCS na 1000 km^2 za 100 rokov.

- svahové pohyby

V území sa nevyskytujú nad rámec prirodzeného pohybu hmôt po svahoch, najmä v oráčinách.

Územie leží z hľadiska potenciálnych svahových zosuvov v oblasti druhého rádu, v ktorej sa nestabilné tvary vyskytujú lokálne zväčša ako mikrozosuny a sú viazané na hlavné doliny.

Juhozápadná časť katastra na pravej strane Idy leží v oblasti tretieho rádu, predstavujúcej zväčša stabilné tvary pohorí so zvyškami plošinatého reliéfu, v ktorých sa nestabilné tvary vyskytujú výnimočne. Z hľadiska náchylnosti k svahovým deformáciám leží územie vo viacerých podrajónoch rajónu stabilných území III., malá časť územia západne od kóty Breziny leží v podrajóne II.D, ktorý je podrajónom rajónu podmienené stabilných území, v ktorom sú potenciálne a stabilizované svahové deformácie prevažne typu zosúvania pozdĺž rovinnej šmykovej plochy s prognózou stabilných svahov v prirodzenom stave, ktorý je z hľadiska stavebného využitia obmedzene využiteľný v závislosti od uľahnutosti zemín a úrovne hladiny spodnej vody, zeminy v ňom sú citlivé na eróziu a namrzavosť. Z rajónu stabilných území (III.) sa vyskytujú podrajóny III.A, ktorého využitie pre stavebné účely je

vhodné, III.B a III. D, ktoré majú zníženú odolnosť hornín voči zvetrávaniu, nestálosť v styku s vodou, značnú rozpukanosť a bridličnatosť. Údolie Idy leží v podrajóne III.G, ktorý je bez gravitačných svahových deformácií a nie sú v ňom podmienky ani faktory pre vznik svahových deformácií prirodzenou genézou. Z hľadiska stavebného využitia sú územia podrajónu vhodné v závislosti od hrúbky hĺn a štrkov a úrovne hladiny podzemnej vody s potrebou odvodňovania stavebných jám.

- krasové javy

V území sa nenachádzajú.

- zmeny objemu, štruktúry a zloženia hornín

V území sa nenachádzajú.

- rádioaktivita

V území sa nevyskytuje nad bežný rámec prirodzenej rádioaktivity prostredia. Územie sa nachádza v oblasti stredného radónového rizika, okrajovo sa mimo obytnej zóny dotýka územia s vysokým radónovým rizikom.

- anomálie geofyzikálnych polí

V území neboli zaznamenané.

Sekundárne stresové javy

- kontaminácia horninového prostredia

V posudzovanom území nebola zistená nad mieru bežného antropogénneho znečistenia.

- znečistenie ovzdušia

Územie je dlhodobo zaťažované nadlimitným znečistením ovzdušia zo zdroja VSŽ, odkiaľ sa imisie šíria severne a južne od zdroja do Košickej kotliny a Moldavskej nížiny. Aj keď je trend znečistenia za posledných 10 rokov výrazne klesajúci, o jeho následkoch svedčí znečistenie prostredia niektorými ekologicky toxickými kovmi.

- zaťaženie prostredia pachom a hlukom

Nadlimitné zaťaženia pachom a hlukom neboli zaznamenané.

- kontaminácia pôdy

V území nebola zistená nad bežný rámec antropogénneho znečistenia. Severná časť katastra leží v oblasti mierne kontaminovanej pôdy v kategórii A, A1, v ktorej obsah ekologicky toxických prvkov nepresahuje fónový obsah v prostredí. Obsah kadmia v povrchovom horizonte pôd v ppm (mg.kg) je 0,2 – 0,3, obsah olova 10 – 20 až 20 – 30 ppm, čo sú údaje v dolnej časti stupnice kontaminácie.

- znečistenie vôd

Znečistenie podzemných a povrchových vôd odpovedá rozlohe a intenzite využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ako aj vplyvu aglomerácie VSŽ. Z komplexného hľadiska hodnotenia prírodných vôd podľa ČSN 75 7111 Pitná voda pre podzemné vody a ČSN 75 7221, klasifikácia akosti povrchových vôd sa v prevažnej časti územia nachádzajú vody v triede kvality D3 (A – H pre podzemné vody, pričom A → H zhoršovanie kvality podzemných vôd a 1 – 5 pre povrchové vody, pričom 1 → 5 zhoršovanie kvality povrchových vôd), okrajovo zasahujú vody v triede G3. V ostrom protiklade k tomuto nepriaznivému stavu sú vody v oblasti južne od potoka Ida (pravostranná oblasť), ktoré sú v triede kvality A2. V riečnych sedimentoch bol v posudzovanom území vymedzený temer zhodný plošný výskyt Sb >15,26 mg.kg⁻¹ a Pb >44,5 mg.kg⁻¹ v širšej oblasti obce a v údolí pod ňou v celom spádovom území Idy, ako aj rozsiahlejší výskyt As >41,2 mg.kg⁻¹, značne presahujúci predchádzajúce vymedzenia.

- poškodenie vegetácie

V území nebolo zistené nad rámec bežného antropogénneho poškodenia.

Zdroje sekundárnych stresových javov

- zdroje znečistenia ovzdušia

Okrem emisií zo zdroja VSŽ k znečisteniu ovzdušia prispieva automobilová doprava vrátane automobilov, pracujúcich v poľnohospodárskej prevádzke, resp. lokálne zdroje znečistenia.

- zdroje znečistenia vôd

K zdrojom znečistenia vôd patria poľnohospodárske objekty v obci, zdrojom znečistenia sú i malé nelegálne skládky odpadu, situované prevažne na brehoch a v alúviách tokov, ako aj veľká skládka, sústredená na východnom okraji obce, v nemalej miere k nemu prispieva aj poľnohospodárska prevádzka.

- zdroje hluku a pod.

Okrem zdrojov hluku z dopravy vrátane poľnohospodárskej prevádzky nie sú v území významné zdroje.

Pásma hygienickej ochrany (PHO) technických objektov

- PHO priemyselných a skladovacích areálov

V území sa nenachádzajú.

- bezpečnostné zóny v okolí elektrární

V území sa nenachádzajú.

- PHO skládok odpadov

V území sa nachádza viacero malých a jedna veľká nelegálna skládka odpadu, ktoré, prirodzene, nemajú vymedzené PHO.

- PHO čistiarní odpadových vôd

V území sa nenachádzajú.

- PHO poľnohospodárskych areálov

PHO nie je vymedzené, stanovené je obvyklým spôsobom ako kruhový priemet dosahu zápachu.

- ochranné pásma vojenských objektov a vojenské ochranné zóny

V území sa nenachádzajú.

- ochranné pásma líniových technických prvkov

V území sa nachádzajú len dopravné línie a elektrovody, ktoré majú stanovené všeobecné ochranné pásma.

4 Krajinnoekologická syntéza

Syntéza abiotického komplexu (ABK)

Z hľadiska abiotických komplexov časť posudzovaného územia východne od údolia Idy leží v ABK, charakterizovanom pahorkatinovým erózo-denudačným reliéfom na polygenetických sedimentoch slabo spevnených až sypkých štruktúr morfolofektonickej depresie. Územie západne od toku Idy leží v ABK hornatinového erózo-denudačného reliéfu na slabo metamorfovaných štruktúrach so stredným uplatnením litológie semimasívnej vrásovo-kryhovej štruktúry.

Syntéza súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ)

Jednotlivé prvky SKŠ boli v rámci syntézy združené do obsahovo rovnakých štruktúr a použité pri tvorbe krajinno-ekologických komplexov.

Typy krajinnoekologických komplexov

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré bolo rozčlenené do nasledovných typov KEK:

- pahorkatinová lesná krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a dostatočným podielom zastúpenia prirodzených lesných drevín
- pahorkatinová lúčna krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a dostatočným podielom mimolesnej zelene
- pahorkatinová oráčninová krajina s nedostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a nedostatočným podielom mimolesnej zelene
- pahorkatinová sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene
- pahorkatinová sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou poľnohospodárskou funkciou a s dostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene
- pahorkatinová sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou rekreačnou funkciou a s dostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene
- hornatinová sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou rekreačnou funkciou a s dostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene
- hornatinová lesná krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a dostatočným podielom zastúpenia prirodzených lesných drevín

5 Krajinnoekologická interpretácia

Estetické vnímanie krajiny

Z hľadiska estetického vnímania krajiny, ktoré je veľmi rozporuplným pojmom kvôli značnej

subjektívite, je ako estetická vnímaná krajina v KEK I., II. a VIII., KEK IV., V., VI. a VII. môže byť vnímaný ako estetický typ krajiny, KEK III. môžeme označiť ako krajinu málo estetickú.

Environmentálne problémy

Vzhľadom na absenciu záujmov ochrany krajiny sa v posudzovanom území nevyskytujú závažnejšie konflikty s existujúcimi stresovými javmi a zdrojmi. Vo všeobecnosti môžeme povedať, že v stabilnejších, krajinársky a biologicky hodnotnejších KEK sa vyskytujú hodnotné biotopy prirodzeného charakteru, v KEK s nízkou ekologickou stabilitou a malou biologickou hodnotou sa pridružujú ďalšie environmentálne problémy, najmä znečisťovanie vôd.

6 Krajinnoekologické hodnotenie

Navrhované činnosti a využívanie

V posudzovaných častiach krajiny okrem návrhov na rozšírenie intravilánu nedochádza k navrhovaným novým činnostiam a využívaniu krajiny. Súčasné využitie krajiny je pre užívateľov vyhovujúce, nie je však úplne všade v súlade s krajinno-ekologickými limitmi a optimálnym využívaním zdrojov.

Environmentálne limity

Abiotické limity

Abiotické prostredie nie je limitujúcim pre súčasné využitie krajiny či jeho optimalizáciu.

Limity súčasnej krajinnej štruktúry

Súčasná krajinná štruktúra je do istej miery limitujúca, nakoľko krajina je v časti katastra málo členená, veľkobloková, intenzívne premenená, čo spôsobuje výrazné environmentálne problémy. Z tohto hľadiska je potrebné pamätať na dostatočnú tvorbu nových štruktúr, aj keď ide len o menšiu časť katastra.

Limity vyplývajúce z ochrany krajiny

Nie sú žiadne limity.

Limity vyplývajúce zo stresových javov

Tieto limity sú najviac určujúce pre jednotlivé typy činnosti v krajine, najmä intenzívne poľnohospodárske využitie a rozvoj rekreácie, nakoľko všetky tieto činnosti a zámery len prehľbujú doterajšie stresové javy, zvyšujú ich rozsah a intenzitu. Ide najmä o znečistenie podzemných a povrchových vôd a eróziu pôdy, ako aj o znečistenie ovzdušia.

7 Krajinnoekologický plán – ekologicky optimálne priestorové usporiadanie a využívanie územia

Alternatívny ekologický výber

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo väčšej časti katastra je doterajšie využitie krajiny úplne alebo aspoň čiastočne v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Poľnohospodársky pôdny fond mimo oráčin a mimo rekreačných chatových oblastí znesie lokálne aj intenzívnejšie využívanie pri zachovaní jeho prírodných hodnôt. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov zväčša nie je potrebné meniť, veľmi problematická je však prognóza novozakladaných porastov, ktoré sa postupným dorastaním premenia z prirodzených porastov na neprirodzené monokultúry nepôvodných drevín. Tento problém sa dotýka aj porastov v komplexe lesa na pravej strane údolia Idy, ale aj na ľavej strane nad chatovou osadou. V tejto oblasti je preto potrebné hľadať postupy a spôsoby čo najviac optimalizujúce možné využitie týchto plôch v súčasnom stave, čo by znamenalo nadradit' ich biologickú funkciu nad produkčnú pri zachovaní dostatočných produkčných funkcií (napr. chov poľovnej zveri). Malá časť katastra nie je využívaná v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami, nakoľko veľkoblokové oráčiny nezabezpečujú dostatočnú ekologickú stabilitu a biologickú pestrosť ani pri uznaní vhodnosti tohto spôsobu využívania poľnohospodárskej pôdy.

Krajinnoekologický plán

Veľká časť posudzovaného územia by mala ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia bez zmien. V oblasti lesného hospodárstva sú jestvujúce lesné porasty pomerne stabilné, no s ich postupným dorastaním sa bude zvyšovať ich vnútorná nestabilita, čo je zrejmé z prirodzeného vývoja porastov, ktorému sa lesné hospodárstvo snaží zabrániť hospodárskym využitím a obnovou porastov. Časť novozaložených porastov nezodpovedá svojim drevinovým zložením jestvujúcim krajinno-ekologickým podmienkam, naopak, ich založenie znamenalo likvidáciu prirodzených spoločenstiev, ktoré zas neboli využiteľné z úzko ekonomicko-hospodárskeho hľadiska. Osobitnú pozornosť si zasluhujú plochy rekreačných chatových osád a ďalšieho športovo-rekreačného využitia, ktoré sú zväčša pomerne optimálne usporiadané, avšak ich ďalšie zahusťovanie by mohlo znamenať

zničenie doterajších zachovalých prírodných hodnôt. Netýka sa to len priamej výstavby chat, ale aj budovania infraštruktúry. Typickým príkladom takéhoto neopodstatneného prístupu je vybudovanie parkoviska na severovýchodnom okraji nádrže pod Bukovcom na ploche bývalých pasienkov, ktoré okrem rozsiahlej likvidácie prirodzených spoločenstiev predstavuje priame ohrozenie vodnej nádrže.

Zvyšná časť územia nie je z väčšej časti optimalizovaná, jeho súčasné využívanie nezodpovedá jestvujúcim krajinnno-ekologickým podmienkam ani spôsobom, ani intenzitou, ani priestorovým rozložením. Makroštruktúry oráčin boli pôvodne prijateľné, avšak likvidácia niektorých krajinných štruktúr a častí prírodných biotopov na ich ploche znamenala podmienenie vnútornej ekologickej nestability.

V rámci ÚP obce sú navrhované rozvojové plochy, pri ktorých nie sú v rámci alternatívneho ekologického výberu limitované zhodnocované krajinnno-ekologické charakteristiky. Okrem limitov, predpísaných v rámci KEP, boli tieto lokality posudzované aj podľa ďalších možných limitných charakteristík. Obec a jej okolie vrátane lokalít rekreácie ležia v zmysle inžinierskogeologického rajónovania vo viacerých rajónoch. Rajón náplavov horských a malých tokov, vyplňajúci nivu Idy, predstavuje podmiennečne vhodné staveniská s málo a stredne únosnými základovými pôdami. Rajón prolúviálnych kužeľov a plášťov, ktorý vyplňa len malú časť posudzovanej oblasti, má vhodné a podmiennečne vhodné staveniská s málo únosnou a nerovnomerne stlačiteľnou pôdou, príp. vysokou hladinou podzemnej vody. Rajón deluviálnych sedimentov, pokrývajúci rozsiahle plochy katastra po oboch stranách nivy Idy, má vhodné a podmiennečne vhodné staveniská so základovými pôdami často nerovnorodými. Limitujúcim faktorom rajónu sú geodynamické javy a strmé svahy, ktorých stabilitu môžu narušiť výkopové práce. Zhodnotenie územia z hľadiska relatívnej náchylnosti územia k svahovým deformáciám bolo prevedené v rámci analýz.

Krajinnnoekologické opatrenia

- opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity
Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v nestabilnej časti katastra na vymedzených plochách podmienky pre rozčlenenie krajiny postupnou výsadbou zelene okolo poľných ciest, na hraniciach jednotlivých blokov a v prípade ohrozených svahov aj v blokoch samotných, zabezpečiť zatrávenie ohrozených plôch oráčin, tvorbu zasakovacích trávnych pásov a ochranných trávnych pásov okolo vodných tokov. V nive Idy v jej hornej časti doporučujeme prikrčiť k postupnému odstraňovaniu nepôvodných topoľových porastov. Prírodné pasienky je potrebné udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. Pre územie doporučujeme spracovať agroenvironmentálny plán a zabezpečiť jeho dodržiavanie.

V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať na vymedzených plochách postupné prebudovanie nevhodných porastov na prirodzenejšie, rôznorodejšie vnášaním resp. podporou prírodných druhov drevín pôvodných lesov. Vodná nádrž Bukovec má zabezpečenú legislatívnu ochranu ako vodný zdroj, rovnakým spôsobom je však potrebné pristupovať aj k nádrži pod Bukovcom a vymedziť dostatočne veľkú časť pobrežného pásma bez zásahov kvôli vodnému vtáctvu, obojživelníkom a plazom. Je potrebné zamedziť akýmkoľvek zásahom v bezprostrednom okolí nádrže, ktoré by mohli zmeniť prirodzené prírodné pomery, resp. ich ohroziť (ako napr. výstavba parkoviska). Zvlášť ohrozenou oblasťou je priestor nad nádržou, ktorý je z prírodného hľadiska veľmi cenný a kde sú potenciálne rozvojové plochy.

- opatrenia na ochranu prírodných a kultúrno-historických zdrojov
Vyššie uvedené opatrenia sa týkajú aj ochrany najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, čo je v súčasnosti často zamieňané za ich čo najintenzívnejšie využitie.

- opatrenia na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva
V tejto oblasti je potrebné uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím. Niektoré vplyvy je však možné eliminovať relatívne nenáročnými opatreniami, ako je výsadba zelene (doplnenie okolo areálu PD, okolo ciest).

Osobitnú pozornosť je potrebné venovať nelegálnym skládkam odpadu, ktoré sú situované najmä okolo tokov, ako aj veľkej skládke v strži východne od obce, ktorá má mimoriadne negatívny vplyv na širšie okolie.

V súvislosti s frekventovanými turistickými a cykloturistickými trasami navrhujeme vyznačiť a vybudovať nenárodné trasy pre krátkodobý pobyt, relaxáciu, poznávacie vychádzky, ktoré by mohli

napomôcť aj rozvoju nestatického turistického ruchu v obci. Pre tieto trasy môžu byť spracované jednoduché, nenáročné textové brožúry, dostupné pre prípadných záujemcov na verejných miestach. Môžu slúžiť rekreatantom v jestvujúcich rekreačných lokalitách, ale aj domácim obyvateľom či návštevníkom obce. Aj vzhľadom na klimatickú prognózu nepredpokladáme výraznejšiu možnosť ďalšieho využívania lyžiarskych vlekov, jestvujúci priestor je však možné využiť na iné aktivity.

- opatrenia na zachovanie a udržiavanie vegetácie v sídlach

Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci je potrebné spracovať samostatný generel. Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelné, bez potrebného odborného zázemia. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných inváznych druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine.

- opatrenia na zmiernenie pôsobenia stresových javov

Tieto sú naznačené v predchádzajúcich typoch opatrení, najmä v oblasti poľnohospodárstva, a zväčša vyžadujú samostatnú dokumentáciu, ktorá nie je predmetom tohto materiálu a územného plánu.

- opatrenia na zlepšenie pôsobenia štruktúry vnímanej krajiny

Tieto opatrenia sú zahrnuté v predchádzajúcich návrhoch – napr. výsadbou zelene na stabilných krajinných štruktúrach (poľné cesty, hranice blokov) sa zlepší krajinný ráz, spestrí sa obraz krajiny a jej estetické vnímanie zo strany návštevníkov i domácich obyvateľov. Veľmi citlivo treba z tohto hľadiska pristupovať k ďalšiemu rozvoju rekreačných oblastí, ktorý by sa mal zamerať najmä na skvalitnenie priestoru v rámci jeho doterajších hraníc a pri zabezpečení biologickej kvality prostredia.

1.4.2 Civilizačné podmienky

1 Urbanizmus, kultúrno-historické a výtvarne hodnoty

Obec vznikla v chotári obce Malá Ida. Doložená je už v roku 1346, keď mala kaplnku a mlyn. Koncom 14. storočia začali ťažiť v chotári striebro, preto sa v roku 1401 obec stala kráľovským majetkom. V roku 1427 mala obec 15 usadlostí a patrila Šebastiánovi z Geče, od roku 1491 pripadla obec ako dedičstvo po Klementovi Detrehovi mestu Košice. V roku 1630 odvieďla obec deviatok po štvrti porty od gazdov aj od želiarov. V roku 1828 mala obec 60 domov a 465 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, výrobou poľnohospodárskeho náradia a surových tehál. V obci boli stupy a mlyn (do roku 1957). V rokoch 1938 až 1945 bola obec pripojená k Maďarsku. JRD bolo v obci založené v roku 1960. Časť obyvateľov pracuje v priemyselných podnikoch v Košiciach.

Vývoj počtu obyvateľstva:

Rok	Počet obyvateľov
1869	445
1900	448
1940	603
1961	700
1991	622

Vývoj názvu obce:

1346	1401	1427	1491	1630	1786	1920
Bakolch	Bokolch	Bowkowich	Bwkolcz	Bukocz	Bukowce	Bukovec

Miestne názvy: Bankov, Ďabolka, Na bunde, Na hámre, Na šajbu, Pod zámčiskom, Vyhoň... Obec bola súčasťou Abovsko – turnianskej župy, neskôr okresu Košice a kraja Košice do roku 1960, potom súčasťou okresu Košice – vidiek a Východoslovenského kraja; v súčasnosti je obec súčasťou okresu Košice – okolie a kraja Košického.

V ÚZPF SR nie je evidovaný žiaden objekt.

V Súpise pamiatok SR bol zapísaný r. k. kostol sv. Anny - obnovený r. 1736 a reštaurovaný r. 1835, ktorý bol však zbúraný a jeho mieste postavený moderný. Zapísaná je prícestná kaplnka stojaca na ceste smerom do Bašky. Je to klasicistická stavba s fasádou členenou pilastrami, v strede ktorej je otvorený zamrežovaný výklenok s plastikou sv. Anny zo začiatku 19. storočia.

V chotári je rad kaplniek, križov, v obci zachovalé drevenice, sypance, gánkové domy, studne a pod. Hodnotnými stavbami sú nový kostol, škola, úpravňa vody, niektoré domy a chaty. Nad obcou bol postavený strážna hrad

Z obce je krásny výhľad na okolitú krajinu a obec s obcou vodnými plochami sú dobre vnímané zo širšieho okolia, najmä z hrebeňa Pod križom.

2 Funkčné využitie plôch a stavebno-technický stav budov

Katastr. uzemiu dominuje lesná krajina s lúčnymi priestormi na východe. Je výrazne rozčlenená Idanským tokom. Priestor okolo neho je regionálnym biokoridorom. Nad obcou dominuje priehradný múr a za nim zásobáreň pitnej vody - VN Bukovec. Pod obcou je vodohospodárska nádrž sluziaca USS Košice, ohraničená z juhu kamenným priehradným múrom.

Obec

Medzi nádržami je „učupená“ polyfunkčná obec s dominujúcou obytnou funkciou zastúpenou prevažne rodinnými domami. Je charakteristická zástavbou pozdĺž Lesného potoka a ulice. Na križovatke pred kostolom je sústredené občianske vybavenie s Obecným domom, Jednotou a pohostinstvom, ktoré tvorí akési centrum. Ďalšia zástavba je sústredená pozdĺž zbernej komunikácie a je prerušená komplexom úpravne vody. Vedľa sediment. nádrží sú postavené tri bytovky a neďaleko výrobný areál využívaný na prevádzky výrobných služieb – umelecké zámočníctvo a výroba svietidiel. Vedľa potoka bol postavený areál pionierskeho tábora, ktorý je však nefunkčný. Záhradkárska osada Hlinisko je rozvinutá nad obcou – v priestore vedľa nej bol postavený lyžiarsky vleč (v súčasnosti je demontovaný). Zástavba je premiešaná záhradnými a rekreačnými chatkami a dvoma pilami, ktoré negatívne pôsobia na okolitú obytnú zástavbu. Na severe je uzavretá kamennou hrádzou a technickými objektami SVP VN Bukovec, chatou PBaH a hájenkou - Lesy SR.

Od kostola do kopca je vedené ďalšie obytné rameno, ukončené nedostavaným objektom ZŠ. Priestoru dominuje cintorín. Nad obcou sú lokalizované technické zariadenia – žiarič Orange, T-mobile a TV vykryvač a pred vstupom do obce HD Mold trade Moldava n/Bodvou. V súčasnosti je čiastočne využívaný – chov pštrosov. SHR nie sú v obci zastúpení. Okolitú pôdu obhospodaruje tá istá fy z HD Šaca.

Lesy v k.ú. obhospodarujú Lesy SR, Urbariát obce Bukovec PS. Popri sieti vývozných ciest je niekoľko skládok dreva. Drevná hmota je vyvážaná obcou, čo spôsobuje neúmerne zaťažovanie miestnych komunikácií. Priemyselná výroba nie je v obci zastúpená.

Z juhu je zástavba ohraničená futbalovým ihriskom a záchytným parkoviskom.

Stavebnotechnický stav budov je rozmanitý, prevažujú však objekty vyhovujúce. Časť pôvodných domov bolo zrekonštruovaných na chalupy.

Stredisko turizmu

Pozostáva zo zariadení:

- voľného CR (hotel Hrabina, verejné plážoviska s bufetmi, tobogánom, lodenicou, parkoviskami a pod)
- viazaného CR (ÚZVaJS Košice, Lesy SR LS Jasov, USS Košice, TU Košice, Mold trade Moldava n/ Bodvou, SVP PBaH Košice, Colný úrad Košice, ČSA, Airport Košice) – niektoré sú súčasťou osád
- individuálnych rekreačných chát v skupinách: – Pod lesom (západne od vodnej plochy), – Za predným a zadným jarkom (východne nad cestou), – Na dolinke a Lesná osada (juhovýchodne pri hrádzi). Osady „žijú“ vlastným režimom.

V špičke dominuje pasantská, teda prevažne prímestská niekoľkohodinová návštevnosť, avšak nemá vytvorené kultivované podmienky pre oddych a rekreáciu - málo parkovacích plôch, absencia hromadnej kyvadlovej dopravy Košice - Bukovec, nízky štandard a štruktúra služieb, nedostatok a nízka kvalita a údržba plážovísk - ich hygienická kontaminácia voľne pobežujúcimi psami a ich výkalmi (ale aj kontaminácia vody kúpaním psov a odpadkami), a pod. Nie je adekvátne cyklistické a pešie prepojenie s mestom. Stavom súčasnej ponuky je pomerne krátka sezónnosť – slnečné letné dni. Sporadicky sa využíva zamrznutá hladina na korčuľovanie.

Pod dolnou hrádzou je vybudovaný septik do ktorého je zaústená splašková kanalizácia od hotela Hrabina.

A2. Riešenie územného plánu

2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis

Katastrálne územie obce veľkosti 1082 ha sa rozprestiera v údoliach Idanského a Myslavského potoka, v nadmorskej výške od 321 do 597 m n. m. Idanský potok tvorí prirodzenú os k.ú. a obce, pričom väčšia časť intravilánu leží na jeho ľavom brehu. Patrí do dvoch geomorfologických jednotiek – celku Košická kotlina a jej oddielu Medzevská pahorkatina a celku Volovské vrchy a ich oddielu Holička.

Obec je súčasťou okresu Košice – okolie a mikroregiónu Rudohorie.

2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu

V zmysle § 31 stavebného zákona schválilo zastupiteľstvo KSK na územie Košického kraja, vrátane okresu Košice – okolie ÚPN-VÚC Košický kraj – Zmeny a doplnky dňa 30.8.2004. V rozsahu týchto záväzných častí vyhlásených nariadením schvaľujúceho orgánu sú záväzné aj pre spracovanie územného plánu obce Bukovec.

Návrh ÚPN – obce Bukovec je v súlade so záväznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Košický kraj v znení neskorších zmien a doplnkov. Pre vypracovanie Územného plánu obce Bukovec vyplývajú tieto záväzné regulatívy:

I. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia

1. *Vytvárať podmienky pre rovnovážny rozvoj osídlenia, ekonomiky, sociálnej a technickej infraštruktúry a ochranu životného prostredia kraja.*
2. *V oblasti osídlenia, usporiadania územia a sídelnej štruktúry*
 - 2.1. *podporovať rozvoj sídelnej štruktúry vytváraním polycentrickej siete centier osídlenia, ťažísk osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,*
 - 2.3. *podporovať rozvoj osídlenia v Košickom kraji s dominantným postavením košicko – prešovskej aglomerácie, s nadväznosťou na michalovsko – vranovsko - humenské, popradsko - spišskonovoveské ťažiská osídlenia a s previazaním na sídelnú sieť v smere severopovažskej a južnoslovenskej rozvojovej osi,*
 - 2.4. *podporovať rozvoj košicko – prešovskej aglomerácie ako kvartérneho centra s najväčším predpokladom zabezpečiť rozvoj kvartérnych aktivít,*
 - 2.6. *formovať sídelnú štruktúru na regionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovní ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,*
 - 2.7. *rešpektovať pri novej výstavbe objekty obrany štátu a ich ochranné a bezpečnostné pásma,*
 - 2.11. *podporovať ako ťažisko osídlenia najvyššej úrovne košicko – prešovské ťažisko osídlenia ako aglomeráciu medzinárodného významu s významným postavením v Karpatskom euroregióne,*
 - 2.16. *podporovať vznik suburbánneho pásma okolo miest Košice, Michalovce, Rožňava, Spišská Nová Ves a Trebišov,*
 - 2.17. *vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a vidieka,*
 - 2.18. *podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia s cieľom vytvárania rovnocenných životných podmienok obyvateľov a zachovania vidieckej (rurálnej) krajiny ako rovnocenného typu sídelnej štruktúry,*
 - 2.19. *zachovávať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko-priestorové prostredie,*

- 2.20. vytvárať podmienky pre dobrú dostupnosť vidieckych priestorov k sídelným centrá, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí,

4. *V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky*

- 4.4. vytvoriť územno-technické a dopravné podmienky na rekreačné využitie priestoru Kojšovská hoľa - Zlatá Idka tak, aby bol dodržaný určený hygienický režim v povodí vodárenskej nádrže Bukovec,
- 4.5. viazať lokalizáciu služieb zabezpečujúcich proces rekreácie a turizmu prednostne do sídiel s cieľom zamedziť neodôvodnené rozširovanie rekreačných útvarov vo voľnej krajine, pričom využiť aj obnovu a revitalizáciu historických mestských a vidieckych celkov a objektov kultúrnych pamiatok,
- 4.6. rozvíjať a zvyšovať komplexnosť, štandard a kvalitu ponuky rekreačných a športových aktivít, služieb cestovného ruchu a turizmu všetkých turisticky atraktívnych miest, obcí a stredísk cestovného ruchu,
- 4.7. vytvárať podmienky pre rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí budovaním rekreačných stredísk a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v zázemí sídiel,
- 4.8. vytvárať podmienky pre realizáciu cykloturistických trás regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu prepájajúce významné turistické centrá kraja.

5. *V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody, ochrany kultúrnych pamiatok a ochrany pôdneho fondu*

- 5.4. rešpektovať ochranu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja,
- 5.5. zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb; prispôbiť vedenie trás dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
- 5.6. podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajiny štruktúry,
- 5.7. rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodné danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- 5.8. zohľadňovať pri umiestňovaní činností na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- 5.9. zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradí, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vododržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov,

6. *V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry*

- 6.14 chrániť koridory pre významné mestské komunikácie a cesty III. triedy, a to pre

6.14.1 nové komunikačné prepojenie strediska turistiky a rekreácie Kojšovská hoľa - Zlatá Idka v úseku Rudník - Zlatá Idka - Bukovec,

7 *V oblasti rozvoja nadradenej technickej infraštruktúry*

- 7.1. zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,

- 7.9. *znižovať rozdiel medzi podielom odkanalizovaných obyvateľov a podielom zásobovaných obyvateľov pitnou vodou,*
- 7.10. *zvyšovať úroveň v odkanalizovaní a čistení odpadových vôd miest a obcí s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,*
- 7.11. *prednostne realizovať rekonštrukciu alebo výstavbu kanalizácií a čistiarní odpadových vôd v sídlach*
 - 7.11.1 *ležiacich v ochranných pásmach zdrojov vody,*
 - 7.11.2 *s vybudovaným vodovodom,*
 - 7.11.3 *nachádzajúcich sa na území stredísk turizmu medzinárodného a nadregionálneho významu.*

II. Verejnoprospešné stavby

5. Nadradená technická infraštruktúra

- 5.7. *stavby zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou*
 - 5.7.1. *transformátora 110/22 kV v lokalitách Košice - centrum, Košice - Myslava ,*
 - 5.7.4. *vedenie 2 x 400 kV Lemešany - Moldava nad Bodvou a pripojenie ÚS Steel..*

2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

Počet obyvateľov vykazuje v priebehu desaťročí stagnujúci trend vývoja. Vo výhľade sa predpokladá stúpajúci trend, predovšetkým vďaka kvalite životného prostredia a využitiu rekreačného potenciálu voči mestu Košice.

Nad obcou sú vyhlásené OP zdrojov pitnej vody - VN Bukovec pre mesto Košice. Obec leží v jeho suburbánnom pásme a je jedným z najnavštevovanejších letných prímestských rekr. stredísk.

Z hľadiska polohy voči významným centráм osídlenia a sídelným rozvojovým osiam je obec v ťažiskovej polohe. Nadväzuje na mesto Košice. Tento vzťah a poloha v severnom cípe Volovských vrchov vytvárajú predpoklady pre rozvoj bývania a rekreácie.

2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia

Záujmové územie tvoria katastr. územia obcí vo väzbe na riešené územie. Sú to Malá Ida, Baška, Hýľov, Nižný Klátov a Košice – m.č. Myslava. Severovýchodný výbežok katastr. hranice tvorí rozhranie okresov Košice a Košice-okolie. Je vyjadrené v M1: 50 000.

Obec je súčasťou okresu Košice – okolie a mikroregiónu Rudohorie. V širšom kontexte bude plniť okrem bývania viaceré funkcie:

- rekreačný priestor Bukovec s regionálnym strediskom turizmu je súčasťou RÚC č.V-Hornádska kotlina - územie priľahlé k vodnej nádrži sa navrhuje na zásadné skvalitnenie a revitalizáciu v prospech verejných rekreačných aktivít s prevahou vodných športov a kúpania, ako prímestské stredisko, prevažne letného využitia – je jediným v jeho okolí; súčasťou rekr. priestoru sú chatové osady, ktoré reprezentujú typické prímestské rekreačné lokality – navrhujeme ich stabilizáciu. Nad obcou je rozsiahla záhradkárská osada a pri potoku bývalý pioniersky tábor, ktoré navrhujeme čiastočne transformovať na bývanie a šport,
- vodohospodársku - ochrana a uchovanie povrchových zdrojov pitnej vody – OP I. a II.° VN Bukovec, ďalej úprava a jej transport do Košíc
- prírodoochrannú – chotárom prechádzajú biokoridory a biocentrá regionálneho významu; v jeho západnej časti je navrhované Chránené vtáčie územie Volovské vrchy.

K.ú. je teda súčasťou širšieho koncom týždenného, najmä letného rekreačného zázemia mesta Košice. Nachádza sa v spádovom území Košíc a M. Idy. Hranice chotára sa dotýka košický Lesopark. Vyššia vybavenosť a pracovné príležitosti sú v krajskom sídle.

Z prvkov chránených zákonom sú v území vyhlásené ochranné pásma zdrojov pitnej vody povrchových vôd I. a II. stupňa - povodie vodárenského toku Ida a VN Bukovec. Do územia zasahuje v jeho západnej časti navrhované Chránené vtáčie územie Volovské vrchy.

Podľa nadregionálneho ÚSES SR prebieha pozdĺž toku Ida regionálny biokoridor. Kataster leží v území s veľmi priaznivou ekologickou kvalitou priestorovej štruktúry.

Na nadradenú cestnú sieť je napojené prostredníctvom ciest III/050192 a III/050256. K.ú. prechádza sieť značkových turistických trás a účelových lesných ciest, ktoré navrhujeme doplniť cyklomagistralou do Košíc.

Obec je plynofikovaná z RS Haniska. Cez Malú Idu vedie do Bukovca a Bašky. čo bude zachované aj výhľadovo.

Na území obce je vybudovaný vodárenský komplex, ktorý je súčasťou Košického skupinového vodovodu. Pozostáva z vodárenskej nádrže, veľkoplošnej úpravne vody a z diaľkového potrubia privádzajúceho pitnú vodu do Košíc. Stav bude zachovaný aj výhľadovo.

Obec má vybudovaný celoobecný vodovod napojený na diaľkové potrubie DN 900 a na prevádzkový tzv. prací vodojem v areáli ÚV - vznikli tak dve tlakové pásma. Chatové osady majú vlastné úžitkové vodovody a individ. studne. Stav bude zachovaný aj výhľadovo. Osady v nadväznosti na obec môžu byť napojené na obecný vodovod.

Obec a chatové osady nemajú vybudovanú kanalizáciu. Dažďové vody otekajú priekopami pozdĺž komunikácií do potoka. Splašky sú zachytávané do žump, ktoré sa pravidelne vyvážajú. Chaty využívajú suché záchody. Bytové domy majú spoločnú žumpu. Podnikové chaty sú vybavené žumpami. Hotel Hrabina a zariadenia US Steel majú vybudovaný kanalizačný zberač vyústený do septika za dolnou hrádzou. Navrhujeme celoobecnú splaškovú kanalizáciu a ČOV zo zaústením aj hýľovskej kanalizácie. Osady v nadväznosti na obec môžu byť napojené na obecnú kanalizáciu.

Dolná nádrž je zdrojom úžitkovej vody pre USS (napustená v r. 1963-4) a využíva sa aj pre športovo rekreačné účely, čo navrhujeme ešte intenzívnejšie a kvalitnejšie využiť.

Katastrálnym územím Bukovca prechádzajú nadzemné vonkajšie elektrické vedenia VVN 110 a 2x220 (bude nahradené 2x400) a VN 22 kV. Dodávku elektriny zabezpečuje skupinová 22 KV prípojka z hlavného VN č. 283 cez 11 TS. Bukovec je súčasťou Regionálneho technického centra Východ v primárnej oblasti Košice. Je pripojený na RSU Košice – Myslava. Signál mobilných operátorov Orange a T-mobile šíri žiarič a TV signál miestny vykryvač na stráni „Pod Krížom“.

Lesy spadajúce do LHC Bukovec obhospodarujú Lesy SR, š. p., odštep. závod Košice a Urbariát obce Bukovec PS. Pôsobí tu poľovnícke združenie Háj z Myslavy. Dolná nádrž je rybolovným revírom SRZ.

Poľnohospodárska výroba je sústredená do HD Mold trade Moldava nad Bodvou – v súčasnosti nefungujúcom. Priemyselná výroba a sklady sú sústredené v technickom areáli a v rozptyle - píly. Areál úpravne vody s kalovými poliami je v strede obce.

2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

Základná koncepcia rozvoja obce a jej k.ú. vychádza z územno-technických, krajinnokoekologických a ekonomických podmienok, demografických ambícií a stratégie ich zhodnotenia v prospech obce a celého k.ú. do roku 2030. Rešpektuje princípy ochrany a tvorby životného prostredia.

Základná funkčná, priestorová a prevádzková štruktúra obce bude orientovaná na:

- hľadanie styčných bodov v sídelnej a rekreačnej del'be práce s ostatnými obcami a predovšetkým s mestom Košice,
- posilnenie úlohy rekreačnej obce,
- posilnenie úlohy regionálneho strediska turizmu Bukovec a hľadať nové spôsoby jeho sprístupnenia z Košíc bicyklom a pešo,
- rozšírenie športovej zóny obce a využitie rozostavanej ZŠ,
- využitie areálu HD nezávadnými funkciami,
- zhodnotenie výrobného areálu v súčasnom rozsahu.

Pre rozvoj obce sa bude prevažne využívať jej zastavané územie a výhľadovo „hrebeň“ nad ňou. Zásadnou reštruktúraciou prejde priestor verejných plážovísk od cesty a ihriska po vodnú plochu. Chatové osady navrhujeme stabilizovať, bez možnosti novej výstavby. Kostra zástavby bude tvorená prieťahom ciest III. tr. a vnútornými obslužnými komunikáciami.

2.6 Návrh funkčného využitia územia obce

Obec

Pre výstavbu sa využíva „ladom“ ležiaca pôda, ale aj vhodnosť napojenia na siete TI. Prírastok nových RD si vyžiada rozšírenie siete obchodov a služieb.

Celkovo je navrhovaných 150 bj. v rodinných domoch a rezerva pre cca 300 RD. Sústreďenie nových rodinných domov je navrhované okolo ÚV – Vyšné lúky, pri potoku – Pod hrabinou, na južnom a severnom okraji zástavby. Ďalšie prírastky RD sú navrhované v prielukách a nadmerných

záhradách. Výhľadová plocha pre RD je navrhovaná na SV a východnom okraji obce – využitím „hrebeňového“ priestoru.

Občianske vybavenie je prakticky zachované v pôvodnej štruktúre nakoľko kapacitou a druhovosťou vyhovuje. Okrem vyčlenených plôch je ďalší prírastok navrhovaný na pozemkoch RD v blízkosti autobusových zastávok a ťažisku obytných okrskov. Samostatnou jednotkou bude športový areál pod obcou a na mieste bývalého pionierskeho tábora. Nedokončená škola je navrhovaná pre dom dôchodcov a domov soc. starostlivosti a nad obcou navrhovaný nový cintorín.

Komunikačne sú lokality napojené na jestv. obslužné komunikácie, z ktorých niektoré navrhujeme rozšíriť a zrekonštruovať. Pozdĺž prieťahu ciest III. triedy je navrhovaný jedno, alebo obojstranný chodník so sústavou verejnej zelene.

Časť domového fondu je v súčasnosti využívaná pre rekreačné využitie – chalupy. Tento trend predpokladáme aj naďalej s cieľom vytvorenia agroturistického sídla – ako vhodná je histor. zóna pod kostolom. Za tým účelom je nutné uchovanie ucelených skupín domov, stodôl a sýpok a rozšírenie turistického vybavenia. Okolo dolnej nádrže a obce, smerom k ruinám hradu je navrhovaný promenádny a poznávací chodník.

HD navrhujeme výhľadovo na transformáciu nezávadnou funkciou - alt. agroturistický areál. Výrobný areál a areál ÚV navrhujeme stabilizovať a od obytnej zóny oddeliť izolačnou zeleňou.

Stredisko turizmu

Je tvorené aglomeráciou základní CR a chatových osád, ktorých spoločnou atrakciou je dolná Bukovecká nádrž.

Východnú časť pobrežia považujeme za ťažiskovú s lokalizáciou podstatnej časti ubytovacích, stravovacích, dopravných a obslužných zariadení - navrhujeme aktiváciu stravovacích a zábavných zariadení od cesty k nádrži a uzáveru pre ďalšiu chatovú výstavbu; západnú časť navrhujeme za zónu klúdu s uzáverou pre ďalšiu chatovú výstavbu. Vzhľadom na kolísanie hladiny a nedostatok plážovísk navrhujeme móla nad nádržou - vstupy do vody pre plavcov.

Pre neplavcov a deti navrhujeme na vyrovnávacej nádrži rozšírenie vodnej plochy pomocou úpravy terénu, likvidácie porastu a bahna a výstavbu športových plôch. Jestv. provizórne parkovisko a západnú časť plochy pozemku hotela navrhujeme pretransformovať na verejné rekr. plochy tak, aby záchytné parkovisko pri ihrisku slúžilo svojmu účelu. Ďalšie parkovisko je navrhované pod hrádzou.

Dôležitým je aktualizovanie Štatútu rekreačného priestoru, v ktorom sa určia podmienky koexistencie rôznych druhov rekreácie – chatárenia, vodných športov a pobytu pri vode, tj. vzťahu pasantov a ubytovaných návštevníkov.

Lesno – lúčna krajina bude plniť prírodu a vodoochrannú úlohu a spolu so sieťou turistických trás (pešie, cyklistické, lyžiarske, trasy pre jazdu koní a záprahov) bude sprístupňovať atraktívne krajinné prostredie.

A. Zásady urbanistickej kompozície

Návrh hmotovo – priestorovej štruktúry vychádza zo snahy o čo najcitlivejšie zakomponovanie nových funkcií do dlhoročne sa vyvíjajúcej zástavby obce, ako aj krajinného prostredia na novej kvalitatívnej úrovni. Osobitne dôležitým je priestor historickej zóny, cintorín, ale aj skupiny pôvodných domov, sypancov a stodôl, ako odkaz ľudovej architektúry. Väčšiu časť navrhujeme uchovať. Tu výška prestavby nesmie prekročiť 1.nadzemné podl. a musí sa prispôbiť pozdĺžnemu charakteru parciel.

Novými urbanistickými štruktúrami bude sústredená výstavba RD pod úpravňou vody, pri potoku a ihrisku. Nový krajinný výraz bude v stredisku turizmu pozdĺž cesty od hotela po hrádzu, kde sa navrhujú odvážnejšie kompozície i merítko zástavby.

Za účelom skvalitnenia obytných a rekreačných podmienok navrhujeme doplniť riešené územie o prvky drobnej architektúry (zastávky autobusov, lavičky, verejné osvetlenie, oddychové zóny a pod.).

B. Ochrana pamiatok

V ÚZPF SR nie je evidovaný žiaden objekt.

V Súpise pamiatok SR bol zapísaný r. k. kostol sv. Anny - obnovený r. 1736 a reštaurovaný r. 1835, ktorý bol však zbúraný a jeho mieste postavený nový - moderný. Zapísaná je prístenná kaplnka stojaca na ceste smerom do Bašky. Je to klasicistická stavba s fasádou členenou pilastrami, v strede ktorej je otvorený zamrežovaný výklenok s plastikou sv. Anny zo začiatku 19. storočia.

V chotári je rad kaplniek, krížov, v obci zachovalé sypance, gánkové domy, mlyn, studne a pod. Hodnotnými stavbami sú nový kostol, stará škola, úpravňa vody, niektoré domy a chaty. Nad

obcou pri hrádzi bol postavený strážny hrad „Šajba“. Do zoznamu pamätihodnosti obce navrhujeme predovšetkým:

- prístennú kaplnku sv. Anny
- starý mlyn
- hrad „Šajba“.

Všetky uvedené stavby a objekty sú v plnom rozsahu integrované do rozvoja obce, t.j. ÚPD ich ponecháva v pôvodnom stave. Historické jadro s úplným zachovaním pôvodnej urbanistickej štruktúry je navrhované na ochranu.

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

Ako podklad slúžili štatistické údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001.

2.7.1 Demografický vývoj

V obci býva 694 obyvateľov, z toho 344 žien. Ekonomicky aktívnych je 356 obyvateľov (z toho 77 nezamestnaných), nepracujúcich dôchodcov je 123, ostatní nezávislí sú 9-ti, deti a žiaci ZŠ – 151, študenti – 35, ostatní – 26. Narodení a bývajúcí v obci – 432. Dočasne neprítomných je 31 a dočasne prítomných je 20 obyvateľov. Prítomné obyvateľstvo – 683. Dominuje slovenská národnosť (675).

Vysokoškolské vzdelanie má 27 obyvateľov a stredoškolské 229. Väčšina obyvateľstva je rimokatolíckeho vierovyznania. Vekový priemer je 36,2 rokov.

Pri prognóze ďalšieho vývoja obyvateľstva boli zohľadnené tieto okolnosti:

- rast počtu obyvateľstva vzhľadom na polohový faktor sídla, predovšetkým voči Košiciam
- rast počtu obyvateľstva vyplývajúci zo zabezpečenia kvalitného životného prostredia a využitia rekreačného potenciálu obce
- rast počtu obyvateľstva prirodzeným prírastkom a zároveň prírastkom „zvonku“ vo vzťahu k vyššie uvedeným bodom,
- predpokladaný pokles pôrodnosti a zvyšujúci sa podiel obyvateľstva v poproduktívnom veku.

Retrospektívny vývoj počtu obyv. v rokoch 1970 – 2001/2007 dokumentuje stagnujúci vývoj a v ostatnom období mierny nárast:

	1970	1980	1991	2001	2003	2007
Bukovec	663	634	626	694	689	740

Prognóza predpokladaného počtu obyvateľov:

rok	2015	2030
počet obyvateľov	850	1000

2.7.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti

Pracovné príležitosti v obci sú zastúpené v primárnom a terciárnom sektore. Ekonomicky aktívnych je 350 obyvateľov (z toho 158 žien), z toho podnikateľov 15, zamestnaných 223 a ostatných 112. Do zamestnania mimo obec odchádza 174 obyvateľov. V produktívnom veku je 416 obyvateľov, v poproduktívnom 112, v školskom 94 a predškolskom 44 obyv..

V poľnohospodárstve pracuje 6 obyvateľov, v lesníctve 3, v priemysle 76, stavebníctve 15, v doprave 63, v obchode, doprave a službách 62, vo verejnej správe a v školstve 30 a zdravotníctve 14 a soc. službách 5 obyvateľov.

Pracovná aktivita podľa odvetví:

	muži	ženy	spolu	z toho odchádza mimo obec
1. sektor	7	2	9	5
2. sektor	58	33	91	66
3. sektor	49	62	111	86
bez udania	78	61	139	17

	<i>muži</i>	<i>ženy</i>	<i>spolu</i>	<i>z toho odchádza mimo obec</i>
spolu	192	158	350	174

V návrhu sa predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb a rozvojom turizmu a cestovného ruchu. Údaje o stave sa budú dynamicky meniť, avšak predpokladáme výhľadový nárast pracovných príležitostí v obci o cca 50 miest na celkový počet cca 250.

2.7.3 Bytový fond

Súčasný bytový fond – 229 b. j. pozostáva z prevažne rodinných domov – 217. Trvalo obývaných je 186 domov. Priemerný vek objektov je 33 rokov. Prevažujú tehlové. Trvalo obývaných bytov je 196, prevažne 3 – 5 izbové. Priemerná obytná plocha je 71,9 m² a obložnosť – 3,54 osôb/ byt. Prevažujú byty I. kategórie – 121.

Na plyn je napojených 170 bytov, na vodovod 180, kanalizáciu 3 a septik 147 bytov. Ústredné a etážové kúrenie slúži 144 bytom (z toho na plyn 137). Kachle využíva 17 bytov. Automatickú práčku má 105 bytov, farebný televízor 162, pevný telefón 152 a osobný automobil 91 bytov. Rekreačnú chalupu má 8 domácností.

Záujemcov o výstavbu je v súčasnosti cca 5/ rok.

Vzhľadom na technický stav staršej zástavby sa predpokladá prirodzený úbytok:

- do roku 2015 – 1 RD
- do roku 2030 – 1 RD.

Tento úbytok bude čiastočne kompenzovaný rekonštrukciou, alebo novou výstavbou na tom istom pozemku. Neobývané domy sú prevažne nízkeho stavebno-technického stavu a budú využité pre chalupárne a turizmus, resp. občianske a turist. vybavenie. Časť z nich predpokladáme na opravu a opätovne využitie pre bývanie – 4.

Priemerná obložnosť bola v roku 2001: 3,54 obyvateľov/ byt. Prognóza vychádza z nárastu počtu obyvateľov a poklese obložnosti na 3 obyvateľov/ byt.

Riešenie potreby nových bytov:

rok	2015	2030
potreba nových bytov	75	150

Bilancia územného rozvoja bytového fondu podľa ÚPD:

Stav k roku 2001	229 (z toho 186 obývaných)
Predpokladaný úbytok k roku 2030	0 - 2
Návrh výstavby k roku 2030	150
Spolu v roku 2030	336 obývaných

Výhľadovo je navrhovaných cca 300 parciel pre RD.

2.7.4 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít

A. Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba bola sústredená v HD. V súčasnosti je jeho vlastníkom Mold trade Moldava n/Bodvou a výroba stagnuje - chov 6 pŕstosov. Zamestnané sú 2 a v sezóne cca 5 osôb. Firma obhospodaruje poľnohosp. pôdu v chotári z HD v Šaci. Veľkovýrobu nedoplňujú rodinné farmy.

Z pôdných typov sa vyskytujú v nive Idy a Myslavského potoka nívne pôdy glejové a sprievodné gleje na nívnych sedimentoch, v ostatnom území sa vyskytujú hnedozeme oglejené a sprievodné pseudogleje na sprašových a polygenetických hlinách, ako aj hnedé pôdy na zvetralinách rôznych typov. Z pôdných druhov sa vyskytujú pôdy hlinité, v juhozápadnej časti katastra aj so zmenou zrnitosti v profile (ornica hlinitá, podorničie ílovito-hlinité).

Podľa VÚPOP, reg. pracovisko B. Bystrica je pôda zaradená do kat. A-B, tj. rizikové pôdy – obsah najmenej jednej z rizikových prekračuje limit A až po limit B – obsah týchto látok je nad hornou hranicou prirodzeného pozadia.

Najlepšou skupinou BPEJ je 5 a najmenej kvalitnou – 9.

Návrh

Ďalšiu poľnohosp. činnosť v HD nenavrhujeme. V riešení sa predpokladá jeho výhľadové využitie pre CR a agroturizmus.

B. Lesné hospodárstvo

Lesy v k.ú. spadajúce do LHC Bukovec obhospodarujú Lesy SR a Urbárska spoločnosť Bukovec. Časť LP tvoria ochranné lesy. Popri sieti vývozných ciest je niekoľko skládok dreva. Drevná hmota je vyvážaná obcou, čo spôsobuje neúmerné zaťažovanie miestnych komunikácií. Zamestnané sú 2 a v sezóne cca 10 osôb.

V lesoch pôsobí Poľovnícke združenie Háj z Myslavy. Dolná nádrž je rybolovným pstruhovým revírom SRZ Košice.

Návrh

Predpokladá sa stabilizácia na úseku ťažby a odvozu dreva. Časť drevnej hmoty bola spracovávaná na pile. Z dôvodu efektívnejšieho zhodnotenia surovín navrhujeme možné ďalšie rozšírenie finalizácie drevných výrobkov v rámci jestv. výrobného areálu.

C. Výroba, ťažba, služby a remeselné živnosti

V obci je zastúpená priemyselná výroba vo výrobnom areáli – zámočníctvo – 3 prac., a výroba svietidiel Nemec – 7 prac. Úpravňa vody a služby okolo jej distribúcie vytvárajú 10 prac. príležitostí. V obci sú rozvinuté niektoré remeselné živnosti. Celkový počet prac. príležitostí je 35.

Návrh

Jestv. výrobný areál navrhujeme na intenzifikáciu hygienicky nezávadnými prevádzkami. Tým sa vytvára predpoklad pre vznik nových pracovných príležitostí, a s tým spojený rozvoj živnostenského a stredného podnikania na úseku doplnkovej výroby a služieb.

D. Komerčné služby a obchod

V obci sú nasledovné komerčné služby:

- predajňa potravín a zmiešaného tovaru Jednota (2 pracovníci)
- predajňa potravín G v rodinnom dome (1 pracovník)
- pohostinstvo Bukovčanka – 40+40 stol. (2 pracovníci)

V stredisku turizmu sú nasledovné komerčné služby:

- Salaš – 10 stol. (1 pracovník)
- hotel Hrabina – 36 lôžok, 60-150 stol. (12 pracovníkov)
- snack bar U paca – 60 až 140 stol. (2 pracovníci)
- bufet pri ihrisku – 15 stol. (3 pracovníci)
- bufet pri vode – 10 stol. (2 pracovníci).

Komerčné služby a obchody sú lokalizované v účelových zariadeniach a v polyfunkčných rodinných domoch. Pre výhľadové potreby nebudú uvedené kapacity stačiť.

Návrh

Rozvoj komerčných služieb navrhujeme v objektoch na hlavnej kompozičnej osi a v centrách okrskov. Ubytovacie a stravovacie kapacity navrhujeme umiestniť do autentických objektov ľudovej architektúry a súkromných penziónov – adaptácia objektov RD. Doplnkový rozvoj komerčných služieb a obchodných zariadení navrhujeme tak isto v rodinných domoch.

Skvalitnenie a obohatenie turist. vybavenia v stredisku CR navrhujeme sústrediť pozdĺž cesty od hotela Hrabiny.

2.7.5 Občianske vybavenie

V rámci občianskeho vybavenia sa navrhuje rozvoj jednotlivých zariadení podľa výhľadových potrieb obyvateľov a návštevníkov obce nasledovne:

Školské a predškolské zariadenia

V obci sa nenachádza MŠ ani ZŠ. 80 detí dochádza do M. Idy. Pôvodná ZŠ pre 1–5. ročník s 2 triedami nevyhovuje. Nad obcou je rozostavaný objekt ZŠ, ktorý navrhujeme dostavať a využívať alt. pre 1.st. ZŠ. Najbližšie stredné školy sú v Košiciach. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Kultúra a osвета

Kultúrny dom v centre obce s kultúrnou – spoločenskou sálou o kapacite 200 osôb vyhovuje. Jeho súčasťou je aj miestna knižnica, ktorá taktiež vyhovuje. Vyššie vybavenie je v Košiciach. Rím.kat. kostol vyhovuje. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Telovýchova a šport

Existujúci športový areál pozostáva z futbalového ihriska a šatní, ktorého povrch obec rekonštruje. V primeranej pešej dostupnosti navrhujeme okrskové ihriská. V neďalekom stredisku turizmu sú plážoviská navrhované na rozšírenie, ako aj tenisový kurt, lodenica s člnkami a vodnými bicyklami. Obec je východiskom do okolitých turistických terénov po značkových trasách.

Zdravotníctvo

V obci sa nenachádza žiadne zdravotné zariadenie. Najbližšia lekáreň a vyššie vybavenie je v Košiciach. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Sociálna starostlivosť

V obci sa nenachádza žiadne zariadenie pre sociálnu starostlivosť. Opatrovateľská služba pod OcÚ (1 osoba) sa stará o viacerých dôchodcov. Najbližšie vybavenie je v Košiciach. Alt. navrhujeme Dom dôchodcov pre cca 50 a domov soc. starostlivosti pre cca 10 občanov v rozostavanej ZŠ.

Administratíva

Budova Obecného domu, v ktorom sa nachádza kultúrny dom a obecný úrad bude vyhovovať aj po prechode kompetencií na samosprávu. Súčasná kapacita: 2 pracoviská, zasadačka pre 25 účastníkov. Sídli tu aj Pošta s kapacitou 2 pracovísk. Spoločný stavebný úrad je v Poproči a matrika v M. Ide.

Farský r.k. úrad vyhovuje. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Ostatné

Dobrovoľný hasičský zbor v obci nie je. Ochrana spadá pod OR HaZZ Košice- okolie. Najbližšia PS je v Šaci. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Kapacita cintorína nevyhovuje. Nad obcou je navrhovaný nový cintorín s možnosťou výstavby DS. Je úvaha o využití miestnosti pri kostole pre tento účel.

Ostatné zariadenia

V obci sú nasledovné komerčné služby:

- predajňa potravín a zmiešaného tovaru Jednota (2 pracovníci)
- predajňa potravín G v rodinnom dome (1 pracovník)
- pohostinstvo Bukovčanka – 40+40 stol. (2 pracovníci)

V stredisku turizmu sú nasledovné komerčné služby:

- Salaš – 10 stol. (1 pracovník)
- hotel Hrabina – 36 lôžok, 60-150 stol. (12 pracovníkov) – mimo prevádzky
- snack bar U paca – 60 až 140 stol. (2 pracovníci)
- bufet pri ihrisku – 15 stol. (3 pracovníci)
- bufet pri vode – 10 stol. (2 pracovníci).

2.7.6 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia

Obec je súčasťou rekreačného územného celku č. V – Hornádska kotlina nadregionálneho významu. Hranice k.ú. sa dotýka košický Lesopark. Ťažiskom CR a rekreácie je regionálne stredisko turizmu Bukovec. Začalo sa budovať po r. 1963-4, kedy sa napustila dolná nádrž, ako prímestské stredisko prevažne letného využitia. V súčasnosti je jediným v jeho okolí. Využíva sa územie priľahlé k vodnej nádrži i oľahlejšie pre rekreačné aktivity s prevahou vodných športov a kúpania. Súčasťou rekr. priestoru sú chatové osady, ktoré reprezentujú typické prímestské rekreačné lokality.

Aj samotná obec má rekreačný charakter, nakoľko integruje v sebe rekreačné chaty – 18, rekr. chalupy - 8 a záhradné chatky v osade Hlinisko – 88 z 126 parciel. Nad obcou bol postavený lyžiarsky vleč a pri potoku pioniersky tábor – 100 lôž. a 100 stol. (v súčasnosti oba nefunkčné). Obec disponuje celkovo 264 lôžkami a 80 stoličkami

Stredisko turizmu pozostáva zo zariadení:

- voľného CR (hotel Hrabina, verejné plážoviská s bufetmi, tobogánom, lodenicou, parkoviskami a pod.; spolu 36 lôž., 145-315 stol.),
- viazaného CR (ÚZVaJS Košice – 50 lôž.,60 stol., Lesy SR-LS Jasov, USS Košice – 60 lôž., 100 stol., TU Košice, KSK-SC, Mold trade Moldava n/ Bodvou, SVP PBaH Košice, Colný úrad Košice, ČSA, Airport Košice; spolu 110 lôž. a 160 stoličiek) – niektoré sú súčasťou chatových osád,
- prevažne individuálnych rekreačných chat -178 (vrátane podnikových - viazaných) v osadách: – Pod lesom 64 ch. (západne od vodnej plochy), – Za predným 28 ch. a zadným jarkom 11 ch. (východne nad cestou), – Na dolinke 23 ch. a Lesná osada 43+5 ch. (juhovýchodne pri hrádzi). Osady „žijú“ vlastným režimom.

Stredisko disponuje celkovo 894 lôžkami a 145-315 stoličkami a celý chotár 1158 lôžkami

a 225-395 stoličkami. Obec registruje 270 rekr. objektov.

V špičke dominuje pasantská, teda prevažne prímestská niekoľkohodinová návštevnosť a pohybuje sa od 3 do 9 tis. a celkom od 4 do 10 tis. osôb. Stavom súčasnej ponuky je pomerne krátka sezónnosť – snežné letné dni. Sporadicky sa využíva zamrznutá hladina na korčuľovanie.

Stredisko je prístupné cestami III. tr od Košíc a M. Idy, prevažne osobnými autami cez dve záchytné parkoviská. Adekvátne cyklistické a pešie prepojenie s mestom nie je zabezpečené. Chýba kyvadlová rekreačná doprava v špičke.

V samotnej obci sú rozvinuté niektoré športovo rekreačné funkcie – futbalové ihrisko a východisko zelených turistických trás č.5714 a 2817.

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

Priemerná denná návštevnosť je v lete/zime 3000/100 osôb.

Z uvedeného vyplýva disponibilita obce a chotára pre širokú škálu turistických aktivít, ktoré však nie sú náležite využívané.

Návrh

V obci navrhujeme dostavbu skupiny chat Zámčisko a výhľadovo redukovať ich počet pod lesom a kopaniny a záhradné domčeky na Hlinisku (17 v prospech RD). Neobývané domy v historickom jadre navrhujeme na chalupy. Navrhujeme obnoviť ruiny hradu, využiť pre CR neobývané a opustené domy, rozvinúť agroturistiku a funkciu rekreačnej obce s infocentrom. Bývalý HD navrhujeme alt. prebudovať na agroturistik areál. Chatové osady navrhujeme na vnútornú kultiváciu bez možnosti novej výstavby.

Zásadným priestorom je zanedbané prostredie okolo nádrže a potreba jeho kultivovaného prepojenie na záchytné parkovisko. Navrhujeme preto odčleniť časť parcely z hotela Hrabina pre verejnoprospešné funkcie – šport a rekreácia a „vyčistiť“ plážovisko od nedôstojných stavebných objektov – občerstvenia, parkoviská, „amatérske“ ihriská a pod. Ďalšie parkovisko je navrhované pod hrádzou.

Pre neplavcov a deti navrhujeme na vyrovnávacej nádrži rozšírenie vodnej plochy pomocou úpravy terénu, likvidácie porastu a bahna a výstavbu športových plôch.

Navrhujeme nárast stoličkových kapacít a turist. vybavenia.

Predpokladáme stabilizáciu optimálnej návštevnosti na celkových 3000 osôb v lete a 100 v zime, čomu bude zodpovedať i deľba dopravnej práce (500 bus, 2000 os.auto a 500 iné).

Stav rekreačných možností pre obyvateľov bude vyhovovať i perspektívne.

2.7.7 Ekonomické aktivity

Štruktúra a kapacita ekonomických aktivít je úmerná potenciálu obce. Dominuje terciálny a primárny sektor (vrátane sezónnej zamestnanosti). Rozvoj ekonomiky obce vychádza z týchto prognóz:

- ♦ v poľnohospodárskej výrobe uvažovať čiastočne s farmárskym hospodárením na báze rastlinnej výroby
- ♦ v lesnom hospodárstve uvažovať s tradičnou pestovateľskou a ťažobnou činnosťou,
- ♦ v distribúcii a úprave pitnej vody uvažovať so stagnáciou,
- ♦ predpokladať rozvoj:
 - ♦ služieb pre cestovný ruch na báze miestnych daností, turistiky, cykloturistiky a chalupárenia,
 - ♦ drobnej výroby vo vlastnej obci na báze doplnkovej výroby a služieb.

Cestovný ruch je zatiaľ extenzívnou a sezónou ekonomickou aktivitou, výhľadovo však ÚPD vytvára územno – technické podmienky na taký rozvoj, aby sa toto ekonomické odvetvie stalo pilierom obecnej ekonomiky.

2.7.8 Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia

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

1. etapa – rok 2015,
2. etapa – rok 2030.

Prvá etapa predstavuje realizáciu investičných zámerov vo všetkých častiach obce pre cca 850 obyvateľov. V 1. etape je navrhovaných 75 RD a komplexné zabezpečenie technickou infraštruktúrou, dopravou, občianskym a športovo – rekreačným vybavením. Prestavbu na mieste neobývaných domov

navrhujeme vo dvoch prípadoch. V stredu CR bude uskutočnená úplná reštruktúracia priestorov okolo nádrže.

2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

Navrhovaná hranica zastavitelnosti územia obce podľa § 139 Stav. zákona je odvodená od hranice súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990 a je rozšírená o jestvujúce a navrhované plochy bývania, športu, občianskeho vybavenia, rekreácie, CR, dopravy a infraštruktúry. V obci je rozšírená severne – okraj záhradk. osady Hlinisko, navrhovaného cintorína a poľnej cesty, východne – okraj cesty III. tr., okraj chat. osád Za predným jarkom, Na dolinke a Lesná osada, hrádza, okraj nádrže a zo západu okraj chat. osady Pod lesom, futbal. ihriska a obytnej skupiny Pod zámčiskom.

2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

2.9.1 Ochranné pásma

- cintorín – 50 m od okraja pozemku
- ČOV – 50 m od oplotenia
- zdrojov pitnej vody VN Bukovec - OP I° a II°
- cesty III. triedy – v extraviláne 20 m od osi komunikácie
- výškové a technické obmedzenia letiska Košice (časť terénu k.ú. už v súčasnosti presahuje výšky stanovené OP)
- lesné pozemky – 50 m od okraja pozemku
- bývanie, zdravotníctvo a školstvo – izofóna ekvivalentnej hladiny hluku od ciest 60 dB(A).

2.9.2 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb:

5 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž upravených tokov (§ 47 vodného zákona a § 17 zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách)

10 m pozdĺž neupraveného toku

Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu elektro energetických zariadení

10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7 m,

ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2m od krajného vodiča na každú stranu.

- 25 m pri napätí 110 kV až 400 kV od krajného vodiča na každú stranu. V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m.

Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu plynárenských zariadení

4 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm,

7 m pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikorozinej ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady Propán-butánu a pod.)

Bezpečnostné pásma (v zmysle Energetického zákona) na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií (viď grafická časť)

10 m pri strednotlakových plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.

2.9.3 Chránené územia– funkčné obmedzenie v zmysle prísl. zákonných ustanovení

- navrhované Chránené vtáčie územie Volovské vrchy – časť k. ú.
- ostatná príroda – celé územie leží v 1. st. ochrany podľa Zákona o ochrane prírody.

2.10 Návrh na riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami

Obec je zatriedená do IV. kategórie ukrytia obyvateľov v úkrytoch budovaných svojpomocne. Za týmto účelom bola prevedená analýza stavebno-technického stavu budov a identifikovanie suterénnych priestorov. Samostatná doložka CO v rozsahu ukrytia obyvateľov pred radiačným žiarením bude spracovaná mimo ÚPD po dohode s ObÚ – OKR Košice okolie, v súlade s Vyhl. MV SR č. 532/ 2006 Z.z. O podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

Protipožiarna ochrana je spadá pod OHaZZ Košice okolie so sídlom v Košiciach. Najbližšia PS je v Šaci. Dobrovoľný hasičský zbor v obci nie je.

MOS SR nemá v k. ú. obce požiadavky na ÚPD.

Ochrana pred povodňami je riešená zástavbou mimo inundované územia a návrhom ochranných hrádzí.

2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení

V riešenom území sa v súčasnej dobe nenachádzajú plochy alebo objekty, chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

Do územia v západnej časti zasahuje navrhované **Chránené vtáčie územie Volovské vrchy**.

V území sa nenachádzajú lokality s výskytom viacerých druhov rastlín, chránených v zmysle zákona a Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003 v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon, takéto druhy sa vzácné vyskytujú roztrúsene v niektorých biotopoch, najmä lesných. U živočíchov je situácia trochu odlišná, nakoľko ich sústredený výskyt nie je viazaný len na prirodzené, nenarušené biotopy, čomu najlepšie svedčí fakt, že najvýznamnejšími lokalitami tohto druhu sú obe vodné nádrže, ktoré na seba viažu množstvo druhov vtákov, ale aj obojživelníky a plazy, hoci ide o umelo vytvorené biotopy.

Obec nemá spracovaný miestny ÚSES. Základná osnova takého materiálu – ekologická kostra krajiny – bola spracovaná v rámci tohto posudzovania. V zmysle príslušného regionálneho ÚSES sa v posudzovanom území nenachádza žiaden **reálny** ani **navrhovaný regionálny biokoridor** či **reálne** alebo **navrhované regionálne biocentrum**. S touto situáciou nie je možné celkom súhlasiť, nakoľko aj v súčasnom stave majú oba hlavné toky v katastri výraznú migračnú funkciu a rozsiahle plochy lesov v katastri môžeme z hľadiska hodnôt a významu označiť ako reálne regionálne biocentrum. V zmysle Generelu nadregionálneho ÚSES SR sa v území nenachádzajú žiadne nadregionálne prvky. V rámci Národnej ekologickej siete NECONET, ktorá je súčasťou NÚSES, do územia zasahuje okraj **územia rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia** národného významu N18. Volovské vrchy – Kojšovská hoľa, severný okraj zasahuje do **územia rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru**.

V území bol v zmysle RÚSES ako lokalita niekdajších preventívnych opatrení ochrany prírody lokalizovaný krajinný priestor 45. Vodná nádrž Bukovec II. – Hýľov a ako funkčné prvky genofondu boli charakterizované biotopy 27. Bukovec vodná nádrž a 28. Vodná nádrž pod Bukovcom a lúčne spoločenstvá. Tieto územia boli brané do úvahy, spolu s nimi boli vyčlenené nasledovné genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy.

1. Vodná nádrž Bukovec. Vodná nádrž nad obcou na potoku Ida zriadená ako vodný zdroj je významným biotopom vodného vtáctva, okrajové časti nádrže vrátane priľahlých brehov a drevinovej vegetácie sú významným biotopom obojživelníkov a plazov.

2. Ida. Hlavný tok, pretekajúci územím, má prirodzené bohato meandrujúce koryto s bohatou sprievodnou zeleňou brehových porastov, ktorá je v hornej časti toku čiastočne redukovaná kvôli výsadbe nepôvodných topoľových monokultúr. Súčasťou biotopu sú početné obojstranné prítoky, ktoré často nemajú s materským tokom priame spojenie nenarušeným korytom. Na prítokoch v poľnohospodárskej krajine sú dobre zachované, často fragmentované rôznorodé brehové porasty, ktoré sú na lesných tokoch redukované alebo úplne absentujú, resp. splývajú s okolitými lesnými porastmi.

3. Aluviálne bylinné spoločenstvá živného a mokradného charakteru s lokálnymi prameniskami v hornej časti nivy Idy.

4. Dolná časť nivy Idy nad nádržou pod Bukovcom vrátane zazemnenej hornej časti tejto nádrže. Priestor predstavuje mozaiku hodnotných mokradných bylinných a drevinových spoločenstiev charakteru lužného lesa.

5. Vodná nádrž pod Bukovcom. Napriek rekreačnému a športovému využívaniu je priestor nádrže významným biotopom vodného vtáctva a jej bezprostredné okolie biotopom obojživelníkov a plazov. Zachovalé úseky pôvodných živných lúk na ľavej strane nádrže postupne zarastajú nevhodnou vegetáciou v dôsledku absencie obhospodarovania.

6. Hradovisko – Zámčisko – Hrabina – Hlinisko. Rozsiahly komplex hodnotných prevažne bukových, menej degradovaných hrabových porastov s charakteristickými spoločenstvami podrastu s výskytom viacerých druhov vzácných a chránených druhov rastlín. Z plochy biotopu boli vypustené lesné porasty, v ktorých došlo v rámci obnovy k nevhodnému obnovnému zloženiu výsadbou nepôvodných druhov drevín (smrek, borovica).

7. Vyšné lúky – Za vrchom. Komplex mozaiky intenzívne i extenzívne obhospodarovaných trávnych porastov, lokálne zarastajúcich náletmi krovin, úvozov a strží, porastených krovínami a drevinami, ktoré majú v okolí toku charakter sutinového a lužného lesa.

8. Košarisko. Rozsiahly komplex prirodzených lúčnych spoločenstiev prevažne živného a xerothermného charakteru, krovínových spoločenstiev a drevinových porastov charakteru prirodzeného lesa. Časť priestoru je využívaná ako chatová osada, čo síce znižuje hodnotu biotopu, ale napriek intenzívnej zástavbe a využívaniu je aj táto časť biotopu významným stanovišťom živočíchov, najmä vtáctva.

9. Myslavský potok. Stredná časť prirodzene tečúceho potoka, bohato meandrujúceho, s dobre vyvinutými, lokálne medzernatými brehovými porastmi a lokálnymi mokraďami a prameniskami. Za hranicou katastra je v nive potoka ďalšia chatová osada, ktorá významne negatívne zasahuje do prírodných pomerov biotopu. V posudzovanom priestore má potok výlučne lesné prítoky, tečúce zväčša v priamych, hlboko zarezaných korytách, na ktorých nie sú vyvinuté brehové porasty a vegetácie podrastu splýva s okolitými lesnými spoločenstvami.

10. Údolie – Dlhé – Pod stráňami – Biela hlina. Rozsiahly komplex prirodzených, prevažne bukových porastov, lokálne s bohatým podrastom krovin, s charakteristickými spoločenstvami podrastu na pravej strane údolia Myslavského potoka.

Alternatívny ekologický výber

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo väčšej časti katastra je doterajšie využitie krajiny úplne alebo aspoň čiastočne v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Poľnohospodársky pôdny fond mimo oráčin a mimo rekreačných chatových oblastí znesie lokálne aj intenzívnejšie využívanie pri zachovaní jeho prírodných hodnôt. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov zväčša nie je potrebné meniť, veľmi problematická je však prognóza novozakladaných porastov, ktoré sa postupným dorastaním premenia z prirodzených porastov na neprirodzené monokultúry nepôvodných drevín. Tento problém sa dotýka aj porastov v komplexe lesa na pravej strane údolia Idy, ale aj na ľavej strane nad chatovou osadou. V tejto oblasti je preto potrebné hľadať postupy a spôsoby čo najviac optimalizujúce možné využitie týchto plôch v súčasnom stave, čo by znamenalo nadradiť ich biologickú funkciu nad produkčnú pri zachovaní dostatočných produkčných funkcií (napr. chov poľovnej zveri). Malá časť katastra nie je využívaná v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami, nakoľko veľkoblukové oráčiny nezabezpečujú dostatočnú ekologickú stabilitu a biologickú pestrosť ani pri uznaní vhodnosti tohto spôsobu využívania poľnohospodárskej pôdy.

Krajinnoekologický plán

Veľká časť posudzovaného územia by mala ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia bez zmien. V oblasti lesného hospodárstva sú jestvujúce lesné porasty pomerne stabilné, no s ich postupným dorastaním sa bude zvyšovať ich vnútorná nestabilita, čo je zrejmé z prirodzeného vývoja porastov, ktorému sa lesné hospodárstvo snaží zabrániť hospodárskym využitím a obnovou porastov. Časť novozaložených porastov nezodpovedá svojim drevinovým zložením jestvujúcim krajinno-ekologickým podmienkam, naopak, ich založenie znamenalo likvidáciu prirodzených spoločenstiev, ktoré zas neboli využiteľné z úzko ekonomicko-hospodárskeho hľadiska. Osobitnú pozornosť si zasluhujú plochy rekreačných chatových osád a ďalšieho športovo-rekreačného využitia, ktoré sú zväčša pomerne optimálne usporiadané, avšak ich ďalšie zahusťovanie by mohlo znamenať zničenie doterajších zachovalých prírodných hodnôt. Netýka sa to len priamej výstavby chat, ale aj budovania infraštruktúry. Typickým príkladom takéhoto neopodstatneného prístupu je vybudovanie parkoviska na severovýchodnom okraji nádrže pod Bukovcom na ploche bývalých pasienkov, ktoré okrem rozsiahlej likvidácie prirodzených spoločenstiev predstavuje priame ohrozenie vodnej nádrže.

Zvyšná časť územia nie je z väčšej časti optimalizovaná, jeho súčasné využívanie nezodpovedá jestvujúcim krajinno-ekologickým podmienkam ani spôsobom, ani intenzitou, ani priestorovým rozložením. Makroštruktúry oráčin boli pôvodne prijateľné, avšak likvidácia niektorých krajinárskych štruktúr a častí prírodných biotopov na ich ploche znamenala podmienenie vnútornej ekologickej nestability.

V rámci ÚP obce sú navrhované rozvojové plochy, pri ktorých nie sú v rámci alternatívneho ekologického výberu limitované zhodnocované krajinno-ekologické charakteristiky. Okrem limitov, predpísaných v rámci KEP, boli tieto lokality posudzované aj podľa ďalších možných limitných charakteristík. Obec a jej okolie vrátane lokalít rekreácie ležia v zmysle inžinierskogeologického rajónovania vo viacerých rajónoch. Rajón náplavov horských a malých tokov, vyplňajúci nivu Idy, predstavuje podmiennečne vhodné staveniská s málo a stredne únosnými základovými pôdami. Rajón

proluviálnych kužeľov a plášťov, ktorý vyplňa len malú časť posudzovanej oblasti, má vhodné a podmiennečne vhodné staveniská s málo únosnou a nerovnomerne stlačiteľnou pôdou, príp. vysokou hladinou podzemnej vody. Rajón deluviálnych sedimentov, pokrývajúci rozsiahle plochy katastra po oboch stranách nivy Idy, má vhodné a podmiennečne vhodné staveniská so základovými pôdami často nerovnorodými. Limitujúcim faktorom rajónu sú geodynamické javy a strmé svahy, ktorých stabilitu môžu narušiť výkopové práce. Zhodnotenie územia z hľadiska relatívnej náchylnosti územia k svahovým deformáciám bolo prevedené v rámci analýz.

2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia

2.12.1 Dopravný systém obce

A. Širšie dopravné vzťahy

Riešené územie je na nadradenú cestnú sieť napojené prostredníctvom ciest III. triedy :

- III/050192 so smerom Košice, Myslava – Bukovec, ktorá sa v Myslave napája na základnú komunikačnú sieť mesta Košice
- III/050256 so smerom Košice, Šaca – Veľká Ida – Bukovec, ktorá sa v obci Veľká Ida križuje s cestou II/548 Košice – Jasov a v Šaci sa napája na cestou I/50, ktorá je zaradená do systému ciest medzinárodného významu

Cesty III. triedy sa severne od zastavaného územia obce križujú v križovatke tvaru „T“. Trasa cesty III/050256 je vedená rekreačným územím priehrady Bukovec a plní obslužnú funkciu tohto územia.

Železničná doprava nie je v obci zastúpená. Najbližšia trasa a stanica je v Košiciach.

Letecká doprava nie je v obci zastúpená. Najbližšie letisko je v Košiciach.

B. Charakteristika komunikačnej siete obce

Cesta III/050192 je vedená zastavaným územím obce a je ukončená obratiskom pre linky SAD. V obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B 3, je vybudovaná premenlivej šírky v kategórii MZ 8/40, v úseku od otočky autobusov po zástavbu rodinných domov po pravej strane v smere jazdy od záhradkárskej lokality po obec a v úseku zástavby rodinných domov je zúžená na nepostačujúcu šírku vozovky 6,0m s líniovými a bodovými dopravnými závadami, ktoré boli zistené prieskumom.

Návrh

- cesta III/050192 vedená zastavaným územím obce ukončená obratiskom pre spoje SAD bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3. Navrhujeme jej prestavbu v celej dĺžke na kategóriu MZ 8/50
- mimo zastavané územie navrhujeme prestaviť cestu III/050192 zo smeru Baška na kategóriu C 7,5/60
- v centre obce je na zbernej komunikácii nedostatočný polomer smerového oblúka. Túto dopravnú závalu neprehľadného úseku je možné riešiť iba postupnou prestavbou a uvoľnením priestoru dnešnej tesnej zástavby. V súčasnosti je sprehľadnenie dopravnej situácie riešené osadením dopravného zrkadla
- vyústenie miestnej komunikácie na cestu III. triedy je v nebezpečnom výškovom sklone bez zakružovacích oblúkov v križovatke. Po geodetickom zameraní územia križovatky navrhujeme spracovať projektovú dokumentáciu pre prestavbu križovatky s návrhom zakružovacích oblúkov a sklonových pomerov v zmysle STN 73 6110
- cesta III/050256 so smerom obec Bukovec – Malá Ida je pre územie rekreácie Bukovec zbernou komunikáciou, ktorá patrí do kategórie MZ 8/40, je však v skutočnosti vybudovaná so šírkou vozovky 6,0m. Navrhujeme jej prestavbu na kategóriu MZ 8/40, v extraviláne na kategóriu C 7,5/60
- pozdĺž cesty III/050192 v zastavanom území obce a pozdĺž cesty III/050256 od križovatky v obci cez územie rekreačnej oblasti navrhujeme zrealizovať samostatné pešie chodníky min. šírky 2,0m. V rekreačnej oblasti min šírka chodníka je navrhovaná 3,0m. Chodník je potrebný hlavne pre obdobie turistickej sezóny, kedy je zvýšená intenzita peších pohybujúcich sa po vozovke, kde pozdĺžne parkujú vozidlá návštevníkov
- napojenie parkovísk rekreačnej oblasti Bukovca na cestu III. triedy je v zlých sklonových pomeroch. . Po geodetickom zameraní územia križovatiek navrhujeme spracovať

- projektovú dokumentáciu pre prestavbu križovatiek s návrhom zakružovacích oblúkov, sklonových pomerov a rozhládových pásiem v križovatkách v zmysle STN 73 6110
- na cestách III. triedy, na všetkých zastávkach SAD navrhujeme vybudovať samostatné zastavovacie pruhy pre autobusy s vybavením zastávok nástupnými a čakacími priestormi pre cestujúcich
- podľa Plánu prípravy a výstavby ciest II. a III. triedy na území KSK, ktorý bol schválený Zastupiteľstvom KSK je navrhovaná prestavba existujúcej asfaltovej cesty medzi obcami Bukovec – Nižný Klátov (Hýľov) na kategóriu C6,5/60 a jej zaradenie do siete ciest III. tried.

Na cestách III. triedy riešeného územia, mimo samotnú obec, sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2000. Výpočet intenzity dopravy pre rok 2005 bol prevedený pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty III. triedy:

Sčítací úsek	nákladné autá	% NA	osobné autá	motocykle	spolu voz/deň
III/050192 Baška-Bukovec					
rok 2005	49	7,6%	588	5	642
rok 2030	53	7,1%	682	6	741
III/050256 Bukovec-Šaca					
rok 2005	38	5,8%	609	5	652
rok 2030	42	5,6%	706	6	754

V tabuľke intenzity dopravy sú uvedené hodnoty ročnej priemernej dennej intenzity motorových vozidiel (RPDI), ktorá však nezodpovedá intenzite dopravy v čase turistickej sezóny, kedy je značne prekročená priemerná hodnota dopravnej záťaže na ceste III/050256 v smere Bukovec - Šaca.

Charakteristika ostatnej miestnej cestnej siete

Zástavba v obci je sústredená v značnej miere okolo základnej komunikačnej siete, v smere sever – juh. Rozvoj zástavby v lokalitách v smere východ (Dielce, Nad jarkom) - západ (Hrabiná), je v križovatke pri kostole napojená na cestu III/050192 systémom obslužných a prístupových komunikácií funkčnej triedy C-3, so slepým ukončením. Dopravné sprístupnenie zástavby rozprestierajúcej v lokalite za kostolom smerom na časť zvanú Dielce, Nad jarkom, má nevyhovujúce parametre a zlý technický stav vozovky so šírkou 3,0m, s nevyriešenými križovatkami ciest v náročnom svahovitom teréne s veľkým stúpaním. Cesty sa križujú pod ostrým uhlom napojenia, a spájajú dve výškové úrovne niveliet, v neprehľadných úsekoch. Najužší je úsek od napojenia miestnej komunikácie na cestu III/050192 od kostola ku cintorínu. Pri vstupe do cintorína je cesta rozšírená na šírku cca 7,0m pre možnosť parkovania vozidiel.

Šírkové usporiadanie je možné v zmysle STN 73 6110 zaradiť do kategórie MOK 3,75/30 - ide o jednopruhovú cestu s obojsmernou premávkou, čo však pre novú zástavbu IBV a územie cintorína je nevyhovujúce.

Cesty nie sú zokruhované, ale končia slepo a nie je možné zjednosmernenie jazdy vozidiel dopravným značením. Uličný priestor je nedostatočnej šírky a je ťažké vyhnúť sa dvoch protiidúcich vozidiel.

Odvodnenie ciest nie je vyriešené, teda pri prítokoch dažďových vôd dochádza k vymývaniu podložia.

Zástavba v lokalite Hrabiná sa rozprestiera po oboch stranách vodného toku a je dopravne sprístupnená obslužnými komunikáciami funkčnej triedy C3, ktoré sú vedené paralelne s vodným tokom a sú vybudované kategórie MOK 3,75/30 - ide o jednopruhovú cestu s obojsmernou premávkou. Sú jednostranne obostavané a na cestu III. triedy sa pri kostole napájajú vo dvoch samostatných napojovacích bodoch. Prepojenie obslužných komunikácií cez vodný tok je štyrmi premosteniami pre peších a dvoma mostnými objektami pre vozidlá.

Most onačený v grafickej časti ako **bodová závrada č.3** má nevyhovujúce šírkové parametre a je v malom smerovom oblúku. Obslužná komunikácia má slepé ukončenie a odvodnenie komunikácií v tejto lokalite je vyriešené odvodňovacími rigolmi do vodného toku.

Existujúca sieť obslužných a prístupových komunikácií v obci je v nevyhovujúcom stave.

Návrh

- pozdĺž cesty III/050192 v zastavanom území obce a pozdĺž cesty III/050256 od križovatky v obci cez územie rekreačnej oblasti navrhujeme zrealizovať samostatné pešie chodníky min. šírky 2,0m. V rekreačnej oblasti min šírka chodníka je navrhovaná 3,0m. Chodník je potrebný hlavne pre obdobie turistickej sezóny, kedy je zvýšená intenzita peších pohybujúcich sa po vozovke, kde pozdĺžne parkujú vozidlá návštevníkov
- existujúcu zástavbu v lokalite Hrabina sprístupňujú obslužné komunikácie po oboch stranách vodného toku navrhujeme z dôvodu jednostrannej obostavanosti a zachovania rázovitosti tejto časti obce ponechať v pôvodnom stave s prestavbou ciest na kategóriu MO 3,75/30 s prestavbou nevyhovujúceho mostného objektu v juhozápadnej polohe zástavby. Po navrhovanej dostavbe rodinnej zástavby severne od existujúcej zástavby bude existujúci a navrhovaný dopravný systém obslužných ciest zokruhován
- podmienkou navrhovaných výhľadových plôch pre výstavbu rodinnej zástavby v severovýchodnej polohe obce je prestavba existujúcej nevyhovujúcej cestnej siete radenej do kategórie MO 3,75/30 v lokalite za kostolom smerom na časť zvanú Dielce, Nad jarkom. Cesty majú nevyhovujúce šírkové parametre, zlý technický stav vozovky, s nevyriešenými križovatkami ciest v náročnom svahovitom teréne s veľkým stúpaním nivelety. Prestavbu navrhujeme v kategórii MO 6,5/40. V zmysle STN 73 6110 ide o obojsmernú komunikáciu so šírkou vozovky 5,5m vedenú v stiesnených pomeroch. V prípade, že nebude možné rozšírenie týchto komunikácií bude potrebné z výstavbou z východnej strany lokality s napojením na III/050192 a komunikačný systém obsluhujúci rodinnú zástavbu napájať okružným systémom na navrhovanú cestu tangujúcu územie v smere sever-juh
- v nových lokalitách bývania, ktoré sú situované v severnej polohe obce navrhujeme obslužné komunikácie kategórie MO 7,5/40 so šírkou vozovky 6,5m a obojstrannými chodníkmi pre peších min. šírky 1,5m, v zmysle STN 73 6110. Požadovaná šírka uličného priestoru je min. 12,0m so zabezpečením rozhľadových pásiem v križovatkách

C. Pešie a cyklistické komunikácie

Riešené územie obce, ako aj rekreačné územie okolo priehrady nemá vybudované samostatné pešie chodníky. Chodci sa pohybujú po cestách, čím dochádza ku kolízii medzi pešou a automobilovou dopravou. V letnej turistickej sezóne dochádza ku vážnym dopravným stretom automobilovej dopravy s výrazným zastúpením cyklistickej premávky, po cestách III. triedy s nepostačujúcou šírkou vozovky.

Návrh

- existujúce a navrhované lokality bývania navrhujeme prepojiť systémom peších ťahov bezkolízne s plochami aktivít, občianskej vybavenosti, plochami športu a oddychu, rekreačným areálom Bukovec a zastávkami SAD
- v nových lokalitách IBV navrhujeme pozdĺž obslužných komunikácií zrealizovať min. jednostranne pešie chodníky šírky min. 2,0m
- pozdĺž zberných komunikácií navrhujeme jednostranne dobudovať peší chodník šírky min 1,5m v nadväznosti na situovanie zastávok SAD, objektov služieb a bývania
- Je navrhovaná nová cyklotrasa do Košíc.

Značkové turistické chodníky

Chotárom prechádzajú zelené značkové turist. trasy č.5714 a 2817 so sústredením v obci.

D. Statická doprava

V obci sú pre potreby občianskej vybavenosti a služieb vybudované tieto parkovacie a odstavné plochy :

- | | |
|--------------------------|--|
| - reštaurácia Bukovčanka | 7 státí pozdĺž miestnej komunikácie |
| - južne od kostola | 8 státí |
| - potraviny pri kostole | 8 státí |
| - cintorín | rozšírený vyasfaltovaný priestor pri vstupe do |
| cintorína. | |

Garážové státi v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

Existujúce parkovacie státi pri rekreačných objektoch:

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| - hotel Hrabina | parkovanie je zabezpečené v areáli |
| - hotel VSŽ (1) | 10 státí |
| - hotel (2) | 52 státí |

Existujúce parkovacie státa pre návštevníkov vodnej nádrže Bukovec:

- asfaltové parkovisko vo východnej polohe obce 120 státí
- parkovisko pri vstupe do areálu pláže 50 státí.

Iné parkovacie a garážové státa v obci a v rekreačnom areáli nie sú vybudované. Vzhľadom na poskytovanie ubytovania a návštevníkov prímestskej rekreácie Bukovec je pociťovaný nedostatok statickej dopravy. Na parkovanie sa využíva cesta III/050256, ktorá svojim šírkovým usporiadaním nevyhovuje pozdĺžnemu parkovaniu vozidiel v kombinácii s peším pohybom.

Návrh

Výpočet a návrh potrieb parkovacích státí pre objekty občianskej vybavenosti obce boli navrhované v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 pre stupeň automobilizácie 1:3,5, pri redukcii veľkosti sídelného útvaru.

Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo k parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

V rekr. stredisku po dohode s obcou M.Ida zrealizovať záchytné parkovisko a otočku rekr. dopravy pod hrádzou. Zvýšiť kapacitu jestv. záchytného parkoviska a vyčleniť rezervu pre záchyt špičkovej návštevnosti. Pozdĺž cesty vybudovať systém kolmého parkovania v nadväznosti na navrhované turist. vybavenie.

E. Autobusová doprava

Obec Bukovec je na sieť SAD napojená jednou prímestskou linkou SAD, ktorá premáva po cestách III. triedy. V rekreačnej oblasti Bukovec nie je zriadená zastávka SAD, čo v čase letnej turistickej sezóny je dopravnou závadou, nakoľko peší sa zo zastávky v centre obce pohybujú po miestnych komunikáciách do objektov občianskej vybavenosti a samotného rekreačného areálu. Pre pohyb peších nie sú zriadené samostatné pešie chodníky.

linka SAD
802430 Košice-Košice,Myslava

počet spojov ta/späť
10+3 žiacke/10+2 žiacke.

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 20+5 žiackymi spojmi za priemerný pracovný deň. Zriadené sú v obci tieto zastávky: Malá Ida, most Bukovec, Pod Zámčiskom, Polesie - je vybudované obrátisko s koncovou zastávkou a prístreškom pre cestujúcich.

Zastávka most Bukovec je zriadená v centre obce, jednostranne je vybavená prístreškom pre cestujúcich a autobusy zastavujú na rozšírenej parkovacej ploche, ale nie sú vybudované samostatné zastavovacie pruhy. Zastávka Pod Zámčiskom je taktiež jednostranne vybavená prístreškom pre cestujúcich a v tomto úseku je zberná komunikácia šírky 8,0m, je možné v tomto priestore vodorovným dopravným značením vyznačiť samostatný zastavovací pruh pre spoje SAD.

Návrh

- situovanie existujúcich autobusových zastávok SAD je vyhovujúce aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky mierne presahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- koncovú autobusovú zastávku Polesie s obrátiskom a prístreškom pre cestujúcich navrhujeme posunúť severným smerom za navrhovanú dostavbu troch rodinných domov
- pri vstupoch do rekreačného areálu Bukovec navrhujeme na ceste III/050256 zrealizovať dve sezónne autobusové zastávky
- všetky zastávky SAD aj sezónne navrhujeme vybaviť samostatnými zastavovacími pruhmi, zhromažďovacími plochami a obojstranne prístreškami pre cestujúcich
- protiľahlé zastávky navrhujeme umiestniť tak, aby situovanie prechodov pre chodcov z dôvodu bezpečnosti prechodu a zastavovanie liniek SAD bolo v zmysle platných predpisov STN

F. Hlukové hladiny, ochranné pásma

Základné cestné ochranné pásmo pre cesty III. triedy je 20 m od osi cesty v extravilánových úsekoch, podľa vyhlášky FMD č.35 z roku 1984.

Ochranné pásma letiska Košice sú stanovené rozhodnutím LÚ SR zn. 313-477-OP/2001-2116

z r.2001a týkajú sa výškových obmedzení, vedení VN a VVN – nad 1,5 km a techn. obmedzení.

Z vyhlásených OP letiska vyplývajú obmedzenia kuželovej prekážkovej plochy (1:25) s výškovým obmedzením 340 - 465 m n.m. B.p.v. Nad túto výšku je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho súhlasu LÚ SR. Časť terénu k.ú. už v súčasnosti presahuje výšky stanovené OP – tu je limitujúca výška objektov, zariadení a použitia stav. mechanizmov 12m nad úrovňou terénu.

LÚ povoľuje v OP letiska nasledovné:

- stavby vysoké 100 m a viac nad terénom
- stavby vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných a umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení (priemysel, 110 kV a viac, energet. zariadenia a vysielacie stanice a pod.)
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadiel (generovanie, alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje).

Východiským podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy pre rok 2005, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety cesty. Výpočet hluku bol prevedený pre cesty III/050192 a III/050256, mimo zastavané územie obce Bukovec, kde nebolo prevedené sčítanie dopravy. Výpočet bol spracovaný v zmysle „Metodických pokynov SK-VTIR“ z roku 1984, v miere podrobnosti pre ÚPN-O, bez redukcii odrazov, pevných prekážok a pod.

Výpočet hluku od automobilovej dopravy pre rok 2030 :

	III/050192	III/050256
špičková hodinová intenzita (n)	43 skut.voz/h	44 skut.voz/h
% - tuálny podiel nákl.dopravy	7,1 %	5,6 %
faktory (F3=1,0)	F1=1,06,F2=1,6	F1=0,965,F2=1,22
pomocná veličina X	73	52
základná ekvival.hladina hluku L(Aeq)	58,6 dB(A)	57,2 dB(A)

Zastavané územie obce Bukovec nebude ani v návrhovom zasahované nadmerným hlukom od automobilovej dopravy.

2.12.2 Vodné toky a vodné hospodárstvo

A. Zásobovanie pitnou vodou

Na území obce Bukovec je vybudovaný vodárenský komplex, ktorý je súčasťou Košického skupinového vodovodu. Komplex pozostáva z vodárenskej nádrže, veľkokapacitnej úpravne vody a z diaľkového potrubia privádzajúceho pitnú vodu do Košíc.

Vodárenská nádrž je vybudovaná nad obcou na potoku Ida pretekajúcom cez obec. Z nádrže sa privádza surová voda potrubím DN 1000 do úpravne umiestnenej v obci. Potrubie je vedené na záhradné parcely v hornej časti obce. Upravená pitná voda z úpravne do Košíc je vedená diaľkovým potrubím DN 900 cez záhrady v obci. Obe potrubné vedenia zaberajú územie intravilánu v šírke chráneného pásma potrubia 2x10m, zaťažujú parcely trvalým bremenom a obmedzujú zástavbu obce.

Pod obcou je vybudovaná dolná nádrž ako zdroj požiarnej a úžitkovej vody pre košické železiarne a tiež ako vodná plocha na prímestskú rekreáciu. Okolo nádrže vznikli chatové osady obyvateľov a chaty podnikov a organizácii prevažne z Košíc.

Verejný vodovod na zásobovanie obyvateľov obce pitnou vodou sa začal budovať v r. 1970 po dokončení veľkokapacitnej úpravne vody ako zdroj pitnej vody okrem Košíc aj pre obec. Na diaľkovom potrubí DN 900 sa osadila odbočka v strede obce a vybudovali sa rozvody pre dolnú časť obce. Postupne sa dobudovalo potrubie aj v hornej časti obce, ktorá dostáva vodu z prevádzkového tzv. Pracieho vodojemu z areálu úpravne. Vznikli tak dve tlakové pásma: horné z vodojemu s dnom 380mn.m. a dolné z technologického bazénu s dnom na kóte 367,3mn.m.

Rozvodná sieť v súčasnosti už pokrýva celý intravilán obce. Vodovodné potrubie je uložené v krajniciach ciest a vedie k všetkým domom.

Tlakové pomery

Vodovod v obci je gravitačný. Voda tečie samospádom z vyššie položenej úpravne vody (ÚV). Hydrostatický tlak v potrubných rozvodoch je rovný výške vodného stĺpca daného rozdielom výškových kót ÚV a zástavby.

Horné tlakové pásmo z pracieho vodojemu ÚV:	
Kóta na dne pracieho vodojemu ÚV	380m n.m.
Kóta terénu najnižšie položenaj zástavby	350m n.m.
<u>Kóta terénu najvyššie položenaj zástavby</u>	<u>390m n.m.</u>
Rozdiel kót – hydrostatický tlak vodného stĺpca	-10+30 m v.s.

Tlak vody nedosahuje k najvyššie položenaj zástavbe okolo cintorína, pre ktorú sa pripravuje výtláčny vodovod z HDF stanice plánovanej v úpravni vody.

Dolné tlakové pásma z bazénu ÚV:	
Kóta dna technologického bazénu ÚV	367,3 mn.m.
Kóta terénu najnižšie položenaj zástavby	343 mn.m.
<u>Kóta terénu najvyššie položenaj zástavby</u>	<u>360 mn.m.</u>
Rozdiel kót – hydrostatický tlak vodného stĺpca	+7+24 m v.s.

Tlak vody je nedostačujúci pre najvyššie položenú zástavbu rodinných domov, kde norma požaduje min. +15 m v.s. Problém rieši návrh osadením lokálnej hydroforovej stanice.

Akumulácia vody

Dennú akumulačnú zásobu vody pre horné tlakové pásmo zabezpečuje prací vodojem v areáli úpravne vody.

Akumuláciu pre dolné tlakové pásmo zabezpečuje technologický bazén v úpravni vody.

Denná potreba pitnej vody dodanej do obecnej siete je 150m³. Akumulované množstvo pitnej vody v úpravni vody je 2000m³.

Doterajší vývoj spotreby vody podľa ročných štatistických údajov Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. Košice:

Údaje:	1995		2000		2004	
Počet obyvateľov	594		671		689	
- napoj. na vodovod	468	79%	498	75%	560	81%
Počet prípojek	181		192		201	
Vyrobená voda (tis.m ³)	33	91 m ³ /d	55	150 m ³ /d	59	152 m ³ /d
Voda fakturovaná (tis.m ³)	28		31		37	
z toho - domácnosti (tis.m ³)	18	105 l/o/d	23	126 l/o/d	28	137 l/o/d
- poľnohosp. (tis.m ³)	0		0		0	
- priemysel (tis.m ³)	8		6		6	
- ostatné (tis.m ³)	2		2		3	
Voda nefakturovaná (tis.m ³)	5		24	44%	22	37%

Rozbor v tabuľke vykazuje 80%-nú napojenosť obyvateľstva na verejný vodovod. Priemerná denná spotreba domácností je 135 l na osobu a deň, čo odporúčaným 135 l/o/deň.

Veľký rozdiel medzi vyrobenou vodou (dodanou do siete) a vodou vyfakturovanou (spotrebovanou) svedčí o značných únikoch vody v rozvodnej sieti.

Návrh

Rozvoj obce do roku 2030 rieši územný plán návrhom výstavby 150 nových rodinných domov na voľných lokalitách po celom území obce, čím by sa zvýšil počet obyvateľstva v roku 2030 na 1000 osôb.

Budúca potreba pitnej vody sa stanoví podľa úpravy MP-SR č. 477/2000 a vyhlášky MŽP č. 684/2006 v množstve 135 l/osobu/deň.

V rodinných domoch s vodomermi možno potrebu vody znížiť o 25% t.j. 100 l/os./deň. Predpokladá sa 90% napojenosť z 1000 obyvateľov = 900 osôb.

Budúca potreba vody.

Celková budúca potreba vody vychádza z bilancie všetkých odberov vody z celoobecného

vodovodu v prehľadnej vývojovej tabuľke:

Doterajšia a výhľadová potreba pitnej vody k roku 2030.

Údaje:	1995		2004		2007		2030	
Počet obyvateľov	594		689		704		1000	
- napoj. na vodovod	468	79%	560	81%	630	89%	900	90%
Počet prípojok	181		201		216			
Vyrobená voda (tis.m ³)	33	91 m ³ /d	59	152 m ³ /d	33	90 m ³ /d	61	167 m ³ /d
Voda fakturovaná (tis.m ³)	28		37		27		49	
z toho - domácnosti (tis.m ³)	18	105 l/o/d	28	137 l/o/d	18	78 l/o/d	33	100 l/o/d
- priemysel (tis.m ³)	8		6		0		10	
- ostatné (tis.m ³)	2		3		5		6	
Voda nefakturovaná (tis.m ³)	5		22	37%	4	12%	12	20%

Vykonaná bilancia vychádza z predpokladov:

- zvýšenie napojenosti obyvateľstva na 90%
- neklesnutie spotreby domácnosti pod 10 l/osobu/deň
- zvýšenia spotreby priemyslu (tlačiarň)
- dvojnásobnej spotreby ostatných odberateľov
- neprekročenia 20% strát vody (nefakturovanej)

Realizácia uvedených predpokladov sa dosiahne:

- priemerná denná potreba výroby vody vo vodojeme: $Q_p = 167 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,9 \text{ l/s}$
- maximálna denná potreba dodávky vody do siete: $Q_m = Q_p \times 2,0 = 334 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,9 \text{ l/s}$
- maximálny hodinový prívod vody do siete: $Q_h = Q_m \times 1,8 = 3,9 \times 1,8 = 7,0 \text{ l/s}$

Posúdenie hlavných kapacít vodovodu:

- zdroj vody – úpravňa VVS a.s. Košice potrebu vody $Q_m = 3,9 \text{ l/s}$ zabezpečí
- bazén a vodojem v úpravni vody potrebu akumulácie zabezpečí
- zásobovacie potrubie DN 100 s kapacitou 8,1 l/s prívod $Q_h = 7,0 \text{ l/s}$ zabezpečí.

Zásobovanie vodou chatových osád na Bukovci

Chatári v osadách okolo dolnej nádrže sa pitnou vodou zásobujú individuálne. Na pitie kupujú „balené vody“. Na varenie a umývanie využívajú miestne pramene. Chaty na západnom brehu majú lokálny úžitkový vodovod z blízkeho prameňa. Navrhujeme ich napojenie na obecný vodovod.

Hotel „Hrabina“ je napojený prípojkou na obecný vodovod.

Chaty US Steel sú napojené odbočkou z diaľkového vodovodného potrubia DN 900.

B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. Dažďové vody odtekajú priekopami pozdĺž komunikácií do potoka. Z výmoľov na juhovýchodnom svahu odvádza povrchové vody odvodňovacia priekopa – Jarok ústiaca do Idy.

Splašky z domov sú zachytávané do žump, ktoré sa pravidelne vyvážajú. Bytové domy 3x4 b.j. majú spoločnú žumpu.

Chatové osady na brehoch rekreačnej nádrže nemajú kanalizáciu. Využívajú suché záchody. Podnikové chaty sú vybavené žumpami.

Hotel Hrabina a zariadenia US Steel na ľavom brehu nádrže majú vybudovaný kanalizačný zberač DN 300 v dĺžke 1150 m vyústený do septika za dolnou hrádzou.

Územný plán počíta s odkanalizovaním obce. Podáva návrh trás zberačov a hlavnej stoky. Hlavná stoka na dolnom konci obce bude zaústená do čerpacej stanice na prečerpávanie splaškových vôd do jestvujúcej stoky DN 300 vyústenej do septika pod hrádzou. Namiesto septika sa navrhuje mechanicko – biologická čistička odpadových vôd.

C. Vodné toky a odtokové pomery

Bukovec leží v údolí potoka Ida, ktorý pramení pod Kolšovou Hoľou vo vzdialenosti 16 km od obce. Po celej tejto dĺžke tečie smerovo ustáleným prirodzeným korytom, zarasteným pobrežnou vegetáciou. Ida je vodárensky významným tokom a od obce (rkm 37,5) až po Kojšovú Hoľu (rkm 51,5) je vodárenským tokom s vyhláseným PHO – 2., 3. stupeň v uvedenom úseku. Na potoku nad obcou je vybudovaná vodárenská nádrž a pod obcou dolná nádrž. Horná vodárenská nádrž je zdrojom pitnej vody pre Košice, dolná nádrž je zdrojom úžitkovej vody pre košické železiarne. Okolo nádrže sú chatové osady prímestskej rekreácie obyvateľstva.

Potok Ida preteká západným okrajom obce v prirodzenom kamenistom koryte s brehovým porastom krikmi a stromami. Breh toku v obci vedľa cesty je vysoký, pod záhradami nízky, spád je mierny 1,5%. Potok celoročne tečie, nevysychá a od vybudovania hornej nádrže sa nevylieva z koryta.

Zo západného svahu príberá Lesný potok z východného svahu kopaný jarok od kostola odvádzajúci dažďové vody zo svahu a výmoľov. Na dolnom konci obce vedľa ihriska sa vlieva do dolnej nádrže.

Ida s brehovým porastom, ako krajínovotvorný prvok je aj cenným biokoridorom, preto úpravy jeho toku sa nedoporučujú. Nevyhnutné zásahy navrhujeme riešiť ekologicky vhodným spôsobom. Proti nárazovým veľkým vodám chráni obec horná nádrž svojím retardačným účinkom. Nechráni obec proti prietoku storočnej veľkej vody cez výpustný objekt nádrže. Riešenie problému má v programe SVP – PBH Košice. Ochranu pred prívalovými vodami riešiť výstavbou nad hladinou Q100.

2.12.3 Zásobovanie plynom a teplom

A. Zásobovanie plynom

Bukovec je napojený na distribučnú plynovodnú sieť od roku 1995. Distribučná sieť SPP a. s. v okolí Košíc je stredotlaká vychádzajúca z RS Haniska. Od plynovodu DN 160 PN3 odbočuje napojovacie potrubie DN 160 PN3 pri Pereši a cez Malú Idu vedie do Bukovca a Bašky. Potrubie prichádza k Bukovcu pozdĺž dolnej nádrže, kde napája odbočkami chaty na ľavom brehu nádrže. Pri obci sa potrubie rozdeľuje do Bukovca a Bašky. Zásobovacie potrubie DN 110 PN3 prichádza na námestie pred kostol, kde sa rozvetvuje do všetkých častí pozdĺž miestnych komunikácií.

Rozvodná sieť

Potrubie miestnych rozvodov plynu je z polyetylénu profilov 90, 63, 50 mm. Odber plynu je prípojkami cez domové regulátory STL/NTL 300/73 kPa. Stav miestnej siete ako 10ročnej je dobrý. Dodávka plynu je nepretržitá bez porúch, v potrebnom množstve a tlaku ku každému odberateľovi.

Odber a spotreba plynu:

Podľa celoštátneho sčítania obyvateľstva, domov a bytov bolo v Bukovci:

v roku 2001 z 211 domácností 160 odberateľov plynu, t. j. 76%,

v roku 2004 z 215 domácností 191 odberateľov plynu, t. j. 89%.

Doteraz sa na rozvodnú sieť plynu v obci nepripojilo 24 domácností.

Doterajší vývoj spotreby:

rok	obyvateľstvo			občianska vybavenosť		
	ročný odber (tis.m ³)	počet odberateľov	priemer (m ³ /odb./r.)	ročný odber (tis.m ³)	počet odberateľov	priemer (m ³ /odb./r.)
2004	263,0	119	2210	16	4	4000
2005	218,8	122	1793	18	6	3000
2006	204,6	122	1677	19	5	3800

Počet odberateľov plynu v ostatných rokoch stagnuje. Spotreba plynu v domácnostiach klesá, nedosahuje optimum 3600 m³/rok a vôbec nie plánovaných 4400 m³/rok. Obyvateľstvo využíva okrem plynu aj elektrinu a drevo.

V maloodbere občianskej vybavenosti plynom vykurejú len Obecný úrad a kostol. Ostatní 12 odberatelia sú rekreačné chaty organizácií a podnikov.

Úspornosť v spotrebe plynu bude trvalou tendenciou v dôsledku narastania ceny plynu, na ktorú bude nutné prihliadať pri navrhovaní budúcej potreby plynu.

Chatové osady

Chatová zástavba okolo dolnej nádrže využíva možnosť napojiť sa na prírodný plynovod DN 160 PN3 v malom počte. Skupina 10 chát okolo chaty býv. MSP je napojená na prírodný plynovod odbočkou DN 50 PN3. Samotná chata býv. MSP (v súčasnosti ústavu väzenskej a justičnej stráže) je napojená vlastnou odbočkou DN 50 PN3. Ďalšia odbočka vedie k hotelu Hrabina, ktorá pokračuje k štyrom rodinným domom na južnom konci obce. Pripravuje sa napojenie zariadení US Steel odbočkou z prírodného plynovodu vedeného v ich blízkosti.

Návrh

Územný plán rieši rozvoj obce k roku 2030 na 150 parcelách vo viacerých lokalitách v intraviláne obce. Výstavba domov na všetkých parcelách môže privodiť nárast počtu odberateľov plynu z doterajších 200 na celkový počet 350 domácností.

Pre bilancovanie výhľadovej potreby plynu k roku 2030 sa stanovuje priemerný odber na jedného odberateľa v zástavbe 150 nových domov v priemere 2500 m³, zodpovedajúcich podmienkam v obci.

Ukazovateľ občianskej vybavenosti sa stanovuje v objeme 4000 m³/rok/odberateľa.

Terajší odber obyvateľstva v počte 122 x 1677 = 204600 m³/rok 140 m³/hod

Budúca potreba v nových domoch 150 x 2500 = 375000 m³/rok 180 m³/hod

- občianska vybavenosť 10 x 4000 = 40000 m³/rok 15 m³/hod

Budúca ročná a hodinová potreba plynu v obci 619600 m³/rok 335 m³/hod

Budúca ročná potreba plynu podnikových chát 200000 m³/rok 50 m³/hod

Spolu 819600 m³/rok 385 m³/hod

Vybilancované množstvo plynu 819 tis. m³/rok a 385 m³/hod distribučná sieť SPP z okolia Košíc dodá v potrebnom objeme i tlaku.

B. Zásobovanie teplom

Teplu na účely varenia, vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody sa v Bukovci zabezpečuje individuálne v rodinných domoch aj v objektoch občianskej vybavenosti. Plynofikácia umožňuje pohodlné využívanie individuálnych zdrojov tepla, keďže plyn (palivo) je privedený až do domu a bytu. Najväčšia spotreba tepla je pri vykurovaní a veľkosť spotreby je závislá na efektívnosti spôsobu vykurovania. Spôsoby vykurovania bytov v Bukovci boli zisťované pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 s týmito výsledkami:

Ústredné kúrenie lokálne (v dome)	rok 2001
na pevné palivo	4
na plyn	138
elektrické	1

Etážne kúrenie (v byte)

1. na pevné palivo	-
2. na plyn	12
3. ostatné	-

Kachle (pece, sporáky, krby)

- na pevné palivo	17
- elektrické	1
- plynové	2

Iné 19

Nezistené 2

Počet trvale obývaných bytov 196

Z celkového počtu 196 obývaných bytov malo v roku 2001 vykurovanie na plyn 141 bytov.

Pevné a iné palivo využívalo 40 domácností. Elektrické vykurovanie bolo v 2 domácnostiach.

Zdroje tepla v obci:

Výsledky celoštátneho sčítania umožňujú hodnotiť využívanie rôznych zariadení na získavanie tepla v Bukovci:

Skutočnosť	v roku 2001
Kotle ústredného kúrenia	143
Kotle etážové (bytové)	12
Kachle, pece, sporáky	41

Prevládali kotle ústredného kúrenia v 143 rodinných domoch, čo z celkového počtu 196 obývaných domov predstavuje 74%. Kotle ústredného kúrenia na spaľovanie najmä zemného plynu a na elektrinu sú vysoko účinné, zabezpečujú komfort pri obsluhu a tepelnú pohodu v celom dome. Naproti tomu zdroje tepla na pevné palivá majú nižšiu účinnosť, ktorá navyše závisí od tepelnej

výtlačnosti paliva (drevo, uhlie). Vyžadujú tiež prácnu manipuláciu a priestor na skladovanie. Napriek všetkému stále zostávajú druhými najrozšírenejšími zdrojmi tepla.

Pre budúce zásobovanie domácnosti teplom predpokladáme využívanie moderných účinných zdrojov tepla, malých rozmerov s vysokou tepelnou účinnosťou.

Terajšia spotreba palív a tepla v obci:

Porajská spotreba palív a tepla v 6881.

spotreba	počet bytov	palivo			teplo	
		elektr. (tis.kWh)	plyn (tis.m ³)	pev-pal (t)	GJ	GJ/byt
Obyvateľstvo						
varenie a kúrenie	160		480		14 400	90
varenie	30		3		90	3
varenie a kúrenie	40			120	1 680	42
el. bojler, konvektor	40	182			650	16
el. vykurovanie	4	46			164	41
spolu					16 984	
Občianska vybavenosť						
Oc. úrad, kultúr. dom			4		120	
kostol			3		90	
Coop Jednota		16			58	
pohostinstvo		10		6	136	
spolu					404	
celkom					17 388	

Rozbor vykonaný v tabuľke vykazuje najväčšie množstvo tepla 14 400 GJ získaného spaľovaním zemného plynu v 160 domoch. Priemerný ukazovateľ 90 GJ/dom je primeraný vybavenosti domu a zabezpečuje optimálnu tepelnú pohodu v celom dome.

Spotreba tepla z pevných palív (dreva) 42GJ/dom zabezpečuje prijateľnú teplotu v dvoch miestnostiach rodinného domu. Nízka je spotreba tepla v elektricky vykurovaných domoch. Svedčí o kombinovaní zdrojov tepla v dôsledku zdražovania elektriny. Vylepšovanie tepelnej bilancie sa deje varením na plyne v 30 domoch, el. bojlermi a konvektormi v 40 domoch.

Zásobovanie teplom chatových osád.

Zásobovanie teplom rekreačných lokalít závisí od režimu návštevnosti chatových osád i rekreačných zariadení. Potreba tepla v chatových osadách s víkendovou, či dovolenkovou návštevnosťou je na prípravu jedál, alebo len na ohriatie prinesených jedál a v zime aj na vykurovanie. Ako palivo sa využíva prevažne drevo, ale aj elektrina. Z celkového počtu 281 individuálnych chat využíva:

- 248 chat drevo v krbe, či sporáku, alebo voľnom ohni;
- 25 chat elektrinu pri varení a ohreve, drevo v krbe;
- 4 chaty elektrinu pri varení a bojleri, drevo v krbe;
- 2 chaty elektrinu pri varení, bojleri, akumuláčnej peci;
- 2 chaty sú plne elektrifikované.

Spotreba palív a tepla:

<i>spotreba</i>	<i>počet bytov</i>	<i>palivo</i>			<i>teplo</i>	
		<i>elektr. (tis.kWh)</i>	<i>plyn (tis.m³)</i>	<i>pev-pal (t)</i>	<i>GJ</i>	<i>GJ/byt</i>
varenie, krb, oheň	248			124	1 740	7
varenie	25	70		13	410	15

<i>spotreba</i>	<i>počet bytov</i>	<i>palivo</i>			<i>teplo</i>	
varenie, bojler	4	2		2	36	9
varenie, bojler, akumulačná pec	2	9			32	16
plne elektrifikované	2	32			115	58
spolu	281				2 333	8

Prehľadná tabuľka ukazuje, že víkendovo navštevované rodinné chaty pri priemernom ročnom množstve 500 kg dreva majú spotrebu paliva $248 \times 500 = 124\,000$ kg, čo dáva 1 740 GJ tepla, t. j. 7 GJ na jednu chatu. Toto množstvo tepla postačí pri varení na sporáku a na príležitostný oheň (krb, ohnisko). Elektrinu pri varení a drevo v krbe alebo na ohnisku využíva 25 chat so spotrebou 15 GJ tepla, čo stačí na temperovanie chaty. Elektrinu využívajú ešte 4+2 chaty pri varení, pre bojler a akumuláciu piecku. Dve chaty majú plne elektrifikované komfortné vybavenie.

Uvedený rozbor ukazuje, že v zásobovaní teplom chatových osád prevláda konzervatívne využívanie dreva, čo v súčasnom narastaní cien palív ešte dlho aj takým zostane.

Zásobovanie teplom podnikových zariadení

Školiace zariadenia US Steel pre celoročné aktivity potrebujú teplo na varenie, ohrev vody a vykurovanie. Pri varení využívajú elektrinu a na ohrev vody a vykurovanie kotolňu na koks.

Chaty firiem a organizácií sú navštevované väčšinou v letnej sezóne a na prípravu jedál a ohrev vody využívajú prevažne elektrinu. Rekreačné zariadenie Ústavu väzenskej a justičnej stráže má vlastnú plynovú prípojku a kotolňu na plyn.

Hotel Hrabina s celoročnou návštevnosťou využíva pri varení plyn a na vykurovanie elektrické konvektory v izbách.

Spotreba palív a tepla v rekreačných zariadeniach podnikov:

<i>spotreba</i>	<i>počet lôžok</i>	<i>palivo</i>			<i>teplo</i>	
		<i>elektr. (tis.kWh)</i>	<i>plyn (tis.m³)</i>	<i>koks (t)</i>	<i>GJ</i>	<i>priemer GJ/lôž.</i>
Škol. zar. US Steel - oceliareň	50	72		30	740	15
Škol. zar. US Steel - energetika	46	63		20	580	13
Chata MSP – S VaJS	40	16	20		660	16
Hotel Hrabina	36	68	13		640	18
spolu	172	219	33	50	2 620	15

Rozbor zásobovania teplom školiacich a rekreačných zariadení ukazuje, že Hotel Hrabina a chata Ústavu väzenskej a justičnej stráže prešli na využívanie elektriny a plynu, ako ekologicky čistých palív, využívaných v kuchyni aj pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Tuhé palivo (koks) využívajú ešte v zariadeniach US Steel.

Priemerná spotreba tepla 15 GJ/lôžko je nízka v porovnaní s normou 20 GJ/lôžko pre zariadenia turistickej triedy. Nízka je spotreba tepla najmä vplyvom zastaraných kotolní US Steel na tuhé palivá. Pripravuje sa ich plynifikácia napojením na jestvujúci plynovod.

Okolo chaty Ústavu väzenskej a justičnej stráže je 10 väčších chat plynifikovaných s celoročným využívaním a spotrebou 23 tis.m³ plynu, čo je 720 GJ tepla = 72 GJ/ chatu = 18 GJ/ lôžko.

Ostatné chaty organizácií sú malé s malou spotrebou tepla pri využívaní elektriny a dreva. Navštevované sú prevažne v letnej sezóne, kedy je teplo potrebné len pri varení jedál a ohreve vody. Rozborom zistené počty a špecifické ukazovatele budú využité pri riešení budúceho zásobovania teplom zástavby podľa územného plánu.

2.12.4 Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím Bukovca prechádzajú nadzemné vonkajšie elektrické vedenia VVN a VN:

- 110 kV vedenie č. 6730 Margecany – Haniská (pri Košickej Belej odbočka do priehradnej elektrárne Ružín) s návrhom odpojenia do ES Myslava
- 2x220 kV vedenie č. 277, 278 Lemešany – U.S.Steel Košice (návrh výmeny za 2x400 kV v tom istom OP)
- 22 kV vedenie č. 283 ES Budulov – ES Košice – Juh,
- 22 kV prípojka ES Košice – juh – Bukovec.

Pre VN vedenia sú v území vymedzené koridory v šírke ochranných pásiem vyznačených v územnom pláne ako trvalé bremeno verejnoprospešných objektov na pozemkoch.

Dodávku elektriny do riešeného územia zabezpečuje skupinová 22 KV prípojka z hlavného VN vedenia č. 283 vodičmi 3x110/22 AlFe. Vonkajšie vedenie V 283 v prípade potreby náhradného riešenia dodávky elektriny je možné dočasne napájať aj z ES 110/22 kV Haniska.

Distribúciu elektriny v riešenom území zabezpečujú trafostanice 22/0,4 kV podľa zoznamu:

<i>ozna.</i>	<i>názov</i>	<i>typ</i>	<i>výkon kVA</i>	<i>majiteľ</i>	<i>rok výroby</i>	<i>zát'až KASI</i>	<i>ročný odber kWh</i>
TS1	pri hrádzi (dolná)	stĺp.	250	VSE	1973	55%	neudané
TS2	pri chate MSP	stĺp.	160	cudzí	1983	66%	neudané
TS3	pri ihrisku	mrež.	250	VSE	1973	58%	neudané
TS4	IBV nad cintorín.	mrež.	160	VSE	1989	25%	neudané
TS5	Hlinisko - osada	stĺp.	160	cudzí	1983	68%	neudané
TS6	pri býv. tlačiarne	stĺp.	400	VSE		8%	neudané
TS7	osada smer Baška	stĺp.	100	cudzí	1981	0	neudané
TS	TV vykryvač	stĺp.	100	cudzí			
TS	SVP pri hor. hrádzi	stĺp.	400	cudzí			
TS	VvaK v úpr. vody	múr.	2x630	cudzí			
TS	býv. JRD	stĺp.	100	VSE			

Z celkového počtu 11 trafostaníc dodávku elektriny do samotnej obce zabezpečujú trafostanice č. 3, 4, 5, 6. Ostatné zabezpečujú elektrinou chatové osady resp. podnikové prevádzky v obci.

Spotreba elektrickej energie v obci a v chatových osadách podľa štatistických údajov VSE a.s. uvádza nasledujúca tabuľka:

Odbery elektrickej energie za rok 2004:

Odber elektrickej energie za rok 2007.							
tarif	spotreba	obec			chatové osady		
		odber tis. kWh	počet OM	priemer kWh/OM	odber tis. kWh	počet OM	priemer kWh/OM
Obyvateľstvo							
D1	spotreba do 1114	82	173	474	68	142	480
D3	spotreba nad 1114	324	136	2 390	73	25	2 920
D2	malý dvojtarif	3	3	1 000	3	4	750
D4	bojler, akumul. pece	182	40	4 550	9	2	4 500
D7	elektrif. priamovýhrev	46	4	11 500	32	2	16 000
Spolu		637	252	2450	185	175	
Občianska vybavenosť							

<i>tarif</i>	<i>spotreba</i>	<i>obec</i>			<i>chatové osady</i>		
C1	veľmi malý odber		1	330	7	16	440
C3	malý odber	12	3	4 000	129	8	16 100
C4	malý dvojtarif	13	1	13 000	89	9	9 900
C5	väčší jednotarif				32	3	11 000
C6	väčší dvojtarif				70	1	70 000
C10	verejné osvetlenie	34	3	11 300			
C11	el. priamovýhrev				66	1	66 000
Spolu		59	8		393	38	
Celkom		696			578		

Rozbor vykazuje u obyvateľstva v obci úplnú prevahu jednotarifov D1+D3 nakoľko ide o plynofikovanú obec, v ktorej elektrina sa využíva prevažne len na svetlo a domáce elektrospotrebiče. Počet 3+40 dvojtarifov D2+D4 značí, že sa ešte využíva aj el. bojler a akumulčné vykurovanie. Plne elektrifikované v obci sú 4 domy s priamovýhrevným vykurovaním (D7).

V chatových osadách sa elektrina využíva len na svietenie a drobné elektrospotrebiče v 142+25 chatách, čo z celkového počtu 175 tvorí 95%. Elektrické akumulčné a priamovýhrevné vykurovanie majú 2+2 chaty.

V občianskej vybavenosti v obci sa elektrina využíva na svietenie. V jednote COOP aj na chladenie a v Pohostinstve aj na ohrev.

Občiansku vybavenosť v chatových osadách predstavujú podnikové chaty, z ktorých využíva elektrinu na svietenie a drobné spotrebiče 16 chat a na vykurovanie 22 chat.

Na základe vyhodnotených priemerných ukazovateľov spotreby obyvateľov obce a ich počtov v zásobovacích okruhoch jednotlivých trafostaníc bol vykonaný aproximatívny výpočet súčasného zaťaženia a využitia trafostaníc v nasledujúcej tabuľke:

OM – odberné miesto

<i>tarifa</i>		<i>D1</i>	<i>D3</i>	<i>D4</i>	<i>D7</i>	<i>OV</i>	<i>zaťaženie</i>
Podielové zaťaženie kVA/OM		0,5	1,0	2,0	6,0		
Priemerný odber kWh/OM		670	2 390	4 550	11 500		
Pri ihrisku OM=137		41	74	22	1		
TS3 – 250 kVA	kVA	21	74	44	6	30	175
	kWh	27 400	177 000	100 000	11 500	110 000	452 900
IBV nad cintorínom OM=37		10	20	6	1		
TS4 – 160 kVA	kVA	5	20	12	6		43
	kWh	6 700	47 800	27 300	11 500		93 300
Hlinisko OM=38		10	20	6	1	106	
TS5 – 160 kVA	kVA	5	20	12	6	63	106
	kWh	6 700	47 800	27 300	11 500	100 000	33 300
pri talčiarni OM=40		11	22	6	1		
TS6 – 400 kVA	kVA	6	22	12	6		46
	kWh	7 400	52 600	27 300	11 500		98 800
Počet OM spolu = 252		72	136	40	4	9	
Podiel OM		28%	54%	16%	2%		

Zaťaženie a využitie trafostaníc v obci od 252 odberných miest (OM) obyvateľstva obce Bukovec a 106 odberných miest (OM) záhrad. osady Bukovec-Hlinisko

<i>ozn.</i>	<i>názov, miesto</i>	<i>výkon (kVA)</i>	<i>počet OM</i>	<i>zaťaženie (kVA)</i>		<i>ročný odber (kWh)</i>
TS 3	ihrisko - parkovisko	250	137	175	70%	425 900
TS 4	IBV nad cintorínom	160	37	43	27%	93 300
TS 5	Hlinisko+osada	160	38+106	43+63	66%	133 300
TS 6	pri tlačiarňi	400	40	46	11%	98 800
Spolu		970	252+106	307+63		751 300

Výpočet vykonaný na základe tarifnej štruktúry odberov ukazuje, že výsledné zaťaženia trafostaníc sú porovnateľné s údajmi podľa výpočtu chodu siete KASI programom v úvodnom zozname trafostaníc.

Najvyššie zaťaženie znáša TS 3 ostatné trafostanice, najmä TS 4 a TS 6 majú značné výkonové rezervy.

Trafostanica TS 3 je aj najviac využitá podľa ročne vykonanej el. práce 425 900 kWh. Na ostatných trafostaniciach sú ročné odbery malé.

Návrh

Územný plán rieši rozvoj obce k roku 2030 spolu o 150 rodinných domov, rozdelených do lokalít v intraviláne obce. Nová zástavba v každej lokalite bude napájaná z najbližšej trafostanice predĺžením vedení NN z príľahlých ulíc, alebo ich vybudovaním v nových uliciach.

Prírastok zaťaženia na trafostanicu sa stanovuje podľa elektrizačnej smernice č. 2/ 2000 koncernu SEZ podielovým zaťažením 1,5 kVA.

Prírastky záťaže na trafostanice v samotnej obci k roku 2030:

<i>V okruhu trafostanice</i>	<i>počet domov (návrh)</i>	<i>Zaťaženie TS (kVA)</i>				<i>Rozdiel (kVA)</i>	
		<i>na 1 dom</i>	<i>prírastok</i>	<i>stav</i>	<i>spolu</i>	<i>výkon</i>	<i>rezerva</i>
TS 3 pri ihrisku	12	1,5	18	175	193	250	57
TS 4 nad cintorínom	10	1,5	15	43	58	160	102
TS 6 pri tlačiarňi	128	1,5	17	46	217	400	193
TS 5 Hlinisko	-	-	-	106	106	160	54

Vykonané bilancie jednotlivých trafostaníc preukazujú dostatočné výkonové rezervy pre napájanie plánovanej novej zástavby k roku 2030.

Navrhuje sa presun trafostanice TS 6 od tlačiarne bližšie k plánovanej zástavbe v strede obce, čo podstatne skráti dlhé vývody NN z trafostanice do TS 6 do stredu obce.

Ostatné trafostanice (cudzie) majú značné výkonové rezervy na vykrytie prípadného prírastku zaťaženia, tak ako je preukázané v rozborovej stati tejto správy.

Zaťaženie a využitie trafostaníc v chatových osadách.

<i>ozn.</i>	<i>názov, miesto</i>	<i>výkon (kVA)</i>	<i>počet OM</i>	<i>zaťaženie (kVA)</i>		<i>ročný odber (kWh)</i>
TS 1	pri dolnej hrádzi	250	83	62		286 000
TS 2	pri chate MSP	160	92	56		227 000
TS 7	osada smer Baška	100	nie je v prevádzke			
Spolu		510	175	182		513 000

Trafostanice v chatových osadách sú nízko zaťažené nakoľko elektrická energia sa využíva prevažne len na svietenie. V niekoľkých chatách aj na varenie a ojedinele aj na vykurovanie.

Ako ukázať rozbor, trafostanice v záujmovom území majú výkonové rezervy, ktoré budú využité pri riešení zásobovaní elektrickou energiou budúcej výstavby chat.

Verejné osvetlenie

Večerné a nočné osvetlenie obce je svietidlami výložníkového typu so sodíkovými výbojkami. Upevnenie svietidiel je na stĺpoch elektrickej rozvodnej siete, vrátane napájacieho vedenia.

Počet svietidiel postačuje. osvetlenie komunikácií a verejného priestranstva je primerané. Neosvetlených kritických bodov, alebo miest v obci niet.

Ovládanie osvetlenia je centrálné časovým spínačom. Pôvodne vybudované verejné osvetlenie ľavého brehu jazera a chatových lokalít je schátralé a nefunkčné. Navrhujem obnovu a sfunkčnenie verejného osvetlenia okolia jazera. Nové a rekonštruované elektr. vedenia navrhujeme kabelizovať.

2.12.5 Telekomunikácie, rozhlas, televízia

Bukovec je súčasťou Regionálneho technického centra Východ v primárnej oblasti Košice. Obec je pripojená po metalickom kábli na RSU Košice – Myslava, na ktorú sú telefónni účastníci napojení miestnou rozvodnou sieťou.

V obci je pripravený telekomunikačný objekt pre umiestnenie miestnej digitálnej ústredne v budúcnosti. Funguje jeden verejný telefónny automat. Žiadosti na zriadenie nových účastníckych staníc sa vybavujú priebežne bez obmedzení.

Využívanie služieb telekomunikácií v obci bolo zisťované v rámci celoštátneho sčítania ODB v roku 2001:

Počet trvale obývaných bytov v obci	196 bytov
- z toho telefón v byte	152 bytov
- mobilný telefón	35 bytov
- osobný počítač	18 bytov
- osobný počítač s internetom	6 bytov
Telefóny organizácií, podnikov a chat	28 HTS

Miestna sieť

Telefónne rozvody v obci sú vedené závesnými káblami na drevených podperných bodoch po krajniciach miestnych komunikácií. Rozvodná sieť pokrýva celý intravilán obce a umožňuje napojenie účastníckych staníc priamo prípojkou. Prípojky sú prevedené závesnými káblami zo stĺpov jednotlivo, alebo viac účastníkov zo stĺpa pomocou združovacieho zariadenia PCM.

Závesnú kábelovú sieť plánujú telekomunikácie uložiť do zeme. Za tým účelom sú v ÚPN rezervované trasy telefónnych káblov s uložením do zeme pod terajšími stĺpmi a vedeniami.

Telefónny signál mobilného operátora Orange šíri žiarič umiestnený na východnej strane „Pod Krížom“, ktorý pokrýva celé riešené územie.

Podnikové chaty majú telefónne prípojky prevedené úložnými káblami od odbočky prípojného kábla obce.

Rozhlas a televízia

V obci funguje miestny rozhlas s ústredňou v budove Obecného úradu. Rozvody sú vedené ku každej zástavbe. Vedenie je z vodičov FeZn na stĺpoch el. vedenia, na ktorých sú upevnené aj reproduktory. Počuteľnosť v každej časti obce je dobrá.

Príjem vysielania Slovenského rozhlasu v obci na všetkých vlnách a frekvenciách je dobrý.

Signály STV a ostatných TV sú sprístupnené miestnym vykryvačom na východnej strane nad obcou „Pod Krížom“. Príjem sa zabezpečuje individuálne domovými anténami každého koncesionára. Rozširujú sa aj parabolické antény satelitného televízneho príjmu.

2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

Obec a jej k.ú. disponuje kvalitnými podmienkami ŽP človeka a spoločnosti. Nachádzajú sa tu však niektoré stacionárne a mobilné zdroje znehodnocovania ovzdušia, pôdy, podzemných vôd, zasahovania nadmerným hlukom a vibráciami.

Kvalita ovzdušia v obci je odvíjaná od externých imisií – blízkosť U.S.steel. V obci nie sú výrazne zdroje jeho znečistenia – obec je plynofikovaná. Cesta III. triedy prechádzajúca stredom má

nízku zát'az.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná poľnohospodárskou činnosťou – hnojenie pôdy a stavom odstraňovania a čistenia splaškov – nie je vybudovaná kanalizácia ani ČOV. Obec je zásobovaná pitnou vodou z obecného vodovodu.

V riečnych sedimentoch je evidovaný výskyt Sb, Pb a Ab. Znečistenie podzemných a povrchových vôd odpovedá rozlohe a intenzite využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ako aj vplyvu U.S.steel. Z komplexného hľadiska hodnotenia prírodných vôd podľa ČSN 75 7111 Pitná voda pre podzemné vody a ČSN 75 7221, klasifikácia akosti povrchových vôd sa v prevažnej časti územia nachádzajú vody v triede kvality D3 (A – H pre podzemné vody, pričom A → H zhoršovanie kvality podzemných vôd a 1 – 5 pre povrchové vody, pričom 1 → 5 zhoršovanie kvality povrchových vôd), okrajovo zasahujú vody v triede G3. V ostrom protiklade k tomuto nepriaznivému stavu sú vody v oblasti južne od potoka Ida (pravostranná oblasť), ktoré sú v triede kvality A2. V riečnych sedimentoch bol v posudzovanom území vymedzený temer zhodný plošný výskyt Sb >15,26 mg.kg⁻¹ a Pb >44,5 mg.kg⁻¹ v širšej oblasti obce a v údolí pod ňou v celom spádovom území Idy, ako aj rozsiahlejší výskyt As >41,2 mg.kg⁻¹, značne presahujúci predchádzajúce vymedzenia.

Navrhujeme preto výstavbu kanalizácie a ČOV. Ostatné časti chotára riešiť malými ČOV, resp. ponechaním žúmp a septikov s vývozom splaškov do obecnej ČOV. Ďalej je potrebné rešpektovať ochranu vodárenských nádrží, tokov a ich povodí podľa vyhlášky MP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú vodárenské toky, ich povodia a vodohospodársky významné toky.

Zdrojom hluku sú stacionárne a pohybujúce sa zdroje. Pohybujúcim je automobilová doprava. Intenzita dopravy na cestách III. triedy prechádzajúce obcou je však nízka. Výnimkou sú preťažené nákladné autá s drevnou hmotou. Hlukom je zaťažená zástavba pozdĺž týchto trás. Podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je potrebné zabezpečiť neprekročenie prípustných hodnôt hluku 60 dB z dopravy na miestnych komunikáciách. Zníženie intenzity hluku je riešené organizačne – znížením rýchlosti a pasívne, návrhom bariérových dispozícií zaťažených objektov, ich dostatočnou vzdialenosťou od komunikácií a trojitým zasklením.

Produkcia odpadov - odpadové hospodárstvo obce sa realizuje na princípoch POH okresu Košice okolie a je premietnuté do vlastného POH (program odpadového hospodárstva). Obec nemá vo svojom k.ú. povolenú vlastnú skládku odpadu aj keď sa tu nachádza viacero malých a jedna veľká nelegálna skládka odpadu.

Produkcia odpadov je evidovaná aj vo výrobnej sfére a službách. Odvoz komunálneho odpadu, nebezpečného a ostatného odpadu je zabezpečený ASA Slovensko Košice na riadenú skládku Kokšov - Bakša. Odvoz je zabezpečený 2x mesačne a separuje sa sklo a plasty. Ročná produkcia činí 111 t. Raz ročne je zabezpečovaný odvoz nebezpečného odpadu. Biologický odpad sa nekompostuje, ale pripravuje sa využitie priestoru pod HD. Pôvodcami odpadu sú aj výrobné a spracovateľské organizácie, niektoré turistické a rekreačné subjekty, ktoré majú zabezpečený ich odvoz a spracovanie zmluvnými partnermi (osada Pod lesom má kontajner pri ihrisku, ostatné nie). Odpad zo septikov a žúmp vyvážajú VVS Košice a OcÚ Nováčany na ČOV Kokšov - Bakša.

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

Rešpektovať § 16 odst.8 zákona NR SR č.470/2005 Z.z. o pohrebníctve a zmenu a doplnenie zákona č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní, stanovujúce ochranné pásmo pohrebiska na 50 m (v ňom sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy).

Pre udržanie biodiverzity, vitality a estetiky k. ú. je navrhovaná kostra ekologickej stability zahŕňajúca miestne, regionálne a nadregionálne významné ekosystémy.

Celkovo možno hodnotiť stav životného prostredia ako veľmi dobrý.

2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových a dobývacích priestorov

Nie sú v k. ú zastúpené.

2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

OP I a II° vodárenskej nádrže Bukovec.

2.16 Ochrana pôdneho fondu - vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesných pozemkoch

2.16.1 Poľnohospodárska pôda

Základné východiskové podklady: hranice súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990 (KÚ Košice okolie), druhy pozemkov a BPEJ (KÚ Košice okolie, ROEP Bukovec), odvodnenia (SVP, odštepny závod hydromeliorácie Bratislava) a kontaminácie PP (VÚPOP – reg. pracovisko Banská Bystrica).

Poľnohospodárska výroba bola sústredená v HD. V súčasnosti je jeho vlastníkom Mold trade Moldava n/Bodvou a výroba stagnuje - chov 6 pštrosov. Zamestnané sú 2 a v sezóne cca 5 osôb. Firma obhospodaruje poľnohosp. pôdu v chotári z HD v Šaci.

Z pôdných typov sa vyskytujú v nive Idy a Myslavského potoka nívne pôdy glejové a sprievodné gleje na nívnych sedimentoch, v ostatnom území sa vyskytujú hnedozeme oglejené a sprievodné pseudogleje na sprašových a polygenetických hlinách, ako aj hnedé pôdy na zvetralinách rôznych typov. Z pôdných druhov sa vyskytujú pôdy hlinité, v juhozápadnej časti katastra aj so zmenou zrnitosti v profile (ornica hlinitá, podorničie ílovito-hlinité).

Podľa VÚPOP, reg. pracovisko B. Bystrica je pôda zaradená do kat. A-B, tj. rizikové pôdy – obsah najmenej jednej z rizikových prekračuje limit A až po limit B – obsah týchto látok je nad hornou hranicou prirodzeného pozadia.

Najlepšou skupinou BPEJ je 5 a najmenej kvalitnou – 9. Hydromelioračné stavby v správe SVP, sa v k. ú. nenachádzajú.

Návrh

ÚPD rieši rozvoj obce a jej rekr. zázemia do roku 2030 a to postupným obaľovaním zastavaného územia. V 1. etape sa budú využívať rezervy v hraniciach zastavaného územia a neskôr aj mimo neho. Zastavané územie bude teda max. využité.

Celkovo je navrhovaných na záber pôdy 24 lokalít v rozsahu 24,6676 ha, z toho poľnohospod. pôdy je 17,2543 ha (z toho v zastavanom území 7,4511 ha).

2.16.2 Lesné pozemky

Lesy v k.ú. spadajúce do LHC Bukovec obhospodarujú Lesy SR a Urbárska spoločnosť Bukovec. Časť LPF tvoria ochranné lesy. Popri sieti vývozných ciest je niekoľko skládok dreva. Drevná hmota je vyvážaná obcou, čo spôsobuje zaťažovanie miestnych komunikácií. Zamestnané sú 2 a v sezóne cca 10 osôb.

V lesoch pôsobí Poľovnícke združenie Háj z Myslavy. Dolná nádrž je rybolovným pstruhovým revírom SRZ Košice.

Lesné pozemky nie sú navrhované na záber.

2.17 Komplexné hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov

Navrhovaná urbanistická koncepcia celého k.ú. tvorí vyvážený celok. Ďalší rozvoj obce je postavený prevažne na skompaktňovaní zastavaného územia a zhodnocovaní jestv. funkčných plôch. Nové obytné plochy dotvárajú malebný charakter obce s cieľom uchovať jej harmonický vzťah k prírode.

Na základe návrhu možno konštatovať, že obec a jej celý chotár má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj. Dôvodom je zachovalé a príťažlivé prírodné prostredie, rozvinutý CR, blízkosť krajského sídla a jeho lesoparku, prihraničného pásma s MR, komplexná infraštruktúra s dostatočnou kapacitou, dobré mikroklimatické podmienky a disponibilita plôch pre nové obytné funkcie.

Obec je križovatkou značkovej turistickej trasy, náučného chodníka a regionálnej cyklotrasy a je súčasťou navrhovaného Chráneného vtáčieho územia Volovské vrchy. Okolité lesy sú poľovníckymi revírmi a dolná nádrž je rybolovným revírom SRZ.

Uvedené podnety vytvárajú silné predpoklady pre rozvoj služieb v turizme, agroturizme a rekreácii na regionálnej úrovni. Následne je očakávaný rozvoj bývania a občianskeho vybavenia.